وزارة التجـــــــارة والصناعـــــــة
Ministry of Commerce and Industry
State of Qatar • دولـــة قطـــر

إدارة حماية حقوق الملكية الفكرية
Intellectual Property Rights
Protection Department

جريدة براءات الاختراع
العدد رقم (73) / نوفمبر 2024 م

فهرس المحتويات

رموز البيانات الببليوجرافية

رموز الدول الأعضاء بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية

رموز المنظمات الدولية للملكية الفكرية ومكاتب الملكية الفكرية

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في
المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

بيان بطلبات الحماية التي تم اسقاطها

رموز البيانات الببليوجرافية

المؤشر*	رمز المؤشر
رقم البراءة	11
نوع البراءة	12
رقم الطلب	21
تاريخ تقديم الطلب	22
بيانات الأسبقية	30
رقم الأسبقية	31
تاريخ الأسبقية	32
دولة الأسبقية	33
تاريخ النشر عن قبول طلب البراءة	44
التصنيف الدولي للبراءات	51
تسمية الاختراع	54
ملخص الاختراع	57
اسم طالب البراءة	71
اسم المخترع	72
اسم الممنوح له البراءة	73
اسم الوكيل	74

رموز الدول الاعضاء بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية (188) دولة

A		B	
أفغانستان	AF	بتسوانا	BW
البانيا	AL	البرازيل	BR
الجزائر	DZ	برونای دار السلام	BN
اندورا	AD	بلغاريا	BG
انجولا	AO	بوركينافاسو	BF
انتيجو وباربودا	AG	بوروندي	BI
الارجنتين	AR	C	
ارمينيا	AM	كابو فيردي	CV
استراليا	AU	كمبوديا	KH
النمسا	AT	كاميرون	CM
ازربيجان	AZ	كندا	CA
B		جمهورية افريقيا الوسطي	CF
باهامس	BS	تشاد	TD
البحرين	BH	تشيلي	CL
بنجلاديش	BD	جمهورية الصين الشعبية	CN
باربادوس	BB	كولومبيا	CO
بيلاروسيا	BY	كومورس	KM
بلجيكا	BE	كونغو	CG
بنين	BJ	كوستاريكا	CR
بيليز	BZ	كوت ديفوار	CI
بهوتان	BT	كروتيا	HR
بوليفيا	BO	كوبا	CU
البوسة والهرسك	BA	قبرص	CY

تابع - رموز الدول الاعضاء بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية

C		G	
جمهورية التشيك	CZ	جورجيا	GE
D		المانيا	DE
جمهورية كوريا الديمقراطية	KP	غانا	GH
جمهورية كونجو الديمقراطية	CD	اليونان	GR
دنمارك	DK	جرينادا	GD
جيبوتى	DJ	جواتيمالا	GT
دومينكيا	DM	جوينا	GN
جمهورية الدومنيكان	DO	جوينا بيساو	GW
E		جويانا	GY
الاكواردور	EC	H	
جمهورية مصر العربية	EG	هايتي	HT
السلفادور	SV	هولى سى	VA
اكواترويال جوينا	GQ	هندرواس	HN
ارتريا	ER	المجر	HU
استونيا	EE	I	
اثيوبيا	ET	ايسلندا	IS
F		الهند	IN
فيجي	FJ	اندونيسيا	ID
فنلندا	FI	الجمهورية الاسلامية الايرانية	IR
فرنسا	FR	العراق	IQ
G		ايرلندا	IE
جابون	GA	اسرائيل	IL
جامبيا	GM	ايطاليا	IT

تابع - رموز الدول الاعضاء بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية

J		M	
جاميكا	JM	ماليزيا	MY
اليابان	JP	ملديفز	MV
المملكة الاردنية الهاشمية	JO	مالى	ML
K		مالطا	MT
كازاخستان	KZ	موريتانيا	MR
كينيا	KE	ماورتيتوس	MU
كيريباتى	KI	المكسيك	MX
	KW	موناكو	MC
قيرغيزستان	KG	منغوليا	MN
L		مونتيجيرو	ME
جمهورية لاو الديمقراطية	LA	المملكة المغربية	MA
لاتفيا	LV	موزنبيق	MZ
لبنان	LB	مينمار	MM
ليسوثو	LS	N	
ليبريا	LR	ناميبيا	NA
ليبيا	LY	نيبال	NP
ليتشتيستين	LI	هولندا	NL
لكسمبورج	LU	نيوزيلندا	NZ
M		نيكارجوا	NI
مدغشقر	MG	النيجر	NE
ملاوى	MW	نيجيريا	NG

تابع - رموز الدول الاعضاء بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية

N			
نيوي	NU	سانت كيتاس و نيفس	KN
النرويج	NO	سانت لوشيا	LC
O		سانت فينسنت و الجرينادنيس	VC
عمان	OM	ساموا	WS
P		سان مارينو	SM
باكستان	PK	ساو تومي و برنسيب	ST
بنما	PA	المملكة العربية السعودية	SA
بابوا نيو جوينيا	PG	السنغال	SN
باراجواى	PY	صربيا	RS
بيرو	PE	سيشلز	SC
الفلبين	PH	سيرا ليون	SL
بولندا	PL	سنغافورة	SG
البرتغال	PT	سلوفاكيا	SK
Q		سلوفانيا	SI
قطر	QA	الصومال	SO
R		افريقيا الجنوبية	ZA
جمهورية كوريا	KR	اسبانيا	ES
جمهورية مولدوفا	MD	سيرلنكا	LK
رومانيا	RO	السودان	SD
روسيا الاتحادية	RU	سورينام	SR
رواندا	RW	سوازيلندا	SZ

تابع - رموز الدول الاعضاء بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية

S		U	
السويد	SE	الولايات المتحدة الامريكية	US
سويسرا	CH	اورجواى	UY
الجمهورية العربية السورية	SY	اوزباكستان	UZ
T		V	
طاجكستان	TJ	فانواتو	VU
تايلند	TH	فنزويلا	VE
جمهورية ماسيدونيا يوغوسلافيا سابقا	MK	فيتنام	NV
توجو	TG	Y	
توناجا	TO	اليمن	YE
ترينداد وتوبجو	TT	Z	
تونس	TN	زامبيا	ZM
تركيا	TR	زمبابواى	ZW
تركمنستان	TM		
توفاليو	TV		
U			
اوغندا	UG		
اوكرنيا	UA		
الامارات العربية المتحدة	AE		
المملكة المتحدة	GB		
جمهورية تنزانيا المتحدة	TZ		

رموز المنظمات الدولية للملكية الفكرية ومكاتب الملكية الفكرية

OA	منظمة الملكية الفكرية للدول الافريقية المتحدثون باللغة الفرنسية (OAPI)
AP	منظمة الملكية الفكرية للدول الافريقية المتحدثون باللغة الانجليزية (ARIPO)
BX	مكتب بينيلوكس للملكية الفكرية (BOIP)
QZ	مكتب مجتمع الاصناف النباتية (الاتحاد الاوروبى) (CPVO)
EA	منظمة براءات الاختراع الاوروأسيوية (EAPO)
EP	مكتب براءات الاختراع الاوروبى
GC	مكتب براءات الاختراع مجلس التعاون لدول الخليج العربية (GCC)
WO	المنظمة العالمية للملكية الفكرية
IB	المكتب الدولى بجنيف

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

1

(11)	**رقم البراءة**	**ب.خ.ق542 لسنة 2024**
(21)	**رقم الطلب**	QA/201510/00450
(22)	**تاريخ تقديم الطلب**	18.10.2015
(71)	**اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي**	KRAUSS-MAFFEI WEGMANN GMBH & CO. KG
(72)	**اسم المخترع وجنسيته**	Krauss-Maffei-Str. 11
(74)	**اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)**	München 80997
(54)	**عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية**	Germany
(57)	**ملخص الاختراع**	يتعلق الاختراع الحالي بمركبة برمائية (1)، تحديدا مركبة برمائية عسكرية، بها تجويف (2) يستوعب طاقم المركبة، وقناة تدفق (10) تمتد من خلال التجويف (2) وبها وسيلة تدوير تعمل بنفث الماء (12) يتم وضعها فيها بغرض تدوير (تشغيل (المركبة البرمائية (1) عند تحركها على الماء، حيث يتم تضمين طرف واحد على الأقل (11) من قناة التدفق (10) بالطريقة التي تمكّنه من غلقها بواسطة عنصر مضاد للألغام (14) عندما تسير المركبة على الأرض. بالإضافة إلى ذلك، يتعلق الاختراع بطريقة لتشغيل مركبة برمائية (1)، تحديدا مركبة برمائية عسكرية، بها تجويف (2) يستوعب طاقم المركبة، وقناة تدفق (10) تمتد من خلال التجويف (2) وبها وسيلة تدوير تعمل بنفث الماء (12) يتم وضعها فيها بغرض تدوير(تشغيل (المركبة البرمائية (1) عندما تسير على الماء، حيث يتم غلق طرف واحد على الأقل (11) من قناة التدفق (10) بواسطة عنصر مضاد للألغام (14)عندما تسير المركبة على الأرض.
(30)	**بيانات الأسبقية**	
(31)	**رقم الأسبقية**	833.1 104 2013 10
(32)	**تاريخ الأسبقية**	10.05.2013
(33)	**دولة الاسبقية**	DE

STEGER, Gernot/DE

أبو غزاله للملكية الفكرية

ص.ب: 2620 الدوحة – قطر

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

2		
(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق543 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/202003/00147
(22)	تاريخ تقديم الطلب	INTELLIA THERAPEUTICS, INC Erie Street Cambridge, Massachusetts 02139 United States of America 40
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	KRAUSS-MAFFEI WEGMANN GMBH & CO. KG
(72)	اسم المخترع وجنسيته	DOMBROWSKI, Christian/US FINN, Jonathan Douglas/US SMITH, Amy Madison Rhoden/US ALEXANDER, Seth C./US
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة,قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	بولي نوكليوتيدات وتركيبات وطرق لتحرير الجينوم POLYNUCLEOTIDES, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR GENOME EDITING
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع الحالي بتركيبات وطرق للتحرير الجيني. في بعض التجسيدات، يتم تقديم بولي نوكليوتيد يشفر Cas9 يمكنه توفير واحد أو أكثر من الفوائد التالية: تحسين فعالية التحرير، تقليل توليد المناعة، أو غيرها من الفوائد.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	62/566,144 — PCT/US2018/053439
(32)	تاريخ الأسبقية	29.09.2017 — 28.09.2018
(33)	دولة الاسبقية	US — US

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

3		
(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق544 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201210/00035
(22)	تاريخ تقديم الطلب	22/10/2012
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	أي اف بي انرجيز نوفييل
(72)	اسم المخترع وجنسيته	1 و 4 افينيو دي ابوا بريو , روي مالميزون سيدكس 92852 , فرنسا
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	اسم مقدم الطلب
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	وعنوانه ومركزه الرئيسي
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع الحالي بعملية لإنتاج مواد مقطرة متوسطة (middle distillates) من مخزون تلقيم بارفينى ((paraffinic) (feedstock) ناتج بواسطة تخليق فيشر - تروبشFischer-Tropsch يشتمل على محتوى محدود من جزيئات تحتوي على ذرة اكسجين واحدة على الأقل ((oxygen التي يخضع فيها مخزون التلقيم لمرحلة تكسير مائي (hydrocracking)/ isomerization (hydroisomerization) واحدة على الأقل في وجود تيار {hydrogenhgid}الهيدروجين ويحتوي أيضا على محتوى اكسجين ذري محدود.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	11/03278
(32)	تاريخ الأسبقية	27/10/2011
(33)	دولة الاسبقية	FR

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

4

(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق545 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201911/00590
(22)	تاريخ تقديم الطلب	05/11/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH Turmstraße 44 Linz 4031 Austria
(72)	اسم المخترع وجنسيته	ROSENFELLNER, Gerald/AT
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	نقل مادة يُراد نقلها CONVEYING A MATERIAL TO BE CONVEYED
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع الحالي بنظام ناقل (1) للنقل المستمر أو المتقطع لمادة متفاعلة و/أو ساخنة و/أو حاكة يُراد نقلها بطول مسار ناقل. يشتمل النظام الناقل (1) على مبيت نظام (3) يغلف المسار الناقل ويحتوي على مدخل مائع واحد على الأقل (5) لإدخال المائع إلى مبيت النظام (3)، ومخرج مائع واحد على الأقل (7، 9) لتفريغ المائع من مبيت النظام (3)، ومدخل تعبئة (4) لإدخال المادة المراد نقلها إلى مبيت النظام (3)، و فتحة توزيع لتوزيع المادة المراد نقلها من مبيت النظام (3)، وبغض النظر عن مدخل المائع الواحد على الأقل (5)، ومخرج المائع الواحد على الأقل (7، 9)، و مدخل التعبئة (4)، يتم تنفيذه بحيث يكون تقنياً سدوداً للمائع.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	17170817.5 / PCT/EP2018/061309
(32)	تاريخ الأسبقية	12.05.2017 / 03.05.2018
(33)	دولة الاسبقية	EP / EP

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

5

(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق546 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201907/00355
(22)	تاريخ تقديم الطلب	01/07/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	YARA INTERNATIONAL ASA Drammensveien 131 Oslo0277 Norway
(72)	اسم المخترع وجنسيته	COLPAERT, Filip/BE VAN BELZEN, Ruud/NL
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	تركيبة محسنة قائمة على اليوريا وطريقة لتصنيعها IMPROVED UREA-BASED COMPOSITION AND METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع الحالي بطريقة لتصنيع تركيبة صلبة، جسيمية، قائمة على اليوريا تشتمل على يوريا في شكل جسيمات ومثبط لليورياز من نوع تراي أميد الفوسفوريك، خاصة N- (n- بيوتيل) تراي أميد ثيو فوسفوريك (nBTPT)، حيث تتسم التركيبة القائمة على اليوريا كذلك بأنها تشتمل على واحد أو أكثر من المركبات غير العضوية القلوية أو المكونة للقلويات. تم تثبيت التركيبة طبقًا للاختراع مقابل تحلل مثبط اليورياز لنوع تراي أميد الفوسفوريك، خاصة N- (n- بيوتيل) تراي أميد ثيوفو الفوسفوريك (nBTPT) في وجود اليوريا. ويتعلق هذا الاختراع أيضا بطريقة لتصنيع التركيبة الصلبة الجسيمية، القائمة على اليوريا المذكورة في عناصر الحماية.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/EP2018/055563 / 17159702.4
(32)	تاريخ الأسبقية	07.03.2018 / 07.03.2017
(33)	دولة الاسبقية	EP / EP

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

6

(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق547 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201411/00405
(22)	تاريخ تقديم الطلب	20/11/2014
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	PAION UK LIMITED Chivers Way, Histon Cambridge Cambridgeshire CB24 9ZR United Kingdom
(72)	اسم المخترع وجنسيته	GRAHAM, John Aitken/GB BAILLIE, Alan James/GB WARD, Kevin Richard/GB PEACOCK, Thomas/GB
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	COMPOSITIONS COMPRISING SHORT-ACTING BENZODIAZEPINES
(57)	ملخص الاختراع	A composition is provided with a benzodiazepine and at least one hygroscopic excipient, in particular lactose and/or dextran.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/EP2013/060543 — 12168968.1
(32)	تاريخ الأسبقية	22.05.2013 — 22.05.2012
(33)	دولة الاسبقية	EP — EP

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

7

(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق548 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201906/00327
(22)	تاريخ تقديم الطلب	13/06/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V. Carel van Bylandtlaan 30 2596 HR THE HAGUE Netherlands
(72)	اسم المخترع وجنسيته	ALBE, Eglantine, Armelle, Christiane, Colette, Marie/NL AARTS, Godfried, Johannes/NL MONIZ JARDIM, José, Luís/NL VAN DER HULST, Cornelis, Hyacinthus, Maria/NL MEISTER, Ralf, Gunnar/NL
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	زيوت أولية خالية من الغبار الدقيق ذات محتوى بارافيني مرتفع HAZE-FREE BASE OILS WITH HIGH PARAFFINIC CONTENT
(57)	ملخص الاختراع	The present invention relates to a method for reducing the cloud point of a base oil with high saturates/ paraffinic content to below 0°C, wherein the method comprises subjecting said base oils to a cloud point reduction step comprising adding said base oil to a solvent mixture, wherein the solvent mixture comprises a paraffinic naphtha fraction and a co-solvent to obtain a solvent treatment mixture; and subjecting the solvent treatment mixture to a solvent de-waxing step.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/EP2017/084105 — 16206786.2
(32)	تاريخ الأسبقية	21.12.2017 — 23.12.2016
(33)	دولة الاسبقية	EP — EP

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

8

(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق549 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201909/00498
(22)	تاريخ تقديم الطلب	16/09/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	TLV CO., LTD 881, Nagasuna, Noguchicho, Kakogawa-shi, Hyogo 6758511 Japan
(72)	اسم المخترع وجنسيته	FUJIWARA Yoshiyasu/JP
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	أداة لتقييم المخاطر، ونظام لتقييم المخاطر، وطريقة لتقييم المخاطر، وبرنامج لتقييم المخاطر، وهيكل بيانات RISK ASSESSMENT DEVICE, RISK ASSESSMENT SYSTEM, RISK ASSESSMENT METHOD, RISK ASSESSMENT PROGRAM, AND DATA STRUCTURE
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع الحالي بأداة لتقييم المخاطر (3) لإجراء تقييم مخاطر محطة بخار تتضمن مجموعة أجهزة واحدة على الأقل تتضمن جهاز يستخدم بخار وذلك للاستفادة من البخار، نظام أنابيب متصل بجهاز يستخدم البخار، وأجهزة العملية التي تم توفيرها في نظام أنابيب، تتضمن أداة لتقييم المخاطر وحدة تخزين نتائج التشخيص (323) التي تخزن بشكل تراكمي نتائج التشخيص المجموعة من التشخيصات المتعلقة بجهاز عملية تم توفيره في محطة البخار ليتم تقييمه، في ارتباط مع مواقع التثبيت لأجهزة العملية، وحدة حساب معلومات المخاطر (33) تقوم بحساب معلومات المخاطر فيما يتعلق 10 بإحتمالية حدوث عطل في جهاز العملية الذي تم توفيره في موقع تثبيت مستهدف، استناداً إلى نتائج التشخيص المتعلقة بأجهزة العملية التي تم توفيرها في موقع التثبيت المستهدف، ووحدة حساب معلومات مخاطر مجموعة الأجهزة (34) تقوم بحساب معلومات مخاطر مجموعة الأجهزة المتعلقة باحتمالية حدوث عطل المجموعة أجهزة مستهدفة، استناداً إلى معلومات المخاطر المتعلقة بمواقع التثبيت لأجهزة العملية المعنية التي تشكل مجموعة الأجهزة المستهدفة.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/JP2018/027119 — 2017-171489
(32)	تاريخ الأسبقية	19.07.2018 — 06.09.2017
(33)	دولة الاسبقية	JP — JP

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

9

(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق550 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201905/000269
(22)	تاريخ تقديم الطلب	19/05/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	THALES Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord 92400 Courbevoie France
(72)	اسم المخترع وجنسيته	BITTARD, Anne/FR
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	اختيار بنية تحتية للاتصالات SELECTION OF A TELECOMMUNICATION INFRASTRUCTURE
(57)	ملخص الاختراع	Method for managing accesses to a telecommunication infrastructure, corresponding computer program product and corresponding infrastructure. The invention relates to a method for managing accesses to an infrastructure (10) comprising networks (12A, 12B, 12C) and a mobile station (18) that attaches to the networks (12A, 12B, 12C) on the basis of a number, said method comprising the steps of: whether or not the station (18) has succeeded in attaching to a current network (12A) of a current operator, making the decision to attach to a target network (12B) of a target operator different from the current operator, the decision-making being based on at least one criterion selected from a list consisting of at least two different criteria, one criterion on the list being the existence of a network coverage; and initiating the attachment of the station (18) to the target network (12B) on the basis of the same number.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	01653 16 — PCT/EP2017/080011
(32)	تاريخ الأسبقية	22.11.2016 — 22.11.2017
(33)	دولة الاسبقية	FR — EP

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

10		
(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق551 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201907/000391
(22)	تاريخ تقديم الطلب	16/07/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	UNITED LABORATORIES INTERNATIONAL, LLC 12600 North Featherwood, Suite 330 Houston, TX 77034 United States of America
(72)	اسم المخترع وجنسيته	MATZA, Stephen, D./US
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	تركيبة مذيب وعملية لتنظيف معدات صناعية ملوثة SOLVENT COMPOSITION AND PROCESS FOR CLEANING CONTAMINATED INDUSTRIAL EQUIPMENT
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع الحالي بطريقة، ونظام وتركيبة تزيل تلوث وعاء. في احد النماذج، تتضمن تركيبة مذيب لإزاله التلوث أكسيد أمين، وبولي داي ميثيل سيلوكسان، وماء.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/US2018/013803 — 15/407,137
(32)	تاريخ الأسبقية	16.01.2018 — 16.01.2017
(33)	دولة الاسبقية	US — US

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

11		
(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق552 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201909/000474
(22)	تاريخ تقديم الطلب	04/09/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	TLV CO., LTD. 881, Nagasuna, Noguchicho, Kakogawa-shi, Hyogo 6758511 Japan
(72)	اسم المخترع وجنسيته	MITA Tetsuya/JP HOU, Guoxian/JP
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	جهاز وطريقة وبرنامج لتقدير المخاطر RISK ASSESSMENT DEVICE, RISK ASSESSMENT METHOD, AND RISK ASSESSMENT PROGRAM
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع الحالي بجهاز لتقييم المخاطر لعرض مصفوفة مخاطر يتم فيها ضبط احتمال حدوث قصور ودرجة تأثيره كمحورين يتضمّنان وحدة حصول على احتمال حدوث قصور مهيأة للحصول، فيما يتعلق بمجموعة أجهزة مستهدفة، على مجموعة بيانات تشير إلى التغير المؤقت لاحتمال حدوث قصور من نقطة حالية في الزمن، وحدة حصول على درجة تأثير مهيأة للحصول على درجة تأثير تناظر مجموعة الأجهزة المستهدفة، ووحدة إنشاء بيانات صورة مهيأة لإنشاء بيانات صورة لعرض رسم تخطيطي لتعيين المواقع المتحصل عليه عن طريق تعيين المواقع، فيما يتعلق بكل احتمال لحدوث قصور يُكوّن مجموعة البيانات المتحصل عليها، زوج لاحتمال حدوث قصور ودرجة التأثير المتحصل عليها على مصفوفة المخاطر.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/JP2018/005031 — 2017-068530
(32)	تاريخ الأسبقية	14.02.2018 — 30.03.2017
(33)	دولة الاسبقية	JP — JP

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

12		
(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق553 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/202003/000158
(22)	تاريخ تقديم الطلب	25.03.2020
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	INCYTE CORPORATION 1801 Augustine Cut-Off Wilmington, Delaware 19803 United States of America
(72)	اسم المخترع وجنسيته	JIA, Zhongjiang/US WU, Yongzhong/US PAN, Yongchun/US ZHOU, Jiacheng/US LI, Qun/US
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	أملاح لمشتقات بيرولو ترايازين مفيدة كمثبطات لـ TAM SALTS OF PYRROLOTRIAZINE DERIVATIVES USEFUL AS TAM INHIBITORS
(57)	ملخص الاختراع	يوفر الطلب الحالي صور أملاح لـ N-(4-(4-أمينو-7-(1-أيزو بيوتيريل ببريدين-4-يل) بيرولو[1، f-2][4 ،2 ،1]ترايازين-5-يل) فينيل)-1-أيزو بروبيل-2، 4-داي أوكسو-3-(بيريدين-2-يل)-1، 2، 3، 4-تترا هيدرو بيريميدين-5-كربوكساميد (I) وN-(4-(4-أمينو-7-(1-أيزو بيوتيريل ببريدين-4-يل) بيرولو[1، f-2][4 ،2 ،1]ترايازين-5-يل) فينيل)-1-أيزو بروبيل-2، 4-داي أوكسو-3- فينيل-1، 2، 3، 4-تترا هيدرو بيريميدين-5-كربوكساميد (II)، والتي تفيد كمثبطات لإنزيمات كيناز TAM، وكذلك عمليات ومركبات وسيطة متعلقة بها.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/US2018/013803 | 15/407,137 | 15/407,137
(32)	تاريخ الأسبقية	15/407,137 16.01.2018 | 15/407,137 16.01.2017 | 15/407,137
(33)	دولة الاسبقية	US | US | 15/407,137

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

13		
(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق554 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201911/000638
(22)	تاريخ تقديم الطلب	28/11/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	-NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY1 Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 0600808 Japan 2-FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008322 Japan
(72)	اسم المخترع وجنسيته	MASUDA Takao/JP NAKASAKA Yuta/JP YOSHIKAWA Takuya/JP KATO Sadahiro/JP FUKUSHIMA Masayuki/JP INAMORI Kojiro/JP TAKAHASHI Hiroko/JP BANBA Yuichiro/JP SEKINE Kaori/JP
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	الجسم الهيكلي الوظيفي وطريقة تصنيعه FUNCTIONAL STRUCTURAL BODY AND METHOD FOR MAKING FUNCTIONAL STRUCTURAL BODY
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع الحالي بتوفير جسم هيكلي وظيفي يمكنه تحقيق فترة صلاحية طويلة عن طريق إيقاف التضاؤل في وظيفة المادة الوظيفية والذي قد يمكنه محاولة التوفير في الموارد دون الحاجة إلى عملية استبدال معقدة، وتوفير طريقة لصنع الجسم الهيكلي الوظيفي. يشتمل الجسم الهيكلي الوظيفي (1) على جسم هيكلي (10) لهيكل مسامي يتكون من مركب من نوع الزيوليت، وما لا يقل عن مادة وظيفية واحدة (20) موجودة في الجسم الهيكلي (10) والجسم الهيكلي (10) به قنوات (11) متصلة بعضها مع بعض والمادة الوظيفية موجودة على الأقل في قنوات (11) بالجسم الهيكلي (10).
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/JP2018/021078 | 2017-108583
(32)	تاريخ الأسبقية	31.05.2018 | 31.05.2017
(33)	دولة الاسبقية	JP | JP

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

14

(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق555 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201908/00439
(22)	تاريخ تقديم الطلب	21/08/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	HALDOR TOPSØE A/S Haldor Topsøes Allé 1 2800 Kgs. Lyngby Denmark
(72)	اسم المخترع وجنسيته	HANSEN, Anders Helbo/DK CHRISTENSEN, Thomas Sandahl/DK JØRGENSEN, Magnus Møller/DK LARSEN, Johannes Ruben/DK
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	مفاعل كيميائي مع نظام دعم محفز CHEMICAL REACTOR WITH CATALYST SUPPORT SYSTEM
(57)	ملخص الاختراع	يتعلق الاختراع بمفاعل كيميائي يشتمل على محفز. وبشكل أكثر تحديدًا، يتعلق الاختراع بنظام دعم محفز مرتب في الجزء السفلي من المفاعل الكيميائي لمنع المحفز من الدخول و / أو الخروج من المفاعل من خلال من فتحة واحدة أو أكثر لسوائل العملية في المفاعل ويتعلق بترتيب نظام دعم محفز بقوة عالية.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PA 2017 00131 — PCT/EP2018/054337
(32)	تاريخ الأسبقية	27.02.2017 — 22.02.2018
(33)	دولة الاسبقية	DK — DK

بيان بالطلبات الصادرة والمنشور عن قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

15

(11)	رقم البراءة	ب.خ.ق556 لسنة 2024
(21)	رقم الطلب	QA/201908/000423
(22)	تاريخ تقديم الطلب	06/08/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي	TINDALL CORPORATION 3076 North Blackstock Road Spartanburg, South Carolina 29301 United States of America
(72)	اسم المخترع وجنسيته	ZAVITZ, Bryant/US KIRKLEY, Kevin/US SIGMON, Chris/US WILLIS, Michael/US NAJI, Behnam/US
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	طرق وأجهزة لبناء هيكل خرساني METHODS AND APPARATUSES FOR CONSTRUCTING A CONCRETE STRUCTURE
(57)	ملخص الاختراع	Various implementations include methods and apparatuses for constructing a concrete structure. In one implementation, a structure includes a pre-cast concrete column section and a pre-cast concrete beam section. The column section includes an embedded first assembly with a threaded rod, and the beam section includes an embedded second assembly defining a channel for receiving the threaded rod. Grout is fed through a joint between the column and beam sections into the second assembly to couple the threaded rod with the second assembly. The grout is urged through the joint and the second assembly by gravity and by applying vacuum suction to a grout port defined by the second assembly. The grout port extends between the channel of the second assembly and an external face of the beam section.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	62/459,060 — PCT/US2018/018391
(32)	تاريخ الأسبقية	15.02.2017 — 15.02.2018
(33)	دولة الاسبقية	US — US

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

1

(21)	**رقم الطلب**	**QA/202006/00329**
(22)	**تاريخ تقديم الطلب**	12/06/2020
(71)	**اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)**	LINDE GMBH Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 Pullach 82049 Germany
(72)	**اسم المخترع وجنسيته**	FRITZ, Helmut/DE LEITMAYR, Werner/DE KELLER, Tobias/DE VOSS, Christian/DE
(74)	**اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)**	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	**عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية**	عملية ومحطة لإنتاج الغاز الطبيعي المسال PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING LIQUEFIED NATURAL GAS
(57)	**الملخص**	يتعلق الاختراع بعملية (100) لإنتاج الغاز الطبيعي المسال باستخدام خليط من مواد أولية يتضمن على الأقل غاز الميثان ومكونًا واحدًا أو أكثر يغلي عند درجة حرارة أقل من درجة حرارة غليان الميثان، وهيدروكربونًا واحدًا أو أكثر من الهيدروكربونات التي تغلي عند درجة حرارة أعلى من درجة حرارة غليان الميثان، حيث يحتوي الهيدروكربون (الهيدروكربونات) المُعرّض للغليان عند درجة حرارة أعلى من درجة حرارة غليان الميثان على هيدروكربون واحد أو أكثر من الهيدروكربونات التي تتجمد عن درجة حرارة أعلى من -50 درجة مئوية. ووفقًا للاختراع، تتم تغذية خليط المواد الأولية في عملية امتزاز التأرجح بالضغط (10)، وفيها يتم تكوين جزء أول يحتوي على الميثان وجزء ثانٍ يحتوي على الميثان أيضًا، علمًا بأن الجزء الأول المحتوي على الميثان يتضمن، بالإضافة إلى الميثان، على الأقل الجزء السائد من مكونات خليط المواد الأولية التي تغلي بسهولة أكبر من الميثان ويكون خاليًا أو محتويًا على القليل من الهيدروكربونات التي تغلي بسرعة أقل من الميثان، أما الجزء الثاني المحتوي على الميثان فيتضمن، بالإضافة إلى الميثان، على الأقل الجزء السائد من هيدروكربونات المواد الأولية التي تغلي بسرعة أقل من الميثان وتكون خالية أو محتوية على القليل من المكونات التي تغلي بسهولة أكبر من الميثان، ويتم توفير الجزء الأول المحتوي على الميثان، أو جزء منه للتسييل (20). كما يتعلق الاختراع أيضًا بمحطة مقابلة.
(30)	**بيانات الأسبقية**	
(31)	**رقم الأسبقية**	17020569.4 / PCT/EP2018/025307
(32)	**تاريخ الأسبقية**	12.12.2017 / 03.12.2018
(33)	**دولة الاسبقية**	EP / EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

2

(21)	**رقم الطلب**	**QA/201901/00006**
(22)	**تاريخ تقديم الطلب**	03/01/2019
(71)	**اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)**	MOURIK INTERNATIONAL B.V. Nieuwesluisweg 110, (havennr. 5025) 3197 KV Botlek-Rotterdam Netherlands
(72)	**اسم المخترع وجنسيته**	KNUBBEN, Petrus/NL
(74)	**اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)**	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	**عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية**	تفريغ حمولة مادة حفازة من مُفاعلات أنبوبية CATALYST UNLOADING OF TUBULAR REACTORS
(57)	**الملخص**	يتعلق الاختراع الحالي بتجسيدات للاختراع تم توجيهها إلى وسيلة وطريقة لتفريغ حمولة مادة جسيمية من أنبوب مُفاعل لمفاعل حفزي يشتمل على مصفوفة من أنابيب المفاعل التي تكون بمحاذاة رأسية إلى حد كبير. تشتمل الوسيلة على حربة دفع هواء (11، 111 – 113) لتحرير المادة الجسيمية بداخل أنبوب المُفاعل باستخدام هواء مضغوط، وحدة دفع هواء (10) لتغذية حربة دفع الهواء إلى داخل وخارج أنبوب المُفاعل، وأنبوب توجيه مرن (12، 121-123) على طرف واحد قابل للتوصيل بوحدة دفع الهواء وعلى الطرف الأخر قابل للتوصيل بأنبوب مُفاعل نظيف (7، 71-73) لتوجيه حربة دفع الهواء من أنبوب المُفاعل إلى أنبوب المُفاعل النظيف لتخزين الجزء من حربة دفع الهواء التي لم يتم تغذيتها إلى داخل أنبوب المُفاعل بداخل أنبوب المُفاعل النظيف الأول.
(30)	**بيانات الأسبقية**	
(31)	**رقم الأسبقية**	2017136 / PCT/EP2017/067035
(32)	**تاريخ الأسبقية**	08.07.2016 / 06.07.2017
(33)	**دولة الاسبقية**	NL / EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

3

(21)	رقم الطلب	QA/201912/000651
(22)	تاريخ تقديم الطلب	02/12/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	DE NORA PERMELEC LTD Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa ,2023-15 2520816 Japan
(72)	اسم المخترع وجنسيته	OTSU Hideo/JP YOSHIMURA Koji/JP
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	هيكل تركيب قطب افتدائي وجهاز تحليل كهربائي مزود به SACRIFICIAL ELECTRODE-MOUNTING STRUCTURE AND ELECTROLYSIS APPARATUS PROVIDED THEREWIT
(57)	الملخص	هيكل تركيب قطب افتدائي يشتمل على: ماسورة أولى يتدفق فيها إلكتروليت؛ وماسورة ثانية يتم تشكيلها من مادة عازلة وتسمح بتدفق الإلكتروليت؛ ووحدة قطب افتدائي أسطواني موضوعة بين الماسورتين الأولى والثانية بحيث تسمح بتدفق الإلكتروليت، وتشتمل على قطب افتدائي متلامس مع الإلكتروليت، ووصلة ماسورة أولى مهيأة لتوصيل الماسورة الأولى بشكل محكم ضد تسرب سائل بوحدة القطب الافتدائي بأسلوب بحيث يمكن فصلها، ووصلة ماسورة ثانية مهيأة لتوصيل الماسورة الثانية بشكل محكم ضد تسرب سائل بوحدة القطب الافتدائي بأسلوب بحيث يمكن فصلها.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/JP2017/021447
(32)	تاريخ الأسبقية	09.06.2017
(33)	دولة الاسبقية	JP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

4

(21)	رقم الطلب	QA/202001/00040	
(22)	تاريخ تقديم الطلب	19/01/2020	
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	SABIC GLOBAL TECHNOLOGIES B.V. Plasticslaan 1 4612 PX Bergen op Zoom Netherlands	
(72)	اسم المخترع وجنسيته	LEAL, Guillermo/SA ANSARI, Mohammed Bismillah/SA	
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر	
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	استخدام MTBE rffate في إنتاج البروبيلين USE OF MTBE RAFFINATE IN THE PRODUCTION OF PROPYLENE	
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بنظم وطرق لإنتاج بروبيلين باستخدام نتاج منقى بالإذابة من تخليق MTBE. يمر تيار نتاج منقى بالإذابة من تخليق MTBE أولاً من خلال منخل جزيئي لفصل n- بيوتان وأيزو بيوتان من باقي هيدروكربونات C4 من نتاج منقى بالإذابة من تخليق MTBE. بعد ذلك تتم أزمرة 1-بيوتين في باقي هيدروكربونات C4 من نتاج منقى بالإذابة من تخليق MTBE لتشكيل 2-بيوتين. لذلك، يزيد تركيز 2-بيوتين في عملية إنتاج البروبيلين اللاحقة نتيجة لفصل n- بيوتان وأيزو بيوتان وأزمرة 1-بيوتين، مما يترتب عليه معدل تفاعل محسن وفعالية تفاعل لإنتاج البروبيلين.	
(30)	بيانات الأسبقية		
(31)	رقم الأسبقية	62/534,538	PCT/IB2018/055311
(32)	تاريخ الأسبقية	19/07/2017	17/07/2018
(33)	دولة الاسبقية	US	IB

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

5

(21)	**رقم الطلب**	**QA/202001/00004**
(22)	**تاريخ تقديم الطلب**	01/01/2020
(71)	**اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي (شركة- مؤسسة- هيئة)/الغرض من إنشاء**	HALDOR TOPSØE A/S Haldor Topsøes Allé 1 2800 Kgs. Lyngby Denmark
(72)	**اسم المخترع وجنسيته**	KRØLL JENSEN, Annette E/DK. SPETH, Christian Henrik/DK ROSTRUP-NIELSEN, Thomas/DK
(74)	**اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)**	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	**عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية**	طريقة وحفازات لإنتاج غاز تخليق الأمونيا METHOD AND CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF AMMONIA SYNTHESIS GAS
(57)	**الملخص**	يتعلق الاختراع الحالي بعملية إنتاج غاز تخليق الأمونيا من مادة خام تحتوي هيدروكربون، تشتمل على تهذيب بخار المادة الخام ومعالجة غاز التخليق الذي تم الحصول عليه، يشمل تحول غاز التخليق خطوتي تحول اثنتين، كلاهما يتضمن حفازات مستقرة، التي بواسطتها يتم تجنب تشكيل منتجات ثانوية خطيرة أو على الأقل يقللها إلى مستوى منخفض مقبول. يمكن أن تكون كلتا خطوتي التحول HTS، أو يمكن أن تكون واحدة HTS وواحدة LTS أو واحدة HTS وواحدة MTS. يعتمد الحفاز المستخدم في الخطوات HTS و LTS على أكسيد الزنك وسبينال ألومنيوم الزنك، ويمكن أن يعتمد الحفاز المستخدم في الخطوات MTS و LTS على النحاس.
(30)	**بيانات الأسبقية**	
(31)	**رقم الأسبقية**	PA 2017 00412 / PCT/EP2018/067389
(32)	**تاريخ الأسبقية**	13/07/2017 / 28/06/2018
(33)	**دولة الاسبقية**	DK / EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

6

(21)	**رقم الطلب**	**QA/201907/00382**	
(22)	**تاريخ تقديم الطلب**	11/07/2019	
(71)	**اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي (شركة- مؤسسة- هيئة)/الغرض من إنشاء**	EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG Grazer Vorstadt 146 8570 VOITSBERG Austria	
(72)	**اسم المخترع وجنسيته**	LAMMER-KLUPAZEK, Ewald/AT HOLESINSKY, Klaus/AT HAUER, Juergen/AT LEGER, Martin/AT	
(74)	**اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)**	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر	
(54)	**عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية**	كتيفة لتثبيت عناصر واجهة SUPPORT FOR FASTENING FAÇADE ELEMENTS	
(57)	**الملخص**	يتعلق الاختراع الحالي بكتيفة، لتثبيت عناصر واجهة، خصوصاً واجهات مهوَّاةٍ من الخلف معلقة، بها جزء تثبيت إلى جدار تم تصميمه لتثبيت الكتيفة على جدار بناية، وبه جزء تثبيت إلى واجهة تم تصميمه لتثبيت حامل أو تثبيت قطاعات، حيث فيه يكون لجزء التثبيت إلى الواجهة جزء وصل أول تم تصميمه لتثبيت حامل أو تثبيت قطاعات أفقيًا، وجزء وصل ثان تم تصميمه لتثبيت حامل أو تثبيت قطاعات عموديًا، حيث فيه تم تجهيز جزء الوصل الثاني متعامدًا على جزء الوصل الأول، وحيث فيه تم تجهيز جزء الوصل الأول على جزء فلزي صفيحي أول له سطح قاعدة أول يكون مستطيلاً إلى حدٍ كبير في مشهد فوقي، وبأنه تم تجهيز جزء الوصل الثاني على جزء فلزي صفيحي ثان له سطح قاعدة ثان يكون مستطيلاً إلى حدٍ كبير في مشهد فوقي، حيث فيه تم تجهيز شفة إطار واحدة على الأقل و/أو تم تجهيز كبس واحد على الأقل في الجزء الفلزي الصفيحي الأول و/أو الجزء الفلزي الصفيحي الثاني.	
(30)	**بيانات الأسبقية**		
(31)	**رقم الأسبقية**	1020171015094	PCT/EP2018/051507
(32)	**تاريخ الأسبقية**	26/01/2017	23/01/2018
(33)	**دولة الاسبقية**	DE	EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

7		
(21)	رقم الطلب	QA/201506/00258
(22)	تاريخ تقديم الطلب	16/06/2015
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	FAIVELEY TRANSPORT TOURS ZI Les Waudières 7 avenue Yves Farge F-37700 Saint-Pierre-des-Corps France
(72)	اسم المخترع وجنسيته	LARDY, Gilles/CN
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	هيكل عرض معلومات، ومحطة مركبة وحاجز مجهز بالهيكل المذكور INFORMATION DISPLAY STRUCTURE, AND VEHICLE STATION AND BARRIER EQUIPPED WITH SAID STRUCTUR
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع بهيكل عرض معلومات يتضمن: جزء ثابت (3) سيتم تثبيته قائماً على أو مقابل دعامة (5)؛ وسائل تثبيت (30، 31) لتثبيت الجزء الثابت؛ وشاشة عرض معلومات على الأقل (7) متصلة بالجزء الثابت وتمتد في مقدمته، يكون بالشاشة المذكورة وجه عرض أمامي مرئي. يتم تثبيت وسائل متحركة (9، 9أ) بين الجزء الثابت وشاشة العرض، أو واجهة مجهزة في مقدمة شاشة العرض، للسماح لشاشة العرض أو الواجهة بالتحرك بالنسبة للجزء الثابت بين؛ موضع مغلق لشاشة العرض (7) أو الواجهة بنفس الموضع في مقدمة أو مقابل الجزء الثابت (3)، يكون الموضع المغلق المذكور عبارة عن موضع التشغيل حيث به تكون الشاشة الخاصة بوجه شاشة العرض الأمامي مرئية من مقدمة الهيكل (1)؛ وموضع مفتوح لشاشة العرض أو الواجهة، مما يسمح بالوصول لتنفيذ الصيانة خلف الواجهة أو شاشة العرض أو على وجه خلفي (7ب) للواجهة أو الشاشة.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	1262176 PCT/EP2013/075891
(32)	تاريخ الأسبقية	17.12.2012 09.12.2013
(33)	دولة الاسبقية	FR EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

8		
(21)	رقم الطلب	QA/202107/00427
(22)	تاريخ تقديم الطلب	02.08.2021
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	JAGTECH AS Industriveien 5 7072 HEIMDAL Norway
(72)	اسم المخترع وجنسيته	ÅNESBUG, Geir Olav/NO
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	طريقة وجهاز لتكييف مائع الحفر METHOD AND DEVICE FOR CONDITIONING DRILLING FLUID
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع بطريقة وجهاز لتكييف مائع حفر تشتمل على إمداد مائع الحفر بضغط عالي إلى فوهات عالية الضغط موجهة للداخل وموضوعة باتجاه معاكس مرتبة في اتصال مائع باستخدام مباعدة محكمة الغلق لقص مائع الحفر الذي تم إمداده متبوعًا بخلط إضافي عن طريق تصادم تيارات عالية السرعة، وتفريغ مائع الحفر المكيف من خلال مخرج المباعدة محكمة الغلق.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	20190161 PCT/NO2020/050029
(32)	تاريخ الأسبقية	05.02.2019 05.02.2020
(33)	دولة الاسبقية	NO NO

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

9

(21)	رقم الطلب	QA/201911/000605
(22)	تاريخ تقديم الطلب	13/11/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	LUNDBECK LA JOLLA RESEARCH CENTER, INC. Road to the Cure, Suite 250 10835 San Diego, California 92121 United States of America
(72)	اسم المخترع وجنسيته	GRICE, Cheryl A./US WIENER, John J. M./US WEBER, Olivia D./US DUNCAN, Katharine K./US
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	مثبطات بيرازول MAGL PYRAZOLE MAGL INHIBITORS
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بمركبات بيرازول وتركيبات صيدلانية تشتمل على المركبات المذكورة. تكون مركبات موضوع الاختراع والتركيبات مفيدة كمعدلات لـ MAGL و/ أو FAAH. علاوة على ذلك، تكون مركبات موضوع الاختراع والتركيبات مفيدة لمعالجة الألم.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	62/510,213 — PCT/US2018/033959
(32)	تاريخ الأسبقية	23.05.2017 — 22.05.2018
(33)	دولة الاسبقية	US — US

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

10

(21)	رقم الطلب	QA/202006/000320
(22)	تاريخ تقديم الطلب	09/06/2020
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	EHMANN, Bertram
(72)	اسم المخترع وجنسيته	EHMANN, Bertram/DE
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	بيانات للملكية الفكرية ص.ب 23032 الدوحة قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	وسيلة احتجاز لاحتجاز قلب محول مرصوص ممغنط مطاوع، ومحول RETAINING DEVICE FOR RETAINING A SOFT-MAGNETIC STACKED TRANSFORMER CORE, AND TRANSFORMER
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بوسيلة احتجاز (5) retaining device لاحتجاز قلب محول ممغنط مطاوع (2) stacked transformer core له طبقات ذات بنية دقيقة غير بلورية و/أو متبلرة نانوية مصنوعة من سبيكة حديدية، حيث يحتوي قلب المحول المرصوص stacked (2) transformer core على طرفي ملف (3) يعملا بالتوازي مع بعضهما الآخر ومقرنين (4) متصلين بطرفين متقابلين لأطراف الملف (3). تحتوي وسيلة الاحتجاز (5) retaining device على وحدتي الاحتجاز (6، 7)، يمكن وضع كل منهما على أحد المقرنين (4) بحيث يتم بشكل مشترك وضع وحدات
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	17209160.5 — PCT/EP2018/086077
(32)	تاريخ الأسبقية	20.12.2017 — 20.12.2018
(33)	دولة الاسبقية	EP — EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

11

(21)	رقم الطلب	QA/201906/00341
(22)	تاريخ تقديم الطلب	19-06-2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	CARBON ENGINEERING LTD. Galbraith Road 37322 Squamish, British Columbia V8B 042 Canada
(72)	اسم المخترع وجنسيته	HEIDEL, Kenton/CA MURPHY, James/CA CORLESS, Adrian/CA HOLMES, Geoff/CA MCCAHILL, Jenny/CA STUKAS, Anna/CA RITCHIE, Jane/CA NOLD, Kevin/CA
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	بيانات للملكية الفكرية ص.ب 23032 الدوحة قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	طريقة ونظام لتخليق الوقود من مصدر Method and System for Synthesizing Fuel from Dilute Carbon Dioxide Source
(57)	الملخص	طريقة لإنتاج وقود صناعى من هيدروجين وثانى أكسيد الكربون، تشمل إستخلاص جزيئات الهيدروجين من مركبات هيدروجين فى مادة أولية (مادة تغذية) لإنتاج تيار تغذية يحتوى الهيدروجين، إستخلاص جزيئات ثانى أكسيد الكربون من خليط غازى مخفف فى مادة أولية من ثانى أكسيد الكربون لإنتاج تيار تغذية يحتوى ثانى أكسيد كربون، ومعالجة تيارات التغذية المحتوية الهيدروجين وثانى أكسيد الكربون لإنتاج وقود صناعى. على الأقل بعض من الطاقة الحرارية المستخدمة فى على الأقل خطوة واحدة من خطوات إستخلاص جزيئات الهيدروجين، إستخلاص جزيئات ثانى أكسيد الكربون ومعالجة تيارات التغذية المحتوية الهيدروجين وثانى أكسيد الكربون تنتج من طاقة حرارية و/ أو المادة الناتجة فى خطوة اخرى من خطوات إستخلاص جزيئات الهيدروجين، إستخلاص جزيئات ثانى أكسيد الكربون ومعالجة تيارات التغذية المحتوية الهيدروجين وثانى أكسيد الكربون.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	62/438,689 / PCT/CA2017/051581
(32)	تاريخ الأسبقية	23.12.2016 / 21.12.2017
(33)	دولة الاسبقية	US / CA

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

12

(21)	رقم الطلب	QA/202005/00281
(22)	تاريخ تقديم الطلب	23/05/2020
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع المدينة التعليمية ,شارع اللقطة ,ص.ب. 5825 ,الدوحة,قطر
(72)	اسم المخترع وجنسيته	Roberto Di Pietro Simone Raponi
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	نظام استعادة الوصول إلى الحساب عبر الإنترنت وطريقة استخدام تقسيم السرّ ONLINE ACCOUNT ACCESS RECOVERY SYSTEM AND METHOD UTILIZING SECRET SPLITTING
(57)	الملخص	يوفر الكشف الحالي نظاماً جديداً ومبتكراً، وطريقة، ووسطاً غير انتقالي قابلاً للقراءة بواسطة الحاسوب لاستعادة الوصول إلى حساب خدمة عبر الإنترنت بشكلٍ آمن. يتم استخدام تقسيم السرّ بحيث يستلزم آليات استعادة متعددة من أجل استعادة الوصول إلى حساب خدمة عبر الإنترنت، وبالتالي تقليل احتمالية اختراق مهاجم ضار لجميع آليات الاستعادة للحصول على وصول إلى حساب الخدمة عبر الإنترنت. ينقسم السرّ إلى كمية من الرموز المميزة عبر دالة مشاركة السرّ التي يمكنها إعادة بناء السرّ بكمية عتبة محددة مسبقاً من الرموز المميزة. يتسم مستوى الأمان الذي يوفره النظام بالمرونة من خلال تعديل كمية آليات الاستعادة وكمية العتبة المحددة مسبقاً من الرموز المميزة المطلوبة لإعادة بناء السرّ.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	62/852,427
(32)	تاريخ الأسبقية	24.05.2019
(33)	دولة الاسبقية	US

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

13

(21)	رقم الطلب	QA/201905/00277
(22)	تاريخ تقديم الطلب	22/05/2019
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	SURF LAKES HOLDINGS LTD Scottsdale Drive 8/249 Robina QLD 4226 Australia
(72)	اسم المخترع وجنسيته	SIDWELL, Christopher Roy TREVIS, Aaron James
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	نظام تشغيل الختم السائل غير المتصل NON-CONTACT LIQUID SEALING ACTUATOR SYSTEM
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بنظام مشغل مانع تسرب سائل غير ملامس. يتم توضيح عناصر الاختراع في شكل مخطط تفصيلي موجز في الرسومات، مع عرض فقط تلك التفاصيل المحددة الضرورية لفهم تجسيدات الاختراع الحالي، ولكن حتى لا يحدث تشويش في الكشف بالتفصيل المفرط الذي سيكون واضح لأولئك ذوي المهارة العادية في المجال في ضوء الوصف الحالي. في الوصف الكامل لبراءة الاختراع هذه، يتم استخدام الصفات مثل أول وثاني، يسار ويمين، أعلى وأسفل، علوي وسفلي، خلفي، أمامي وجانبي، وما إلى ذلك، فقط لتحديد عنصر أو خطوة طريقة من عنصر أو خطوة طريقة أخرى بدون أن تتطلب بالضرورة موضع نسبي محدد أو تتابع يتم وصفه بالصفات. لا يتم استخدام كلمات مثل «يشتمل على» أو «يشتمل» لتحديد مجموعة حصرية من العناصر أو خطوات الطريقة. بدلاً من ذلك، تحدد هذه الكلمات فقط الحد الأدنى من مجموعة العناصر أو خطوات الطريقة المتضمنة في تجسيد محدد للاختراع الحالي. وفقاً لأحد الجوانب، يتم تعريف الاختراع الحالي على أنه نظام مشغل مانع تسرب سائل، يشتمل على: عمود داخلي له طرف أول؛ عمود خارجي مجوف له طرف أول يستقبل تلسكوبياً الطرف الأول من العمود الداخلي؛ حلقة مانعة للتسرب واحدة على الأقل متموضعة بجوار سطح خارجي للعمود الداخلي، حيث يكون للحلقة المانعة للتسرب الواحدة على الأقل قطر خارجي أقل من القطر الداخلي للعمود الخارجي، وبالتالي تحدد فجوة سدادة حلقية؛ كتلة متصلة بطرف بعيد من إما العمود الداخلي أو العمود الخارجي؛ ومصدر ضغط يحقن مائع مضغوط في العمود الخارجي المجوف، بالتالي يطبق ضغط خارجي مقابل كل من الطرف الأول للعمود الداخلي والحلقة المانعة للتسرب الواحدة على الأقل التي تساعد في رفع الكتلة؛ حيث يكون النظام مغمور جزئياً على الأقل في سائل خارجي بحيث يتم غمر حلقة مانعة للتسرب واحدة على الأقل في السائل الخارجي ويحدد رأس السائل الخارجي فوق الحلقة المانعة للتسرب الواحدة على الأقل ضغطاً خلفياً في فجوة السدادة الحلقية التي تعارض الضغط الخارجي الذي يطبقه بواسطة مصدر الضغط.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	2016904777 / PCT/AU2017/051287
(32)	تاريخ الأسبقية	22.11.2016 / 22.11.2017
(33)	دولة الاسبقية	AU / AU

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

14

(21)	رقم الطلب	QA/201407/00275
(22)	تاريخ تقديم الطلب	24/07/2014
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB S-112 76 Stockholm Sweden
(72)	اسم المخترع وجنسيته	BERGHARD, Charlotta/SE BERGLUND, Magnus/SE STRÖMBERG, Patrik/SE LINDBORG, Malin/SE GUNNERIUSSON, Elin/SE FELDWISCH, Joachim/SE
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	ربط متعدد ببتيدات بمكمل للتنمية البشرية 5C POLYPEPTIDES BINDING TO HUMAN COMPLEMENT C5
(57)	الملخص	يتعلق هذا الاختراع ببولي ببتيدات ترتبط مع C5، والتي تتضمن شق ارتباط مع C5، BM، حيث أن هذا الشق يتكون من تتابع حمض أميني يتم اختياره من (i) A 4X3X2EXD28LX26X 25AFIX21QW، و (ii) تتابع حمض أميني والذي يكون بنسبة تطابق 86% على الأقل مع التتابع المعرف في (i)، حيث أن البولي ببتيدة ترتبط مع C5. ويتعلق هذا الاختراع أيضا ببولي ببتيدات ارتباط مع C5 للاستخدام في العلاج، مثل الاستخدام في علاج حالة ترتبط مع C5، وطرق للعلاج. X18X17X16LPNL X11EID X7X6X
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	1250145-8 / PCT/SE2013/050139
(32)	تاريخ الأسبقية	20.02.2012 / 19.02.2013
(33)	دولة الاسبقية	SE / SE

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

15

(21)	رقم الطلب	QA/202007/00394
(22)	تاريخ تقديم الطلب	22/07/2020
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ Route de Versailles 1 78470 Saint Reny Les Chevreuse France
(72)	اسم المخترع وجنسيته	AOUN, Bernard/FR
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	مضخة حرارية مبردة واستخدامها في معالجة غاز مسال CRYOGENIC HEAT PUMP AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF LIQUEFIED GAS
(57)	الملخص	يتعلّق الاختراع الحالي بمضخة حرارية مبردة (10) لوسيلة معالجة غاز مُسال، تشتمل، في دائرة مغلقة، على ضاغط واحد على الأقل (12)، صمام تمدد واحد على الأقل (14)، دائرة استقبال جزء بارد- أولى (16) تمتد بين الضاغط المذكور الواحد على الأقل وصمام التمدد المذكور الواحد على الأقل، ودائرة إرسال جزء بارد- ثانية (18) تمتد بين صمام التمدد المذكور الواحد على الأقل والضاغط المذكور الواحد على الأقل، تشتمل الدائرة المغلقة المذكورة على مائع مُبرد مهيأ ليكون في حالة ثنائية الطور في جزء على الأقل من هذه الدائرة، وتكون دائرة إرسال الجزء البارد الثانية المذكورة مهيأة لتشتمل على درجة حرارة مخرج أقل من -40°م.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	FR1850519 / PCT/FR2019/050152
(32)	تاريخ الأسبقية	23.01.2018 / 23.01.2019
(33)	دولة الاسبقية	FR / FR

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

16

(21)	رقم الطلب	QA/202107/00387
(22)	تاريخ تقديم الطلب	08/07/2021
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	LIFEFLOW SP. Z.O.O aleja Kasztanowa 3a-5 53-125 Wroclaw Poland
(72)	اسم المخترع وجنسيته	KOSIOR, Andrzej/PL MIROTA, Kryspin/PL TARNAWSKI, Wojciech/PL
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	نمذجة خاصة بمريض لمعلمات ديناميكية دموية في الشرايين التاجية PATIENT-SPECIFIC MODELING OF HEMODYNAMIC PARAMETERS IN CORONARY ARTERIES
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بأنظمة، طرق، وأوساط قابلة للقراءة عن طريق الحاسوب تم الكشف عنها من أجل نمذجة خاصة بمريض لمعلمات ديناميكية دموية في الشرايين التاجية. قد تتضمن الطرق التمثيلية إجراء عمليات محاكاة لديناميكيات الموائع الحسابية باستخدام نموذج تشريحي للشريان التاجي خاص بالمريض مستمد من بيانات التصوير الطبي وشروط حدية خاصة بالمريض مستمدة من شكل موجي لضغط الدم المسجل بصورة مستمرة لتحديد المعلمات الديناميكية الدموية الخاصة بالمريض في الشرايين التاجية للمريض.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	PCT/EP2019/050704
(32)	تاريخ الأسبقية	11.01.2019
(33)	دولة الاسبقية	EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

17

(21)	رقم الطلب	QA/201602/00066
(22)	تاريخ تقديم الطلب	17/02/2016
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM AB S-112 76 Stockholm Sweden
(72)	اسم المخترع وجنسيته	NILSSON, Joakim/SE NORDLING, Erik/SE STRÖMBERG, Patrik/SE
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	بولي ببتيدات ثابتة ترتبط بمكمل C5 بشري STABLE POLYPEPTIDES BINDING TO HUMAN COMPLEMENT C5
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي ببولي ببتيد قادر على ربط مكون مكمل بشري 5 (C5)، حيث يشتمل البولي ببتيد المذكور على متوالية الحمض الأميني [[BM]-[L2]-QSX42X43LLX46EAKKLX52X53X54Q حيث [BM] عبارة عن حافز ربط C5؛ [L2] عبارة عن حلقة وصل بيني؛ 42X يتم اختيارها من A و S؛ 43X يتم اختيارها من N و E؛ 46X يتم اختيارها من A، S و C؛ 52X يتم اختيارها من E، N و S؛ 53X يتم اختيارها من D، E و S، بشرط أن 53X لا تكون D عندما تكون 52X عبارة عن N؛ و 54X يتم اختيارها من A و S.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	1350986-4 / PCT/EP2014/068282
(32)	تاريخ الأسبقية	28.08.2013 / 28.08.2014
(33)	دولة الاسبقية	السويد / المكتب الأوروبي

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

18

(21)	رقم الطلب	QA/202007/000367
(22)	تاريخ تقديم الطلب	05/07/2020
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V Carel van Bylandtlaan 30 2596 HR THE HAGUE Netherlands
(72)	اسم المخترع وجنسيته	MAEDLER, Bernhard, Hans/DE VALENTICH, Griffin, Michael/US
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	نظام إعادة تزويد طائرة بالوقود بمُعزِّز للتدفق وطريقة لاستخدامه AIRCRAFT REFUELING SYSTEM WITH FLOW BOOSTER AND METHOD OF USING SAM
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بمُعزِّز تدفق لتحسين تدفق الوقود المار إلى طائرة. يتضمن مُعزِّز التدفق منفذ وقود مقترن مائعيًا بدائرة التزويد بالوقود، ويتضمن مبيت ومكبس. يكون للمكبس رأس مكبس قابل للحركة بشكل منزلق في المبيت لتحديد مدخل وقود متفاوت لتلقي الوقود. يطبق الوقود قوة إندفاع وقود على المكبس. يتصل مهيئ نفاذ تشغيليًا بمنفذ الوقود، وله قوة تهيئة تطبق على المكبس مقابل قوة إندفاع الوقود. يتم إقران زر تشغيل بمهيئ النفاذ لتغيير قوة التهيئة المطبقة بواسطة مهيئ النفاذ. يتم إقران مُنظِّم التدفق بالمستشعرات لتلقي قياسات الوقود. يتصل مُنظِّم تدفق تشغيليًا بزر التشغيل للضغط على زر التشغيل استجابة لقياسات الوقود والتي بموجبها يمكن ضبط تدفق الوقود إلى الطائرة باستمرار أثناء عملية إعادة تزويد بالوقود.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	62/615458 / PCT/EP2019/050349
(32)	تاريخ الأسبقية	10.01.2018 / 08.01.2019
(33)	دولة الاسبقية	US / EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

19

(21)	رقم الطلب	QA/201710/00442
(22)	تاريخ تقديم الطلب	10/10/2017
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	DENSO-HOLDING GMBH & CO. Felderstraße 24 51371 Leverkusen Germany
(72)	اسم المخترع وجنسيته	KAISER, Thomas, Markus/DE GRYSHCHUK, Oleg/DE
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	نظام مضاد للتآكل يشمل شريط واحد على الأقل أحادي الطبقة وطلاء تحضيري واحد على الأقل ANTI-CORROSION SYSTEM COMPRISING AN AT LEAST SINGLE-PLY FIRST STRIP AND AT LEAST ONE PREPAINT MEANS
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بنظام مضاد للتآكل يشمل شريط واحد على الأقل أحادي الطبقة، يشتمل على بوليمر مرن واحد على الأقل منتقى من المجموعة التي تشتمل على بوليمرات (-مجموعة) مشتركة- و/ أو بوليمرات ثلاثية لها رابط مزدوج من الكربون-الكربون واحد على الأقل، إضافة إلى عامل ربط-تشابكي واحد على الأقل، مُختار من المجموعة التي تشتمل على راتنج تفاعلي واحد على الأقل، حيث يشمل النظام المُضاد للتآكل أيضًا على طلاء تحضيري واحد على الأقل، يشمل عامل تحفيز واحد على الأقل لتنشيط عامل الترابط التشابكي.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	747.6 105 2015 10 — PCT/EP2016/058301
(32)	تاريخ الأسبقية	15.04.2015 — 14.04.2016
(33)	دولة الاسبقية	DE — EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

20

(21)	رقم الطلب	QA/202012/000617
(22)	تاريخ تقديم الطلب	2020/12/02
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	CASALE SA Via Pocobelli 6 6900 Lugano Switzerland
(72)	اسم المخترع وجنسيته	OSTUNI RAFFAELE/CHS
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	أبو غزاله للملكية الفكرية ص ب 2620 الدوحة – قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	طريقة تجديد محطة لتقطير الميثانول METHOD OF REVAMPING OF A PLANT FOR DISTILLATION OF METHANOL
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بطريقة لتجديد قسم تكرير لمحطة تقطير الميثانول يشتمل على عمود متوسط الضغط (MP) وعمود منخفض الضغط (LP)، حيث يشتمل كلا العمودين المذكورين على غلاية سفلية واحدة على الأقل، تيار غازي من الميثانول المقطر مسحوب من عمود MP يتم تغذيته إلى غلاية سفلية واحدة على الأقل من عمود LP ومحلول سائل يحتوي على ميثانول مسحوب من العمود MP يتم تغذيته إلى العمود LP، طريقة التجديد تشتمل على تركيب عمود عالي الضغط (HP) ؛ تركيب خط يغذي تيار غازي من الميثانول المقطر من العمود HP إلى غلاية سفلية واحدة على الأقل من العمود MP وتركيب خط سفلي لتصدير تيار سائل من العمود HP يتكون أساسًا من الماء.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	18176678.3 — PCT/EP2019/059037
(32)	تاريخ الأسبقية	08.06.2018 — 10.04.2019
(33)	دولة الاسبقية	EP — EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

21

(21)	**رقم الطلب**	**QA/201406/00213**
(22)	**تاريخ تقديم الطلب**	12/06/2014
(71)	**اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)**	TOTAL S.A 2 place Jean Millier La Défense 6 F-92400 Courbevoie France
(72)	**اسم المخترع وجنسيته**	VU, Van-Khoi/FR SAHA, Pratik/GB
(74)	**اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)**	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	**عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية**	فصل الغاز الاختياري للطور المتطاير المتضمن في الاستحلاب والطور المستمر الذي يعتبر اقل تطايراً SELECTIVE GAS STRIPPING OF A VOLATILE PHASE CONTAINED IN AN EMULSION, THE CONTINUOUS PHASE OF WHICH IS LESS VOLATILE
(57)	**الملخص**	يختص الاختراع الحالي بعملية إزالة الطور المنتشر للاستحلاب حيث أنها تشتمل على الخطوة التي تهدف إلى تعريض الاستحلاب سابق الذكر إلى عملية فصل الغاز المنجز تحت ظروف درجة الحرارة والضغط الأقل من ظروف غليان السائل للطور المنتشر وحيث يختار الغاز سابق الذكر حيث يتميز الطور المنتشر بالتطاير وانجذاب مع هذا الغاز الأكبر من الطور المستمر للاستحلاب سابق الذكر.
(30)	**بيانات الأسبقية**	
(31)	**رقم الأسبقية**	11/61455 — PCT/IB2012/057178
(32)	**تاريخ الأسبقية**	12.12.2011 — 11.12.2012
(33)	**دولة الاسبقية**	FR — IB

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

22

(21)	**رقم الطلب**	**QA/202110/00605**
(22)	**تاريخ تقديم الطلب**	21/10/2021
(71)	**اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)**	NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L Via Felice Matteucci 2 50127 Florence Italy
(72)	**اسم المخترع وجنسيته**	MOCHI, Gianni/IT TRALLORI, Paolo/IT TEMPESTINI, Massimiliano/IT STRINGANO, Giuseppe/IT BETTI, Alessandro/IT
(74)	**اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)**	سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	**عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية**	تجهيز المستشعر وطريقة لقياس الات ساخ و/أو التآكل وآلة لمراقبتهما SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING FOULING AND/OR EROSION, AND MACHINE MONITORING FOULING AND/OR EROSION
(57)	**الملخص**	يمكن استخدام تجهيز المستشعر (200) لقياس الاتّساخ و/أو التآكل الحاصلين في الآلة؛ علمًا بأن المحول الكهربائي الإجهادي الأول (210)، واللوحة الأولى (230) وأخيرًا مكوّن الدعم (230)، كل ذلك يُشكّل كتلة اهتزازية أولى (210+220+230). وبعد التحفيز الكهربائي للمحول الكهربائي الإجهادي الأول (210)، تبدأ الكتلة الاهتزازية الأولى (210+220+230) بالاهتزاز ميكانيكيًا، ومن ثم يولّد المحول الكهربائي الإجهادي الأول (210) اهتزازًا بالرنين الكهربائي؛ ويعتمد الاهتزاز الرنيني الكهربائي عند أحد الترددات الرنينية على مقدار الكتلة الاهتزازية الأولى (210+220+230). وإذا تغيرت الكتلة الاهتزازية الأولى (210+220+230) بسبب، على سبيل المثال، الاتّساخ و/أو التآكل الناتج عن تدفق سائل التشغيل في الآلة، فقد يتغيّر أيضًا تردد الاهتزاز الرنيني الكهربائي؛ ويمكن قياس تغيّر تردد الاهتزاز هذا، علمًا بأنه يمكن تحديد تغير الكتلة المقابلة بالمقارنة مع تردد الاهتزاز لكتلة اهتزاز ثانية (340+350+360) غير مُعرضة لتدفق سائل التشغيل في الآلة.
(30)	**بيانات الأسبقية**	
(31)	**رقم الأسبقية**	PCT/EP2020/025179 — 102019000006274
(32)	**تاريخ الأسبقية**	20.04.2020 — 23.04.2019
(33)	**دولة الاسبقية**	EP — IT

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

23

(21)	رقم الطلب	QA/202001/00033
(22)	تاريخ تقديم الطلب	14/01/2020
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)	PBSC URBAN SOLUTIONS INC. boulevard Marie-Victorin, 1120 Longueuil, Québec J4G 2H9 Canada
(72)	اسم المخترع وجنسيته	SAINT-GERMAIN, David/CA BOSSAN, Sébastien/CA LÉVESQUE, Daniel/CA BÉLANGER, Mario/CA ST-JACQUES, Alain/CA
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)	جيه ايه اتش للعلامات التجارية ص.ب 24955 الدوحة -دولة قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية	نظام وطريقة لتثبيت وإعادة شحن وتشغيل دراجة كهربائية SYSTEM AND METHOD FOR SECURING, RECHARGING AND OPERATING AN ELECTRIC BICYCLE
(57)	الملخص	يتعلق الاختراع الحالي بنظام تثبيت لتثبيت دراجة كهربائية بإطار منصة تثبيت دراجات يتضمن تجميعة توصيل أنثى يمكن تركيبها على إطار منصة تثبيت الدراجات وتجميعة توصيل ذكر يمكن تركيبها على الدراجة الكهربائية ويتم تحديد حجمها ليتم تلقيها في فرجة مستدقة لتجميعة التوصيل الأنثى. وعند تلقيها على هذا المنوال، تتقابل عناصر إقران تيار أولى للتجميعة الأنثى مع عناصر إقران تيار ثانية للتجميعة الذكر كهربائيًا، مما يسمح بتدفق تيار بينهم لشحن بطارية الدراجة الكهربائية. ويتعلق الاختراع الحالي بنظام حامل دراجات يتضمن دراجات كهربائية، ومنصات تثبيت دراجات، ووحدة شحن نمطية قابلة للتشغيل لتلقي الطاقة الكهربائية من مصدر طاقة خارجي وجهاز تحكم في الشحن لتهيئة مستوى الطاقة الكهربائية الذي يتم توفيره إلى وحدات شحن نمطية جانبية لمنصة التثبيت والتي تشحن وحدات بطارية نمطية لدراجات كهربائية مثبتة بها. ويوفر الاختراع الحالي أيضًا طريقة لإدارة الشحن أيضًا. وتكون دراجة كهربائية قابلة للتشغيل لتلقي سمات ركوب مستخدم من وسيلة خارجية وتكون وحدة نمطية للتحكم في محرك خاصة بها قابلة للتشغيل لتهيئة تشغيل محرك الدراجة الكهربائية بناءً على سمات ركوب المستخدم.
(30)	بيانات الأسبقية	
(31)	رقم الأسبقية	62/532,434 PCT/CA2018/050855
(32)	تاريخ الأسبقية	14/07/2017 13/07/2018
(33)	دولة الاسبقية	US CA

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

24

(21)	رقم الطلب		QA/202109/00501
(22)	تاريخ تقديم الطلب		14/09/2021
(71)	اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)		PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH Turmstraße 44 4031 Linz Austria
(72)	اسم المخترع وجنسيته		REIN, Norbert/AT WURM, Johann/AT HIEBL, Bernhard/AT OFNER, Hanspeter/AT EISL, Roland/AT
(74)	اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)		سابا وشركاهم للملكية الفكرية ص ب 14035- الدوحة-قطر
(54)	عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية		طريقة التخفيض المباشر في سرير مائع METHOD FOR DIRECT REDUCTION IN A FLUIDIZED BED
(57)	الملخص		يتعلق الاختراع بطريقة للاختزال المباشر لجسيمات حاملة للحديد المؤكسد (2) إلى منتج اختزال (9) في طبقة مميعة (4) يتدفق من خلالها غاز اختزال (8) يحتوي على 30-100 مول % هيدروجين H2 في تدفق عرضي. 90٪ على الأقل بالكتلة من الجسيمات الحاملة للحديد المؤكسد (2) التي يتم إدخالها في الطبقة المميعة (4) لها حجم جسيمي أقل من أو يساوي 200 ميكرومتر. يتم ضبط السرعة السطحية U لغاز الاختزال (9) بالنسبة لحجم الجسيم d الذي يساوي d30 من الجسيمات الحاملة للحديد المؤكسد (2) التي يتم إدخالها في الطبقة المميعة (4)، تكون أعلى من سرعة التعليق النظرية Ut وهي أقل المتدفق عبر الطبقة المميعة (4) بين 0.05 م/ ث و 1 م/ ث بحيث، من أو تساوي Umax
(30)	بيانات الأسبقية		
(31)	رقم الأسبقية	191630599	PCT/EP2020/056580
(32)	تاريخ الأسبقية	15.03.2019	12.03.2020
(33)	دولة الاسبقية	EP	EP

بيان بالطلبات التي تم قبولها والمقدمة في المرحلة الوطنية وفقاً لمعاهدة باريس /معاهدة التعاون بشأن البراءات (PCT)

	25	
(21)	**رقم الطلب**	**QA/201404/00151**
(22)	**تاريخ تقديم الطلب**	29/04/2014
(71)	**اسم مقدم الطلب وعنوانه ومركزه الرئيسي /الغرض من إنشاء (شركة- مؤسسة- هيئة)**	LONG PIPES PTY LTD Castellon Crescent 18 Coogee Beach, Western Australia 6166 Australia GRAHAM, Neil Deryck Bray
(72)	**اسم المخترع وجنسيته**	GRAHAM, Neil Deryck Bray/AU
(74)	**اسم الوكيل القانوني وعنوانه (إن وجد)**	الخدمات المتحدة للعلامات التجارية وبراءة الاختراع ص.ب.23896 , الدوحة,دولة قطر
(54)	**عنوان الاختراع باللغة العربية والانجليزية**	تركيب أنابيب CONSTRUCTION OF PIPES
(57)	**الملخص**	تركيب مجوف مطول مثل أنبوبة (10) وطريقة لتركيب ذلك التركيب المجوف المطول. وتتضمن الأنبوبة (10) جزء داخلى نصف قطرياً (11) وجزء خارجى نصف قطرياً (13)، مع جزئين (11، 13) متداخلين سوياً لإعداد تركيب جدار أنبوبى متكامل. وتتضمن الطريقة: إعداد الجزء الداخلى النصف قطرياً (11) فى شكل أنبوبة داخلية (21) وتجميع الجزء الخارجى نصف قطرياً (13) حول الأنبوبة الداخلية (21). ويتضمن الجزء الخارجى (13) أنبوبة خارجية (30) ذات تركيب متراكب مقوى بالألياف محاط ببطانة خارجية مرنة (31). وتمدد الأنبوبة الداخلية (21) لإعطاء شكل ومظهر عام للجزء الخارجى (13).
(30)	**بيانات الأسبقية**	
(31)	**رقم الأسبقية**	PCT/AU2011/001401
(32)	**تاريخ الأسبقية**	31.10.2011
(33)	**دولة الاسبقية**	AU

شكراً