

(12)

## Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 884/2009

(22) Anmeldetag: 05.06.2009

(88) Recherchenbericht  
veröffentlicht am: 15.12.2011

(51) Int. Cl. : **F24J 2/08**

(2006.01)

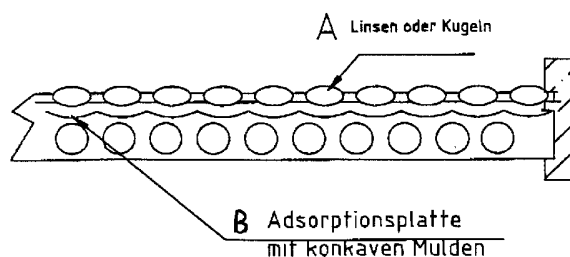
(56) Entgegenhaltungen:  
US 3018313 A DE 2714894 A1  
DE 9401961 U1 GB 1172829 A

(73) Patentanmelder:  
BUCHHORN GERO  
37371 CESKE BUDEJOVICE (AT)  
DOMME ALOIS  
37371 CESKE BUDEJOVICE (AT)

(72) Erfinder:  
BUCHHORN GERO  
CESKE BUDEJOVICE (CZ)  
DOMME ALOIS  
CESKE BUDEJOVICE (CZ)

(54) **VERFAHREN UND ANLAGE UM IN THERMISCHEN SOLARANLAGEN ZUR SYSTEMNUTZUNG HOHE TEMPERATUREN BIS ZUR DAMPFERZEUGUNG ZU ERZIELEN**

(57) Ziel der neuen Entwicklung soll es sein, die Wärmetauschflüssigkeiten in der Solaranlage auf Temperaturen zu bringen, die wesentlich höher liegen als bei den herkömmlichen Systemen. Dieses geschieht, indem die eintreffenden elektromagnetischen Strahlen der Sonne durch Linsen bzw. Kugeln gebündelt werden. Diese gebündelten Strahlen treffen dann in ihrem Brennpunkt auf eine Adsorptionsplatte mit Kanälen. Zeichnung I, III. In diesen Kanälen wird die Wärmetauschflüssigkeit erhitzt. Die Linsen bzw. Kugeln werden zusammenhängend in einem Arbeitsgang in Plattenform hergestellt. Die Linsen bzw. Kugeln sollen versetzt angeordnet werden. Ober der Platte mit den Linsen bzw. Kugeln kann eine transmittierende Platte angebracht werden. Der Zwischenraum kann aus einem Vakuum bestehen, oder mit Gas oder Luft gefüllt sein. Dadurch wird der Wärmetausch von der Adsorptionsplatte zurück an die Oberfläche weitgehend unterbunden. Die Linsen und insbesondere Kugeln können auch lose zwischen zwei transmittierenden Scheiben gelegt werden. Vorzugsweise wird die Adsorptionsplatte mit konkaven Mulden versehen.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: F24J 2/08 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F24J 2/08		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F24J		
Konsultierte Online-Datenbank: EPDOC, WPI, TXTnn		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 5. Juni 2009 eingereichten Ansprüchen 1 - 9 erstellt.		
Kategorie <sup>1)</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 3018313 A (GATTONE) 23. Jänner 1962 (23.01.1962)  Fig. 1, Figurenbeschreibung	1, 2, 4, 5, 7
Y		9
Y	DE 2714894 A1 (REINEMA) 19. Oktober 1978 (19.10.1978) Fig., Figurengeschreibung	9
X	DE 9401961 U1 (DOERFEL) 08. Juni 1995 (08.06.1995)  Fig. 1, 2, Figurenbeschreibung	1 - 3, 7, 8
X	GB 1172829 A (SOUTHBY) 03. Dezember 1969 (03.12.1969)  Fig. 1, Figurenbeschreibung	1, 2, 4 - 6
Datum der Beendigung der Recherche: 08. September 2011 (08.09.2011)		<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): KRANEWITTER B.
<sup>1)</sup> Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung <b>von besonderer Bedeutung</b> : der Anmel- gegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung <b>von Bedeutung</b> : der Anmel- gegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese <b>Verbindung für einen Fachmann naheliegend</b> ist. A Veröffentlichung, die den <b>allgemeinen Stand der Technik</b> definiert. P Dokument, das <b>von Bedeutung</b> ist (Kategorien X oder Y), jedoch <b>nach dem Prioritätstag</b> der Anmeldung <b>veröffentlicht</b> wurde. E Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie X), aus dem ein <b>älteres Recht</b> hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist.		