

(19)



(11)

EP 2 082 866 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2013 Patentblatt 2013/13

(51) Int Cl.:
B30B 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.07.2009 Patentblatt 2009/31

(21) Anmeldenummer: **09000823.6**

(22) Anmeldetag: **22.01.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **23.01.2008 AT 952008**

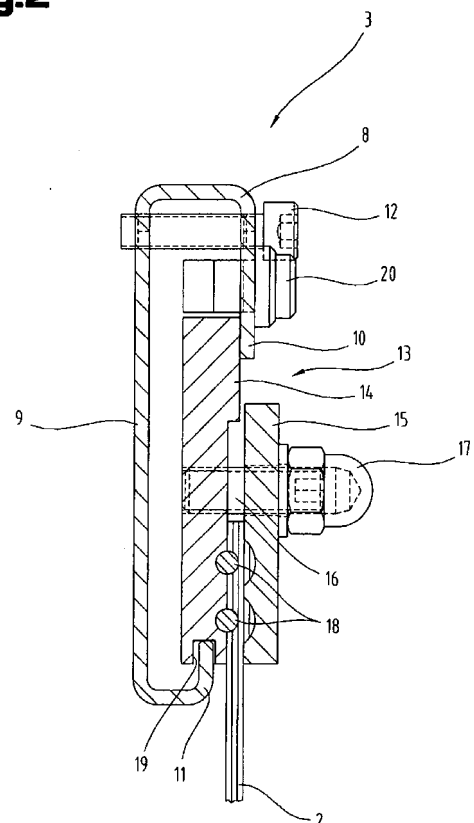
(71) Anmelder: **3S Swiss Solar Systems AG
3250 Lyss (CH)**

(72) Erfinder:
• **Polo, Roman
3013 Bern (CH)**
• **Kappaun, Roland
88690 Udingen-Mühlhofen (DE)**
• **Strebel, Beat
4118 Rodersdorf (CH)**

(74) Vertreter: **Secklehner, Günter
Rechtsanwalts-OG Dr, Lindmayr, Dr.
Bauer, Dr. Secklehner
Rosenauerweg 16
4580 Windischgarsten (AT)**

(54) **Spannschiene fuer eine Membrane einer Membranpresse**

(57) Die Erfindung beschreibt eine Spannschiene (3) für eine Membrane (2) einer Membranpresse. Um die Montage und Demontage der Membrane (2) einfacher und schneller als bei bekannten Vorrichtungen zu ermöglichen, enthält die Spannschiene eine Tragschiene (8), in der mindestens eine Spannleiste (13) lösbar aufgenommen ist, wobei die Spannleiste (13) zum Festklemmen am Rand der Membrane (2) ausgebildet ist. Dadurch ist es möglich, eine neu einzusetzende Membrane (2) unabhängig und außerhalb der Membranpresse mit Spannleisten (13) auszustatten, die dann nur noch in die Tragschiene (8) einzuhängen sind. Dabei muss die Tragschiene nicht demontiert werden, sondern verbleibt die ganze Zeit an der Membranpresse. Ein weiterer wesentlicher Vorteil besteht darin, dass die Spannschiene (3) auch in bestehende Membranpressen eingebaut werden kann, beispielsweise als Ersatz für eine bestehende Befestigungsvorrichtung für die Membrane.

Fig.2**EP 2 082 866 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 0823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 741 547 A2 (MEIER VAKUUMTECHNIK GMBH [DE]) 10. Januar 2007 (2007-01-10)	1,2	INV. B30B5/02
Y	* Absätze [0058] - [0065]; Abbildung 10 *	3-9	
Y	FR 2 897 297 A1 (CHOMARAT COMPOSITES SOC PAR AC [FR] CHOMARAT COMPOSITES [FR]) 17. August 2007 (2007-08-17) * Seiten 5-7; Abbildungen *	3-9	
A,D	WO 2006/128699 A2 (3S SWISS SOLAR SYSTEMS AG [CH]; ZAHND JUERG [CH]; BOOS CHRISTOPH [CH]) 7. Dezember 2006 (2006-12-07) * Seite 9, Zeilen 18-26; Abbildung 5 *	6-9	
A	DE 37 10 949 A1 (HOERNLEIN REINHARD GMBH [DE]) 20. Oktober 1988 (1988-10-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	WO 91/15351 A1 (SHORT BROTHERS PLC [GB]) 17. Oktober 1991 (1991-10-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 2 245 961 A (BURLEIGH CLAY JOSEPH) 17. Juni 1941 (1941-06-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	B30B B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2012	Prüfer Labre, Arnaud
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 00 0823

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-9(vollständig); 13(teilweise)

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 0823

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9(vollständig); 13(teilweise)

Spannschiene für eine Membrane einer Membranpresse

2. Ansprüche: 10-12(vollständig); 13(teilweise)

Membranpresse zum Pressen von Bauteilen

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 00 0823

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1741547	A2	10-01-2007	DE 102005031416 A1	11-01-2007
			EP 1741547 A2	10-01-2007
			JP 5037056 B2	26-09-2012
			JP 2007054888 A	08-03-2007
			US 2007000826 A1	04-01-2007

FR 2897297	A1	17-08-2007	FR 2897297 A1	17-08-2007
			WO 2007093738 A2	23-08-2007

WO 2006128699	A2	07-12-2006	AT 550182 T	15-04-2012
			AU 2006254342 A1	07-12-2006
			AU 2011200639 A1	10-03-2011
			BR PI0611135 A2	17-08-2010
			CA 2611058 A1	07-12-2006
			CN 101291810 A	22-10-2008
			CN 101941322 A	12-01-2011
			EP 1907209 A2	09-04-2008
			EP 2295246 A1	16-03-2011
			ES 2387297 T3	20-09-2012
			JP 4908504 B2	04-04-2012
			JP 2008542071 A	27-11-2008
			KR 20080021762 A	07-03-2008
			RU 2374073 C2	27-11-2009
			US 2011146916 A1	23-06-2011
			US 2012138236 A1	07-06-2012
			WO 2006128699 A2	07-12-2006

DE 3710949	A1	20-10-1988	KEINE	

WO 9115351	A1	17-10-1991	AU 7560191 A	30-10-1991
			BR 9105750 A	02-06-1992
			CA 2058289 A1	07-10-1991
			EP 0476101 A1	25-03-1992
			GB 2245216 A	02-01-1992
			JP H04506640 A	19-11-1992
			WO 9115351 A1	17-10-1991

US 2245961	A	17-06-1941	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82