









جائزة خليفة الحولية لنخيل التهر والابتكار الزراعي KHALIFA INTERNATIONAL AWARD FOR DATE PALM AND AGRICULTURAL INNOVATION

الراعي الذهبي جائزة خليفة الدولية لنخيل التمر والابتكار الزراعي

حلال الفترة من ۱ ، بوليو حتى ۳۰ اكتوبر ۲۰۲٤













المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



















المبادرة العربية للتعريف بالهيـدروجيـن الأخـضـر والمشيروعات الخضيراء





المدير الإداري لشركة وهج للطاقة المتجددة الإمارات العربية المتحدة



إدارة الجلسة

إنتاج الطاقة الحرارية من نظام أيمن لتركيز الطاقة الشمسية



27 / 08 / 2024 ، الساعة 07:00 مساءً بتوقيت القاهرة عبر المنصة الافتراضية (غوغل ميت)





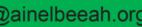
ODS

SERVICES

تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوس









الراعى الذهبي









المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



Ayman

Solar

Concentrator





ت الأعمال الرقمية بمصر، من ١٠ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر





















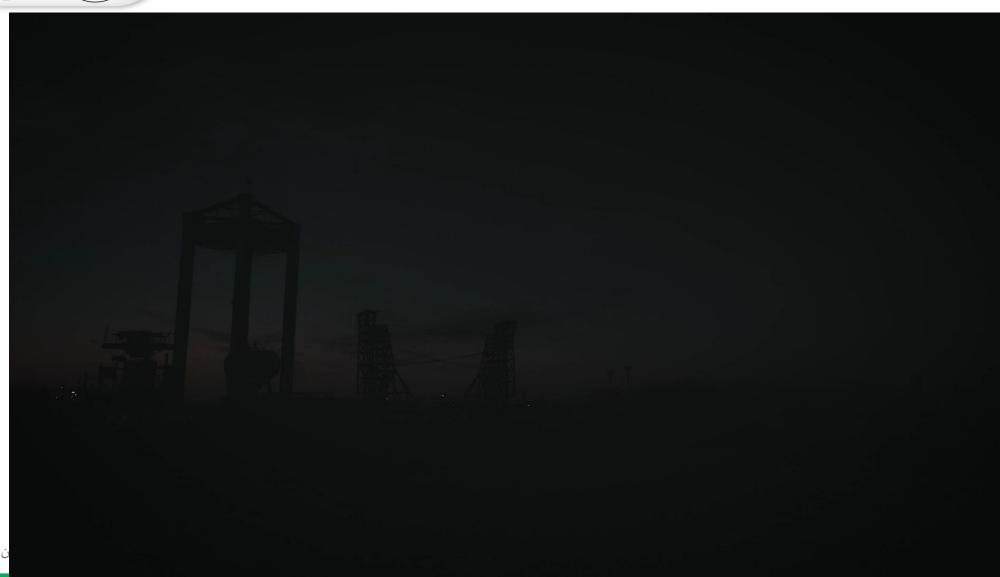
المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

https://you tu.be/m7lB C2eOaUY?s i=puyes6e VzP1V6d1B





ن ۰۱ يوليو حتى ۳۰ أكتوبر







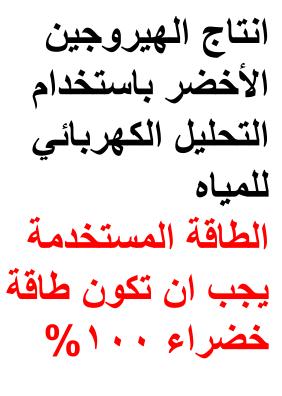


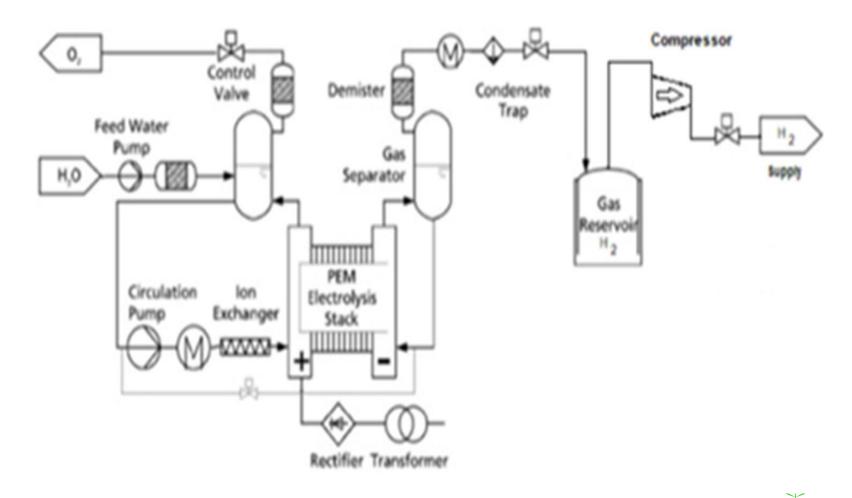






المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



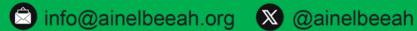






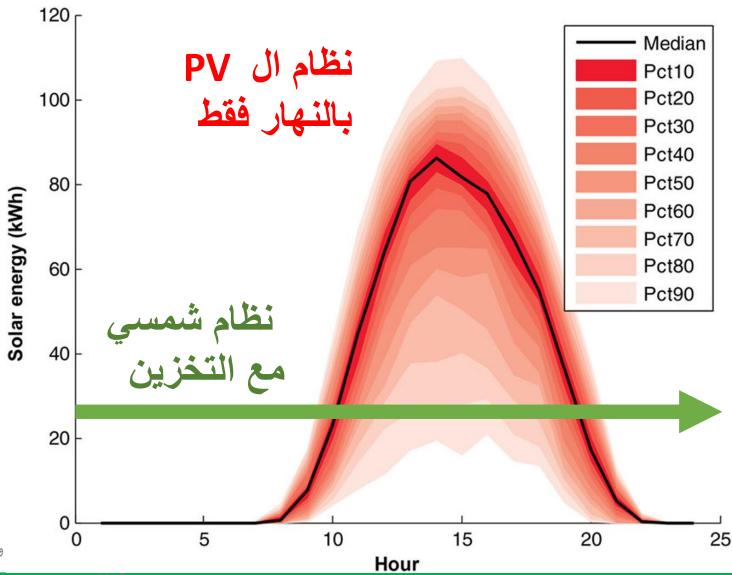








المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



• توليد الكهرباء بالخلايا الشمسية بدون تخزين يعمل فقط نهارا بمعدل ٥-٦ ساعات يوميا.

﴿ توليد الكهرباء الشمسية مع التخزين क لمدة ٢٤ ساعة يقلل الكلف الراسمالية و الكلف التشغيلية الي الربع و يوفر من هذه الكلف نظام ال ASC من هذه الكلف نظام ال يحقق ذلك

وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ١٠ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر شربك تنظيمي















المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



إضافة لما ذكر فان عدم استمرارية التيار الكهربائي و عدم ثباته يؤدي الى مشاكل كبيرة في تشغيل أنظمة التحليل الكهربائي و يقلل انتاجيتها الي ما بقار ب الثلث

https://www.hydrogeninsight.com/electrolysers/gre en-hydrogen-electrolysers-have-not-fullydemonstrated-that-they-are-compatible-withintermittent-renewables-bnef/2-1-1585237



ODS

SERVICES

تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوس



Too much green hydrogen' | Is China is heading









الراعى الذهبي



تحت رعاية وزارة البيئة بجمهورية مصر العربية المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء





الخلايا الشمسية رخيصة يمكن تشغيلها باستطاعات مختلفة و بسهولة و يسر ولكن لا يمكن تخزين الكهرباء الا بالبطاريات و هي ذات كلفة عالية جدا و عمرها قصير. اما الأنظمة القديمة للطاقة الشمسية المركزة فان البطاريات الحرارية ذات كلف قليلة و عمر طويل ولكن كلفة النظام الشمسى عالية و لا يمكن عمله الا باستطاعات كبيرة جدا

اما "مركز ايمن الشمسى" ASCفهو قليل الكلفة و يستطيع التخزين بكلف قليلة و استطاعاته مختلفة











شربك تنظيمي

الراعى الذهبي

تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ١٠ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر



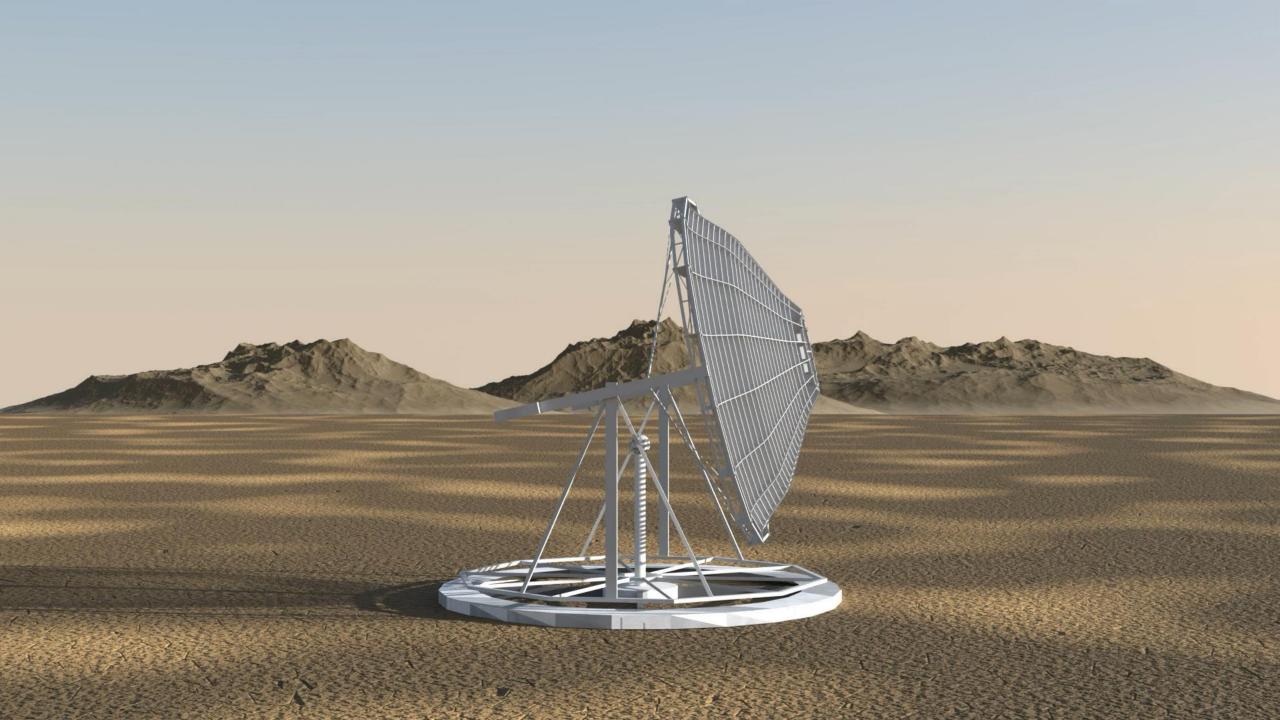




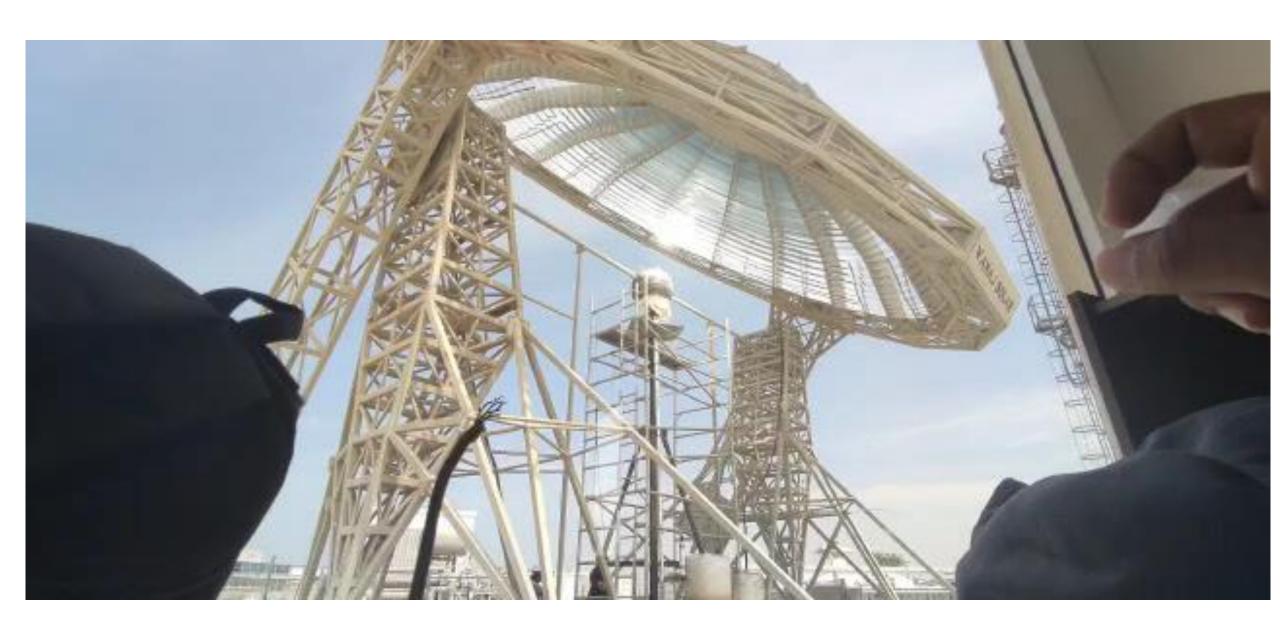








All day tracking







مميزات مركز ايمن الشمسي مقارنة مع أنظمة الطاقة الشمسية المركزة الاخرى







تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ١٠ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر



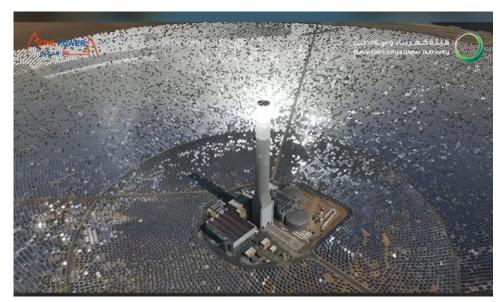








Existing **Commercial** CSP Technologies for the last 100 years



Heliostat Tower



Parabolic Dish-Stirling



Parabolic Trough



Linear Fresnel

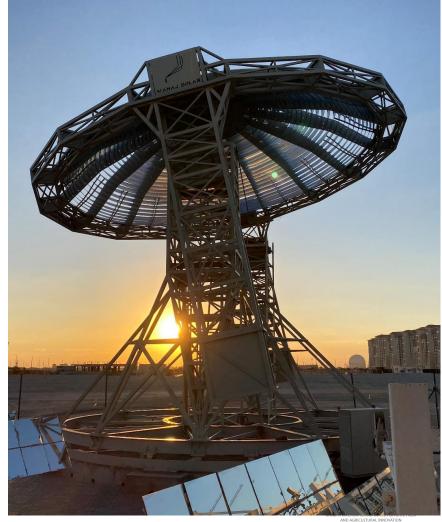




المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

نظام ال ASC

- ينتج الكهرباء بصورة ثابتة و مستمرة و حسب الطلب على مدار النهار و الليل
 - ينتج الهيدروجين الأخضر باقل الكلف
- يحتاج الى مساحة تعادل ثلث المساحة التي تتطلبها الخلايا الشمسية و سدس المساحة التي تحتاجها المركزات الشمسية السابقة
 - يحتاج الى صيانة و تنظيف بصورة اقل بكثير من الأنظمة السابقة
- يستطيع توليد الحرارة تصل الى ١٥٠٠ درجة مئوية و بكفاءة ٥٩% تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر



الراعى الذهبي



شربك تنظيمي











المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

محمي ب ١٥٠ تسجيل لبراءات الاختراع في جميع انحاء العالم



















(12) United States Patent Al-Maaitah et al.

(54) SYSTEM FOR COLLECTING RADIANT ENERGY WITH A NON-IMAGING SOLAR CONCENTRATOR

(71) Applicants: Ayman Adnan S. Al-Maaitah, Amman (JO): Adnan Avman Al-Maaitah. Amman (JO)

(72) Inventors: Ayman Adnan S. Al-Maaitah, Amman (JO); Adnan Ayman Al-Maaitah, Amman (JO)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 10 days.

(21) Appl. No.: 15/796,030

(22) Filed: Oct. 27, 2017

Prior Publication Data US 2019/0024642 A1 Jan. 24, 2019

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 62/535,784, filed on Jul.

(51) Int. Cl. F03G 6/06 (2006.01) F24S 23/75 (2018.01)(Continued)

(52) U.S. Cl. F03G 6/065 (2013.01); F03G 6/068 (2013.01); F24S 10/70 (2018.05); F24S 20/20

(Continued)

(58) Field of Classification Search CPC F03G 6/065; F03G 6/068; H01L 31/0547; (10) Patent No.: US 10,436,182 B2 (45) Date of Patent: Oct. 8, 2019

> F24S 70/60; F24S 10/70; F24S 30/455; F24S 23/70; F24S 2023/878; F24S 2030/11: F24S 80/30: F24S 2023/84; F24S 2023/833; F24S 2020/18; F24S 2023/876; Y02E 10/52; Y02E 10/40 (Continued)

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,161,657 A	*	7/1979	Shaffer, Jr F02B 43/0
4,716,258 A		12/1987	136/2 Murtha H01L 31/05: 136/2

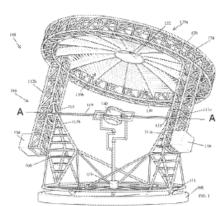
(Continued)

Primary Examiner - Hoong M Nguyen (74) Attorney, Agent, or Firm - Heena N. Kampani; Law Office of Heena N. Kampa

ABSTRACT

Implementations of a system for collecting radiant energy with a non-imaging solar concentrator are provided. In some implementations, the system may be configured to focus radiant energy striking a plurality of concentric, conical ring-like reflective elements of the non-imaging concentrator onto a receiver positioned thereunder and to rotate and/or pivot the receiver so that at least a portion thereof is always kept within the focal point (or area) of the non-imaging concentrator. Wherein the center of the focal point (or area) is fixed with respect to the ground. In some implementations, the system for collecting radiant energy with a nonimaging solar concentrator may comprise a tracking apparatus configured to support the non-imaging concentrator and position it so that the sun is normal thereto, and a piping system that is configured to transfer concentrated solar energy from the receiver to an absorbing system where the energy is finally utilized.

21 Claims, 9 Drawing Sheets



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization International Bureau



(10) International Publication Number WO 2015/167851 A1

(51) International Patent Classification: F24J 2/08 (2006.01) F24J 2/38 (2014.01) F24J 2/10 (2006.01)

(21) International Application Number

PCT/US2015/026763

(22) International Filing Date 21 April 2015 (21.04.2015)

(25) Filing Language English (26) Publication Language English

(30) Priority Data:

351

28 April 2014 (28.04.2014)

(72) Inventor: and (71) Applicant : AL-MAAITAH, Adnan Avman [US/JO]: PO Box 2882, Amman, 11821 (JO).

(74) Agents: TAYLOR, Michael W. et al.; Allen Dyer, Doppelt, Milbrath & Gilchrist, P.A., 255 S. Orange Avenue, Published Suite 1401, Orlando, Florida 32802-3791 (US)

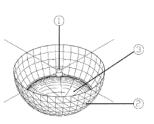
(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, OA, RO, RS, RU, RW, SA, SC. SD. SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK. EE, ES, FL FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW. KM. ML. MR. NE. SN. TD. TG)

with international search report (Art. 21(3))

(54) Title: ELECTROMAGNETIC WAVES FROM MOVING SOURCE TO FIXED FOCAL POINT



(57) Abstract: Methods and apparatus for apparatus for concentrating electromagnetic waves coming from a moving source at a focal point fixed to the ground. The invention discloses a tracking system for a device capable of concentrating incoming electromagnetic waves at a fixed focal noint. This concentration of the electromagnetic waves may be done by reflection, as in the case of a reflecting dish, or by refraction as in the case of a concentrating lens, which is impeded in a hemisphere, which can be real or imaginary, such that its focal point coincides with the centre of the hemisphere and using this apparatus to track such moving source by rotating around said hemispheres fixed centre, so as to face the incoming electromagnetic rays normally. A receiver can be kept at the focal point of the device which uses the concentrated rays for various applications such as melting metals or charging a solar cell.

(12) United States Patent Al-Maaitah

(54) METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING AND CONCENTRATING ELECTROMAGNETIC WAVES COMING FROM A MOVING SOURCE TO A FIXED FOCAL POINT

(71) Applicant: Adnan Ayman Al-Maaitah, Amman

(72) Inventor: Adnan Ayman Al-Maaitah, Amman

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 62 days.

(21) Appl. No.: 14/262,985

(22) Filed: Apr. 28, 2014

(51) Int. Cl. F24J 2/38 (2014.01)F03G 6/06 (2006.01) F03G 6/04 (2006.01) F24J 2/40 (2006.01)

(52) U.S. Cl. CPC F24J 2/38 (2013.01): F03G 6/04 (2013.01): F03G 6/06 (2013.01); F03G 6/064 (2013.01); F03G 6/068 (2013.01); F24J 2/40 (2013.01); F03G 2006/062 (2013.01)

(58) Field of Classification Search

CPC F24J 2/38; F24J 2/40; F03G 6/064; F03G 6/04; F03G 6/068; F03G 6/06; F03G 60/641.8-641.15; 126/600-608 See application file for complete search history.

References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,252,107 A * 2/1981 Horton F24J 2/0	4,111,184 4,252,107			Fletcher Horton	F24J 2/07 126/605
--------------------------------------	------------------------	--	--	--------------------	----------------------

US 9.772.121 B1 (10) Patent No.:

(45) Date of Patent: Sep. 26, 2017

4,449,515 A 5/1984	Nilsson
4,548,195 A 10/1985	
4,586,334 A * 5/1986	Nilsson, Sr F02G 1/043
	165/96
4,781,174 A * 11/1988	Gardner E04H 13/008
	110/194
4,870,949 A * 10/1989	Butler F24J 2/12
	126/571
4,875,467 A * 10/1989	Murphy F24J 2/125
	126/600
5,325,844 A 7/1994	Rogers et al.
8,272,216 B2 * 9/2012	Nakamura C01B 3/042
	123/3

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

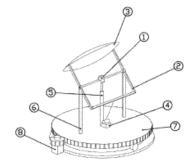
2013/112362 A1 8/2013

Primary Examiner - Hoong Nguyen (74) Attorney, Agent, or Firm - Law Office of Heena N. Kampani: Heena Kampani

ABSTRACT

Methods and apparatus for concentrating electromagnetic waves coming from a moving source at a focal point fixed to the ground. The invention discloses a tracking system for a device capable of concentrating incoming electromagnetic waves at a fixed focal point. This concentration of the electromagnetic waves may be done by reflection, as in the case of a reflecting dish, or by refraction as in the case of a concentrating lens, which is impeded in a hemisphere, which can be real or imaginary, such that its focal point coincides with the center of the hemisphere and using this apparatus to track such moving source by rotating around said hemisphere's fixed center, so as to face the incoming electromagnetic rays normally. A receiver can be kept at the focal point of the device which uses the concentrated rays for various applications such as melting metals or charging a solar cell.

10 Claims, 7 Drawing Sheets











المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

تم تقييمه باعتباره الجيل الخامس من أنظمة الطاقة الشمسية من قبل اهم المعاهد العلمية العالمية و الشركات العالمية







تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر









Institute of Solar Research

















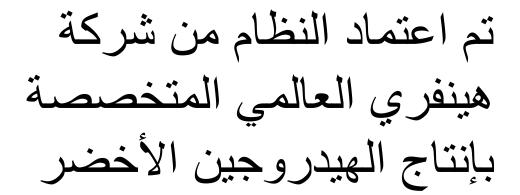








المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

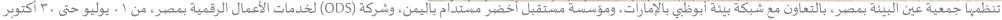
















الراعى الذهبي



المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

التخزين بالصخور البازلتية و السيراميك و المواد الصلبة







تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر









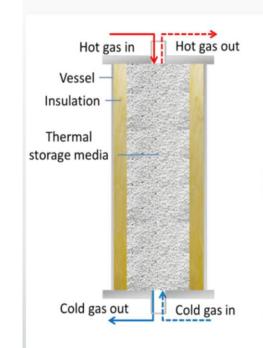


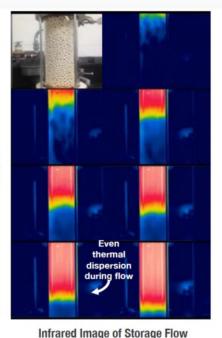


المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء



يتم تسخين الهواء الي در جات عالیة و نفخه خلال الصخور او السير اميك في حاويات معزولة نهارا وتسخينها ليتم استخراج الحرارة ليلا بتسخين الهواء البار د **SERVICES**





Max Temp: 1,000°C Heat Capacity (800°C): 1,160 J/kg*K Typical Bulk Density P1: 1,330 kg/m3

Delta P1 & P2 Storage

Denstone 99 Alumina Ceramic Storage Material



Max Temp: 1,650°C Heat Capacity (800°C): 1,275 J/kg* Typical Bulk Density 6 mm: 1850-2050 kg/m³



تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر



شربك تنظيمي

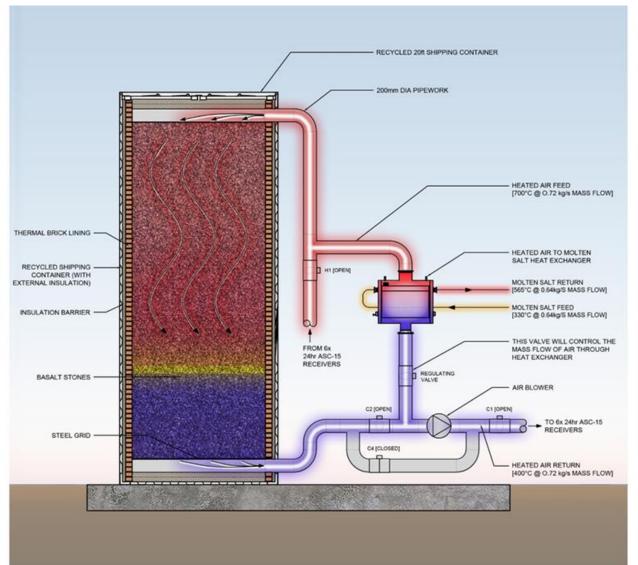


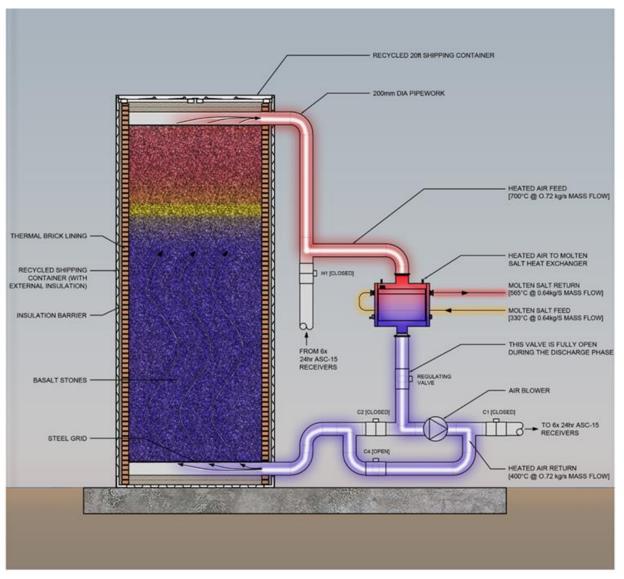






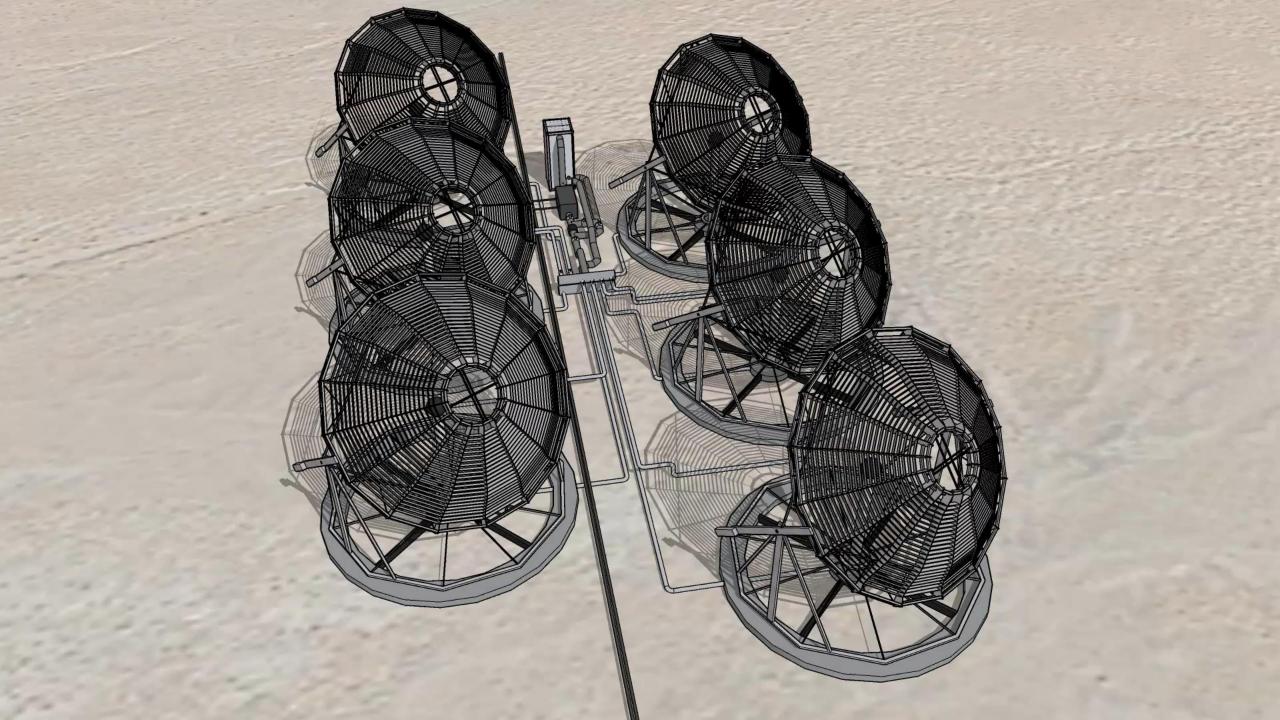
نظام التخزين بالصخور





DAY TIME CHARGING PHASE [8 HOURS]

NIGHT TIME DISCHARGING PHASE [16 HOURS]







التخزين بالاملاح الذائبة



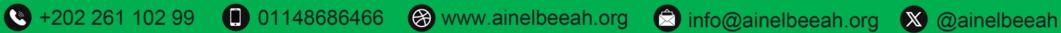


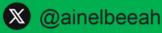






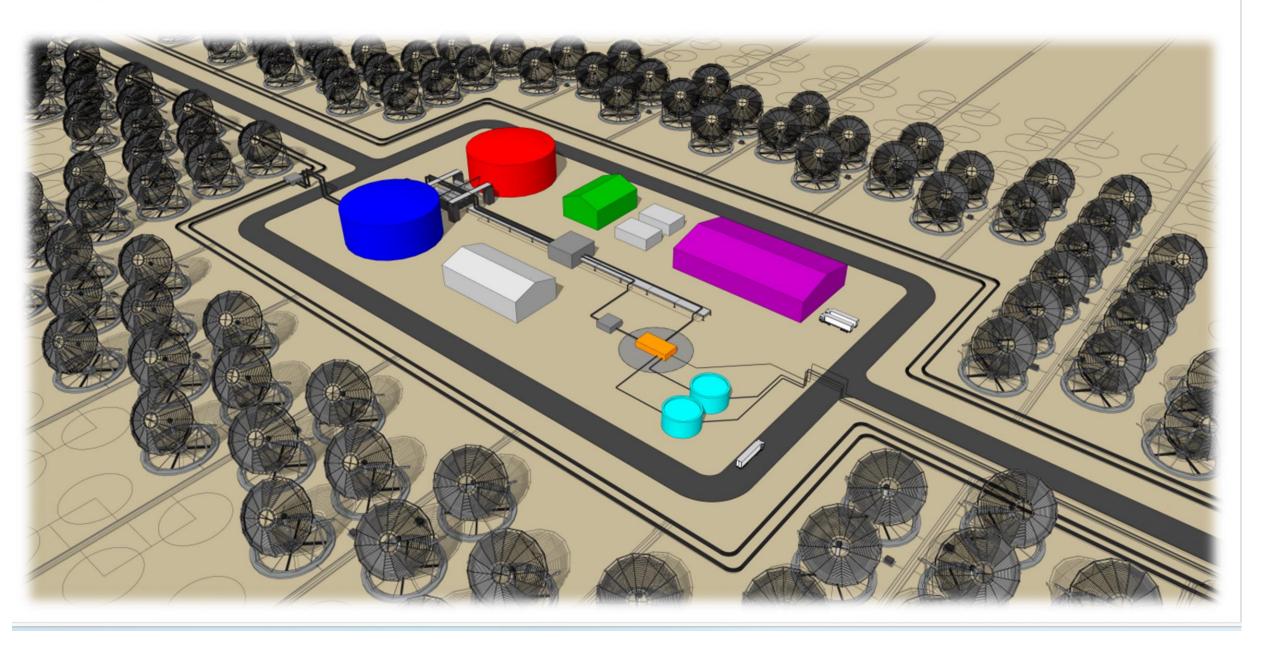






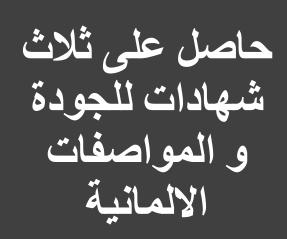


3D VIEW





المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء











تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ١٠ يوليو حتى ٣٠ أكتوبر

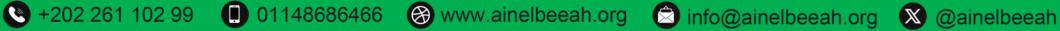












Classification: Tasnee - General Information





Doc No.	TITLE	REV No.	APPROVAL STATUS / DATE
(US 10,436,182 B2 and US 9,772,121, B1).	US PATENTS		
	and a second standard of the set of a set of second second		
spection Findings, Conclusion and Attendees: (List down the name	nvide complete details of activities performed Recommendations. Use continuation and Position of individuals involved in	pages as necessary).	
pection Findings, Conclusion a	and Recommendations. Use continuation	pages as necessary). the process)	

- 3.2 Details of ITP: (Provide details of inspection activities with reference to each items listed in section 1.2 above)
 3.3 Inspection Findings:
- TUV Middle east visited at Masdar Solar institute on 02/11/2022 at Masdar Solar Institute and witnessed the
 demonstration, that when the ASC tracks the sun it focuses solar radiation to an Aluminum sheet resulting in
 high enough temperature to melt aluminum palate and create a single hole at focus point, with below detail:

	Aluminium plate	Thickness	Melting start time	Hole Dimension(max)
Test -01	1mX1m	1.7mm	30 Second	220mm to 240mm
Test -02	1mX1m	2.8mm	50 Second	260mm to 280mm

3.4 Conclusion

- After witnessing above Ayman Solar Concentrator inspection, its concluded that ASC tracks the sun it focuses solar radiation to an Aluminum sheet resulting in high enough temperature to melt a hole in the sheet(Sec 3.3)
- 3.5 Recommendations (if any):

Tools used for Inscontinuation pages	spection: (Provide list of as necessary).	tools used during the i	nspection. Mentior	the calibration status	as applicable. Use
Tool ID	TOOL TYPE	CAL. EXP DATE	TOOL ID	TOOL TYPE	CAL, EXP DATE

Temperature at focal area high enough to melt Aluminum (Exceeding 700 C)

The ASC is certified as a thermal power generating device with thermal

تي يو ڤي ميدل إيست ذم.م TÜV MIDDLE EAST W.L.L Member of TÜV NORD Group



Classification: Tasnee - General Information

تي يو ڤي ميدل إيست ذم م TÜV MIDDLE EAST W.L. Member of TÜV NORD Group



- 3.2 Details of ITP: (Provide details of inspection activities with reference to each items listed in section 1.2 above)3.3 Inspection Findings:
- TUV Middle east visited at Masdar Solar institute on 15/12/2022 at Masdar Solar Institute and witnessed the
 demonstration, that when the ASC tracks the sun it focuses solar radiation to an Brass sheet resulting in high
 enough temperature to melt Brass plate and create a single hole at focus point, with below detail:

	Brass plate	Thickness	Melting start time	Hole Dimension(max)
Test -01	1mX1m	1.0mm	40 Second	90 mm to 110mm

3.4 Conclusion:

- After witnessing above Ayman Solar Concentrator inspection, its concluded that ASC tracks the sun it focuses solar radiation to an Brass sheet resulting in high enough temperature to melt a hole in the sheet(Sec 3.3)
- 3.5 Recommendations (if any):

3. Inspection Activity Details: (Provide complete details of activities performed and tests witnessed, as per section (1) above. Inspection Findings, Conclusion and Recommendations. Use continuation pages as necessary).

3.1 Attendees: (List down the name and Position of individuals involved in the process)

Inspection Activities Identification: (Identify all activities which are covered as per the ITP)

1	Jemshid Rahman	Inspection Engineer / TÜV ME	+971 526346933
2	Dr.Ayman/Mr.Tarek	Wahaj Investment/Solar System	+971566829052
3	Mr.Alfaz	Wahaj Investment/Solar System	+971568436376

3.2 Details of ITP: (Provide details of inspection activities with reference to each items listed in section 1.2 above)

3.3 Inspection Findings:

9.772.121, B1).

- TUV Middle east visited at Masdar Solar institute on 16/03/2022 at Masdar Solar Institute and witnessed the Thermal Oil Loop Testing for verifying the temperature ranges at the focal point of the ASC to demonstrate it's performance as a thermal power generating device.
- The performance of ASC is affected slightly due to the dust on the reflective nesting sector from the nearby construction works.

3.4 Conclusion:

 After witnessing above Ayman Solar Concentrator inspection, it has concluded that ASC demonstrated its performance as a thermal power-generating device with storage. Temperature at focal area high enough to melt Brass (exceeding 1000 C)

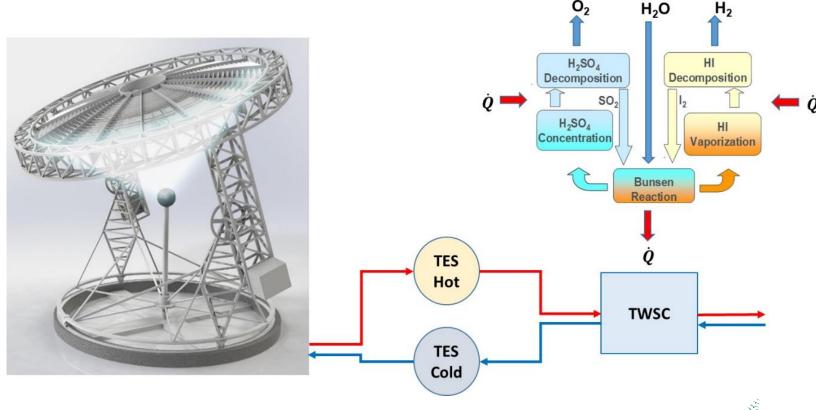
تمكن من اذابة الالمنبوم (۰۰۷م) و النحاس (۰۰۰۱م) و الحديد (٠٠٠)





المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء







تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوس







الراعى الذهبي



المبادرة العربية للتعريف بالهيدروجين الأخضر والمشروعات الخضراء

شاكرا لكم حسن استمعاكم

البروفيسور ايمن معايطة ayman@wahajsolar.com

https://youtu.be/-p25z84woAU?si=0o7MIZwZzHJAnJ0u







تنظمها جمعية عين البيئة بمصر، بالتعاون مع شبكة بيئة أبوظبي بالإمارات، ومؤسسة مستقبل أخضر مستدام باليمن، وشركة (ODS) لخدمات الأعمال الرقمية بمصر، من ٠١ يوليو حتى ٣٠ أكتوس











