

KISR Patents 2010 - 2021

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
1.	Pressure exchange apparatus	جهاز تبادل الضغط	US7661932 B2	16/02/2010	Dr. Essam El-sayed, & Dr. Mahmoud Abdel-jawad, & Eng. Ali Al-Odwani	WRC
2.	Process for recovering boehmite and γ - Al_2O_3 from spent hydroprocessing catalysts	عملية استخلاص البوهيميت والجاما الومينا من المواد الحقاظة المستهلكة والمستخدمه في عملية المعالجة الهيدروجينية	US8282897 B2	09/10/2012	Dr. Meena Marafi	PRC
3.	Method or process for recovering mo, v, ni, co and al from spent catalysts using ultrasonic assisted leaching	عملية استخلاص المعادن الثمينة من المواد الحفازة المستهلكة والمستخدمه في عملية المعالجة الهيدروجينية باستخدام التحفيز الفوق صوتي والنض بحمض الاثيلين دايمين تتراسيتك	US8287618 B2	16/10/2012	Dr. Meena Marafi	PRC
4.	Bivalent vaccine for marine fish and method for making the same	مصل ثنائي التكافؤ للأسماك البحرية والأساليب المستخدمة في إنتاج المصل	US8758774 B2	24/06/2014	Azad Ismail Saheb Ahmed Al-Marzouk	ELSRC
5.	Gelling agent and method of use for water shut-off in oil and gas well (method)	مادة هلامية لإغلاق المياه في آبار النفط والغاز	US9074125 B1	07/07/2015	Dr. Shawqui Lahaila	PRC
6.	Nanocomposite mixed-matrix membrane	غشاء المصفوفة المختلطة متناهي الصغر	US9073014 B1	07/07/2015	Dr. Shawqui Lahaila	WRC

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
7.	Fluid Expansion Engine	محرك توسعة السوائل	US9267462 B1	23/02/2016	Dr. Mane Al-Sudairawi	ELSRC
8.	Floating breakwater	حواجز الأمواج العائمة	US9340940 B2	25/02/2016	Dr. Neelamani, Subramaniam Dr. Khaled Al-banaa	ELSRC
9.	Process using multiple waste streams to manufacture synthetic lightweight aggregate	المعالجة باستخدام تدفقات النفايات المتعددة لتصنيع الركام الصناعي الخفيف	US9340456 B2	17/05/2016	Al-bahar, Suad Al-otaibi, Saud Al-fadala, Sharifa Abduljaleel, Ali Taha, Mahmoud Fawzy Al-fahad, Fatma Al-arbeid, Amer Mukherjee, Tarun K.	EBRC
10.	Method of Dissipating Water Wave Energy	طريقة تبديد طاقة موجة المياه	US 9447554 B1	20/09/2016	Dr. S. Neelamani, Eng. Altaf Taqi, Eng. Khaled Al-Salem	ELSRC
11.	DIVISIONAL Patent – Gelling Agent for Water Shut-Off in Oil & Gas (composition)	مادة هلامية لإغلاق المياه في آبار النفط والغاز (تجزئي)	US9518208 B2	13/12/2016	Dr. Shawqui M. Lahalih	PRC
12.	Composition for Hydrogen Storage	مترابكة لتخزين الهيدروجين	US9533884 B1	03/01/2017	Dr. M. Sheirf El-Eskandarany	EBRC
13.	Seawater Surface Sampling Device	جهاز أخذ عينات من سطح البحر	US9541474 B1	10/01/2017	Dr. Saif Un Din & Ms. Montaha Behbehani	ELSRC
14.	System for Testing	نظام لاختبار التآكل الإجهادي الصدعي	US9541485 B1	10/01/2017	Dr. Rihan Omar	PRC

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
	Stress Corrosion Cracking				Rihan	
15.	Method for Synthesizing of Nanodiamonds	طريقة لإنتاج حبيبات الماس نانوية	US9540245 B1	10/01/2017	Dr. M. Sheirf El-Eskandarany	EBRC
16.	Combination multi-effect distillation and multi-stage flash evaporation system	نظام ربط التقطير متعدد المؤثرات بالتبخير متعدد المراحل	US9539522 B1	10/01/2017	Dr. Essam El-Syed	WRC
17.	Metallic Glassy Alloy Powders for Antibacterial Coating	مساحيق سبكيه الفلز الزجاجي لإنتاج طلاء مقاوم للتراكم البكتيري	US9609874 B1	04/04/2017	Dr. M. Sheirf El-Eskandarany & Dr. Ahmad Al-Azmi	EBRC
18.	System for measuring glass transition temperature of a polymer	تقنية جديدة لقياس درج التحول الزجاجي ليونة البوليمرات	US9702837 B2	11/07/2017	Dr. Saleh Al-Enezi	PRC
19.	Bore Hole Tracer Injection Apparatus	جهاز حقن تعقب حفر الابار	US9784061 B2	10/10/2017	Eng. Khalid Al-Fahad	WRC
20.	Method of Synthesizing MgH ₂ /Ni Nanocomposites	طريقة لإنتاج حبيبات الماس نانوية	US9828245 B1	28/11/2017	Dr. El Eskandarany, Eng. Ehab Shaaban, Eng. N. Ali, Eng. F. AlDakheel, Eng. A. AlKandari	EBRC
21.	Planchet holder for electrodeposition of materials	حامل اللوح للترسيب الكهربائي للمواد يشتمل على غطاء تم تركيبه ليتناسب بشكل آمن على فتحة الكاس	US9856573 B2	02/01/2018	Dr. Saiff Udin and Mrs. Montaha Behbehani	ELSRC
22.	Hydrodemetallization Catalysis	مواد حفازة لتعزيز إزالة المعادن من المخلفات	US9861972 B1	09/01/2018	Dr. Mohan S. Rana and Dr. Faisal Al-Humaidan	PRC

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
23.	Integrated Reverse Osmosis/Pressure Retarded Osmosis System	منظومة لدمج التناضح العكسي والضغط المتخلف عن التناضح	US9895663 B2	20/02/2018	Dr. Essam El-Syed	WRC
24.	Catalysis for Mild Hydrocracking of Residue Oil	مواد حفازة لتعزيز نشاط التكسير الهيدروجيني لمخلفات النفط	US9919293 B1	20/03/2018	Dr. Mohan S. Rana, Dr. Meena Marafi, Dr. Faisal Alhumaidan & Eng. Khalidah Al-Dalama	PRC
25	Method for preparing nanosized sulfide catalysts for conversion of heavy oil fractions	محفزات كبريتيدية بحجم النانو لتحويل المشتقات البترولية الثقيلة	US9993808 B1	12/06/2018	Dr. Andres Perez	PRC
26	Thin Film Nanocomposite Nanofiltration Membrane	غشاء ترشيح نانوي رقيق متناهي في الصغر	US10124297 B1	13/11/2018	Dr. Rajesha Kumar, Dr. Mansour Ahmed, Dr. Garudacahari Bhadrachari, Mr. Jibu P. Thomas	WRC
27	Method of making a nanocomposite polyelectrolyte membrane	طريقة صنع غشاء بولي إلكتروليت مركب نانوي	US10153507 B1	11/12/2018	Dr. Shawqui M. Lahalih	EBRC
28	System and Method for Pretreating Turbid Seawater	نظام وطريقة المعالجة المسبقة لمياه البحر العكرة	US10183882 B1	22/01/2019	Dr. Yousef Al-Wazzan, Mr. Abbas. Al-Mesri, Dr. Mansour Ahmed, Mohammad Al-Tabtabaei	WRC

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
29	Fatigue Cracking Machine for circumferential Noticed Tensile Specimens	جهاز لتشقق التآكل الاجهادي للعينات المحزوزة محيطياً	US10190967 B1	29/01/2019	Dr. Rihan Omar Rihan	PRC
30	Desalination System with Mineral Recovery	نظام تحلية المياه مع استعادة المعادن	US10280095 B1	07/05/2019	Dr. Bhadrachari Garudachari, Dr. Mansour Ahmed, Dr. Rajesh Kumar Alambi, Mr. Jibu P Thomas	WRC
31	Pressure Reduced Reverse Osmosis Process for Saline Water Treatment	"نظام منخفض الضغط لمعالجة المياه المالحة"	US10308524 B1	04/06/2019	Dr. Mansour Ahmad, Dr. Rajesh Kumar Alambi, Dr. Bhadrachari Garudachari, Dr. Yousef Al-Wazzan & Mr. Jibu P. Thomas	WRC
32	Nanocomposite System for Solid Hydrogen Storage	"نظام يستخدم مركب متناهي الصغر لتخزين الهيدروجين الصلب"	US10364148 B1	30/07/2019	Dr. M Sherif El-Eskandarany, Eng. Fahad T. Al-Alajmi, and Eng. Mohammad Banyan	EBRC
33	Pyrolysis Reactor System for the Conversion and Analysis of Organic Solid Waste	"نظام مفاعل التحلل الكيميائي حراري بأجواء خاملة لتحويل وتحليل النفايات العضوية الصلبة"	US10364395 B2	30/07/2019	Dr. Sultan Al-Salem	ELSRC
34	Method for Synthesizing a Thin	"طريقة لتركيب طبقة رقيقة من طلاء الفولاذ"	US 10392690 B1	27/08/2019	Dr. Nasser Al-Sayegh, Dr. Maryam	EBRC

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
	Film Stainless Steel Coating	"المقاوم للصدأ"			Adnan Saeed, Dr. Feras Al-Zubi	
35	Device and Method for Measuring Effect of Soiling on Photovoltaic Device	"جهاز وطريقة قياس تأثير التلوث على الأجهزة الكهروضوئية"	US10447201 B1	15/10/2019	Dr. Feras Alzubi, Abdullah R. Alkandary, Abdulwahab Al-Asfour	EBRC
36	Method for Doping Magnesium with Nickel by Cold Spray Technique	"طريقة تنشيط المغنسيوم بواسطة النيكل من خلال تقنية الرذاذ البارد"	US10443132 B1	15/10/2019	Dr. M Sherif El-Eskandarany, Eng. Mohamed Banyan, Eng. Fahad T. Aljmi	EBRC
37	Device and Method for Measuring Effect of Soiling on Photovoltaic Device	"جهاز وطريقة قياس تأثير التلوث على الأجهزة الكهروضوئية"	US10476431 B1	12/11/2019	Dr. Firas Alzubi, Abdulwahab Al-Asfour, Abdullah Al-Kanderi	EBRC
38	Method for Damping Ocean Waves in Coastal Area	"طريقة تبديد موجات المحيط في المنطقة الساحلية"	US10550534 B1	04/02/2020	Dr. S. Neelamani & Eng. Noor Alnjari	ELSRC
39	Combination Multi-Effect Distillation and Multi-Stage Flash Evaporation System	"المزج بين نظامي التقطير متعدد التأثيرات والتبخير الفجائي متعدد المراحل"	KR 10-2019-7023692	11/02/2020	Dr. Essam El-Syed	WRC
40	Device and Method for Measuring Effect of Soiling on Photovoltaic Device	"جهاز وطريقة قياس تأثير التلوث على الأجهزة الكهروضوئية"	US10594258 B1	17/03/2020	Abdullah Al-Kanderi, Dr. Firas Alzubi, Abdulwahab Al-Asfour,	EBRC
41	Device and method for measuring effect	طريقة قياس تأثير التلوث الرملي على الجهاز	US10615745 B1	07/04/2020	Abdulwahab Al-Asfour, Abdullah	EBRC

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
	of soiling on photovoltaic device	الكهروضوئي			Al-Kanderi, Dr. Firas Al-Zubi	
42	High Water Recovery Hybrid Membrane System for Desalination and Brine Concentration	نظام غشائي متكامل ذو إنتاجية عالية لتحلية المياه مع تخفيض كبير في المياه الراجعة	US10940439 B1	09/03/2021	Dr. Mansour Ahmed, Dr. Rajesha Kumar, Dr. Garudachari Bhadarchari, Dr. Yousef Al-Wazzan, & Mr. Jibu Thomas	WRC
43	Bioorganic Soil Conditioner	محسنات التربة العضوية	US10995271 B1	04/05/2021	Dr.Hana'a Burezq & Dr. Shawqui Lahalhi	ELSRC
44	Decompression saltwater treatment system	نظام معالجة ضغط المياه المالحة بواسطة الضغط المنخفض	JP6882541 B2	02/06/2021	Dr. Mansour Ahmad, Dr. Rajesh Kumar Alambi, Dr. Bhadrachari Garudachari, Dr. Yousef Al-Wazzan & Mr. Jibu P. Thomas	WRC
45	Integrated Desalination and Air Conditioning System	نظام متكامل لتحلية المياه وتكييف الهواء	US11035581 B1	15/06/2021	Dr. Hassan Abdulrahim & Dr. Mansour Ahmad	WRC
46	System for Processing Waste	نظام معالجة النفايات	US11033869 B1	15/06/2021	Dr. Sultan Al-Salem, Prof. Animesh Dutta, Mr. Majed Hameed Al-Wadi	ELSRC

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
47	Pressure-reduced saline water treatment system	نظام مخفض الضغط لمعالجة المياه المالحة	KR 10-2266110	18/06/2021	Dr. Mansour Ahmad, Dr. Rajesh Kumar Alambi, Dr. Bhadrachari Garudachari, Dr. Yousef Al-Wazzan & Mr. Jibu P. Thomas	WRC

EBRC Patents 2010 - 2021

No.	Patent Title	عنوان الإختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
1.	Process using multiple waste streams to manufacture synthetic lightweight aggregate	المعالجة باستخدام تدفقات النفايات المتعددة لتصنيع الركام الصناعي الخفيف	US9340456 B2	17/05/2016	Al-bahar, Suad Al-otaibi, Saud Al-fadala, Sharifa Abduljaleel, Ali Taha, Mahmoud Fawzy Al-fahad, Fatma Al-arbeid, Amer Mukherjee, Tarun K.	EBRC
2.	Composition for Hydrogen Storage	متراكبة لتخزين الهيدروجين	US9533884 B1	03/01/2017	Dr. M. Sheirf El-Eskandarany	EBRC
3.	Method for Synthesizing of Nanodiamonds	طريقة لإنتاج حبيبات الماس نانوية	US9540245 B1	10/01/2017	Dr. M. Sheirf El-Eskandarany	EBRC
4.	Metallic Glassy Alloy Powders for Antibacterial Coating	مساحيق سبكيه الفلز الزجاجي لإنتاج طلاء مقاوم للتراكم البكتيري	US9609874 B1	04/04/2017	Dr. M. Sheirf El-Eskandarany & Dr. Ahmad Al-Azmi	EBRC
5.	Method of Synthesizing MgH ₂ /Ni Nanocomposites	طريقة لإنتاج حبيبات الماس نانوية	US9828245 B1	28/11/2017	Dr. El Eskandarany, Eng. Ehab Shaaban, Eng. N. Ali, Eng. F. AlDakheel, Eng. A. AlKandari	EBRC
6.	Method of making a nanocomposite polyelectrolyte membrane	طريقة صنع غشاء بولي إلكتروليت مركب نانوي	US10153507 B1	11/12/2018	Dr. Shawqui M. Lahalih	EBRC
7.	Nanocomposite System for Solid Hydrogen Storage	"نظام يستخدم مركب متناهي الصغر لتخزين الهيدروجين الصلب"	US10364148 B1	30/07/2019	Dr. M Sherif El-Eskandarany, Eng. Fahad T. Al-Alajmi,	EBRC

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
					and Eng. Mohammad Banyan	
8.	Method for Synthesizing a Thin Film Stainless Steel Coating	"طريقة لتكوين طبقة رقيقة من طلاء الفولاذ المقاوم للصدأ"	US 10392690 B1	27/08/2019	Dr. Nasser Al-Sayegh, Dr. Maryam Adnan Saeed, Dr. Feras Al-Zubi	EBRC
9.	Device and Method for Measuring Effect of Soiling on Photovoltaic Device	"جهاز وطريقة قياس تأثير التلوث على الأجهزة الكهروضوئية"	US10447201 B1	15/10/2019	Dr. Feras Alzubi, Abdullah R. Alkandary, Abdulwahab Al-Asfour	EBRC
10.	Method for Doping Magnesium with Nickel by Cold Spray Technique	"طريقة تنشيط المغنسيوم بواسطة النيكل من خلال تقنية الرذاذ البارد"	US10443132 B1	15/10/2019	Dr. M Sherif El-Eskandarany, Eng. Mohamed Banyan, Eng. Fahad T. Aljmi	EBRC
11.	Device and Method for Measuring Effect of Soiling on Photovoltaic Device	"جهاز وطريقة قياس تأثير التلوث على الأجهزة الكهروضوئية"	US10476431 B1	12/11/2019	Dr. Firas Alzubi, Abdulwahab Al-Asfour, Abdullah Al-Kanderi	EBRC
12.	Device and Method for Measuring Effect of Soiling on Photovoltaic Device	"جهاز وطريقة قياس تأثير التلوث على الأجهزة الكهروضوئية"	US10594258 B1	17/03/2020	Abdullah Al-Kanderi, Dr. Firas Alzubi, Abdulwahab Al-Asfour,	EBRC
13.	Device and method for measuring effect of soiling on photovoltaic device	طريقة قياس تأثير التلوث الرملي على الجهاز الكهروضوئي	US10615745 B1	07/04/2020	Abdulwahab Al-Asfour, Abdullah Al-Kanderi, Dr. Firas Al-Zubi	EBRC

ELSRC Patents 2010 - 2021

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
1.	Bivalent vaccine for marine fish and method for making the same	مصل ثنائي التكافؤ للأسماك البحرية والأساليب المستخدمة في إنتاج المصل	US8758774 B2	24/06/2014	Azad Ismail Saheb Ahmed Al-Marzouk	ELSRC
2.	Fluid Expansion Engine	محرك توسعة السوائل	US9267462 B1	23/02/2016	Dr. Mane Al-Sudairawi	ELSRC
3.	Floating breakwater	حواجز الأمواج العائمة	US9340940 B2	25/02/2016	Dr. Neelamani, Subramaniam Dr. Khaled Al-banaa	ELSRC
4.	Method of Dissipating Water Wave Energy	طريقة تبديد طاقة موجة المياه	US 9447554 B1	20/09/2016	Dr. S. Neelamani, Eng. Altaf Taqi, Eng. Khaled Al-Salem	ELSRC
5.	Seawater Surface Sampling Device	جهاز أخذ عينات من سطح البحر	US9541474 B1	10/01/2017	Dr. Saif Un Din & Ms. Montaha Behbehani	ELSRC
6.	Planchet holder for electrodeposition of materials	حامل اللوح للترسيب الكهربي للمواد يشتمل على غطاء تم تركيبه ليتناسب بشكل آمن على فتحة الكاس	US9856573 B2	02/01/2018	Dr. Saiff Udin and Mrs. Montaha Behbehani	ELSRC
7.	Pyrolysis Reactor System for the Conversion and Analysis of Organic Solid Waste	"نظام مفاعل التحلل الكيماوي حراري بأجواء خاملة لتحويل وتحليل النفايات العضوية الصلبة"	US10364395 B2	30/07/2019	Dr. Sultan Al-Salem	ELSRC
8.	Method for Damping Ocean Waves in Coastal Area	"طريقة تبديد موجات المحيط في المنطقة الساحلية"	US10550534 B1	04/02/2020	Dr. S. Neelamani & Eng. Noor Alnjari	ELSRC
9.	Biooragnic Soil Conditioner	محسنات التربة العضوية	US10995271	04/05/2021	Dr.Hana'a Burezq	ELSRC

No.	Patent Title	عنوان الإختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
			B1		& Dr. Shawqui Lahalhi	
10.	System for Processing Waste	نظام معالجة النفايات	US11033869 B1	15/06/2021	Dr. Sultan Al-Salem, Prof. Animesh Dutta, Mr. Majed Hameed Al-Wadi	ELSRC

PRC Patents 2010 - 2021

No.	Patent Title	عنوان الاختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
1.	Process for recovering boehmite and γ - Al_2O_3 from spent hydroprocessing catalysts	عملية استخلاص البوهيميت والجاما الومينا من المواد الحقاذا المستهلكة والمستخدمه في عملية المعالجة الهيدروجينية	US8282897 B2	09/10/2012	Dr. Meena Marafi	PRC
2.	Method or process for recovering mo, v, ni, co and al from spent catalysts using ultrasonic assisted leaching	عملية استخلاص المعادن الثمينه من المواد الحقاذا المستهلكة والمستخدمه في عملية المعالجة الهيدروجينية باستخدام التحفيز فوق صوتي والنض بحمض الاتيلين دايمين تتراسيتك	US8287618 B2	16/10/2012	Dr. Meena Marafi	PRC
3.	Gelling agent and method of use for water shut-off in oil and gas well (method)	مادة هلامية لإغلاق المياه في آبار النفط والغاز	US9074125 B1	07/07/2015	Dr. Shawqui Lahaila	PRC
4.	DIVISIONAL Patent – Gelling Agent for Water Shut-Off in Oil & Gas (composition)	مادة هلامية لإغلاق المياه في آبار النفط والغاز (تجزئي)	US9518208 B2	13/12/2016	Dr. Shawqui M. Lahalih	PRC
5.	System for Testing Stress Corrosion Cracking	نظام لاختبار التآكل الإجهادي الصدعي	US9541485 B1	10/01/2017	Dr. Rihan Omar Rihan	PRC
6.	System for measuring glass transition temperature of a polymer	تقنية جديدة لقياس درج التحول الزجاجي لبيونة البوليمرات	US9702837 B2	11/07/2017	Dr. Saleh Al-Enezi	PRC
7.	Hydrometallization Catalysis	مواد حفازة لتعزيز إزالة المعادن من المخلفات	US9861972 B1	09/01/2018	Dr. Mohan S. Rana and Dr. Faisal Al-Humaidan	PRC
8.	Catalysis for Mild Hydrocracking of Residue Oil	مواد حفازة لتعزيز نشاط التكسير الهيدروجيني لمخلفات النفط	US9919293 B1	20/03/2018	Dr. Mohan S. Rana, Dr. Meena Marafi,	PRC

No.	Patent Title	عنوان الإختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
					Dr. Faisal Alhumaidan & Eng. Khalidah Al-Dalama	
9.	Method for preparing nanosized sulfide catalysts for conversion of heavy oil fractions	محفزات كبريتيدية بحجم النانو لتحويل المشتقات البترولية الثقيلة	US9993808 B1	12/06/2018	Dr. Andres Perez	PRC
10.	Fatigue Cracking Machine for circumferential Notched Tensile Specimens	جهاز لتشقق التآكل الاجهادي للعينات المحزوزة محيطياً	US10190967 B1	29/01/2019	Dr. Rihan Omar Rihan	PRC

WRC Patents 2010 - 2021

No.	Patent Title	عنوان الإختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
1.	Pressure exchange apparatus	جهاز تبادل الضغط	US7661932 B2	16/02/2010	Dr. Essam El-sayed, & Dr. Mahmoud Abdel-jawad, & Eng. Ali Al-Odwani	WRC
2.	Nanocomposite mixed-matrix membrane	غشاء المصفوفة المختلطة متناهي الصغر	US9073014 B1	07/07/2015	Dr. Shawqui Lahaila	WRC
3.	Combination multi-effect distillation and multi-stage flash evaporation system	نظام ربط التقطير متعدد المؤثرات بالتبخير متعدد المراحل	US9539522 B1	10/01/2017	Dr. Essam El-Syed	WRC
4.	Bore Hole Tracer Injection Apparatus	جهاز حقن تعقب حفر الابار	US9784061 B2	10/10/2017	Eng. Khalid Al-Fahad	WRC
5.	Integrated Reverse Osmosis/Pressure Retarded Osmosis System	منظومة لدمج التناضح العكسي والضغط المتخلف عن التناضح	US9895663 B2	20/02/2018	Dr. Essam El-Syed	WRC
6.	Thin Film Nanocomposite Nanofiltration Membrane	غشاء ترشيح نانوني رقيق متناهي في الصغر	US10124297 B1	13/11/2018	Dr. Rajesha Kumar, Dr. Mansour Ahmed, Dr. Garudacahari Bhadrachari, Mr. Jibu P. Thomas	WRC
7.	System and Method for Pretreating Turbid Seawater	نظام وطريقة المعالجة المسبقة لمياه البحر العكرة	US10183882 B1	22/01/2019	Dr. Yousef Al-Wazzan, Mr. Abbas. Al-Mesri, Dr. Mansour Ahmed,	WRC

No.	Patent Title	عنوان الإختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
					Mohammad Al-Tabtabaei	
8.	Desalination System with Mineral Recovery	نظام تحلية المياه مع استعادة المعادن	US10280095 B1	07/05/2019	Dr. Bhadrachari Garudachari, Dr. Mansour Ahmed, Dr. Rajesh Kumar Alambi, Mr. Jibu P Thomas	WRC
9.	Pressure Reduced Reverse Osmosis Process for Saline Water Treatment	"نظام منخفض الضغط لمعالجة المياه المالحة"	US10308524 B1	04/06/2019	Dr. Mansour Ahmad, Dr. Rajesh Kumar Alambi, Dr. Bhadrachari Garudachari, Dr. Yousef Al-Wazzan & Mr. Jibu P. Thomas	WRC
10.	Combination Multi-Effect Distillation and Multi-Stage Flash Evaporation System	"المرج بين نظامي التقطير متعدد التأثيرات والتبخير الفجائي متعدد المراحل"	KR 10-2019-7023692	11/02/2020	Dr. Essam El-Syed	WRC
11.	High Water Recovery Hybrid Membrane System for Desalination and Brine Concentration	نظام غشائي متكامل ذو إنتاجية عالية لتحلية المياه مع تخفيض كبير في المياه الراجعة	US10940439 B1	09/03/2021	Dr. Mansour Ahmed, Dr. Rajesha Kumar, Dr. Garudachari Bhadarchari, Dr. Yousef Al-Wazzan, & Mr. Jibu Thomas	WRC
12.	Decompression saltwater treatment system	نظام معالجة ضغط المياه المالحة بواسطة الضغط المنخفض	JP6882541 B2	02/06/2021	Dr. Mansour Ahmad, Dr. Rajesh Kumar Alambi, Dr. Bhadrachari	WRC

No.	Patent Title	عنوان الإختراع	Patent No.	Published Date	Inventor/s	Center
					Garudachari, Dr. Yousef Al-Wazzan & Mr. Jibu P. Thomas	
13	Integrated Desalination and Air Conditioning System	نظام متكامل لتحلية المياه وتكييف الهواء	US11035581 B1	15/06/2021	Dr. Hassan Abdulrahim & Dr. Mansour Ahmad	WRC
14	Pressure-reduced saline water treatment system	نظام مخفض الضغط لمعالجة المياه المالحة	KR 10-2266110	18/06/2021	Dr. Mansour Ahmad, Dr. Rajesh Kumar Alambi, Dr. Bhadrachari Garudachari, Dr. Yousef Al-Wazzan & Mr. Jibu P. Thomas	WRC