

(19)



(11)

EP 1 741 547 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2008 Patentblatt 2008/20

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2007 Patentblatt 2007/02

(21) Anmeldenummer: **06013212.3**

(22) Anmeldetag: **27.06.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
 SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder: **Stevens, Hans-Gerd**
46399 Bocholt (DE)

(74) Vertreter: **Linnemann, Winfried et al**
Schulze Horn & Partner GbR
Patent- und Rechtsanwälte
Postfach 10 01 52
48050 Münster (DE)

(30) Priorität: **04.07.2005 DE 102005031416**

(71) Anmelder: **Meier Vakuumtechnik GmbH**
46395 Bocholt (DE)

(54) **Membranpresse**

(57) Die Erfindung betrifft eine Membranpresse (1), die zumindest einen Tragrahmen (2) aufweist, wobei eine Membran (3) mit ihrem Randbereich (4) über Halteelemente (6; 20, 51) an dem Tragrahmen (2) festlegbar und von diesem lösbar ist, wobei die Halteelemente (6; 20, 51) derart ausgestaltet sind, daß an diesen die Membran (3) werkzeugfrei festlegbar und lösbar ist.

Eine erste Membranpresse (1) gemäß Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Halteelemente (6, 20) klauenartig mit zwei Klemmflächen (22, 25) ausgestaltet

sind, denen ein Klemmbolzen (21) zugeordnet ist, so daß die Membran (3) kraftschlüssig festlegbar ist, wobei die Membran (3) zwischen dem Klemmbolzen (21) und einer der Klemmflächen (22, 25) einklemmbar ist.

Eine zweite Membranpresse (1) gemäß Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß das Halteelement (6; 51) schnallenartig in der Art eines Gurtschlosses oder eines Klemmschlosses oder einer Federklammer oder eines Schiebbestegschlosses oder eines Exzentrerschlosses oder einer Gurtklemme ausgestaltet ist.

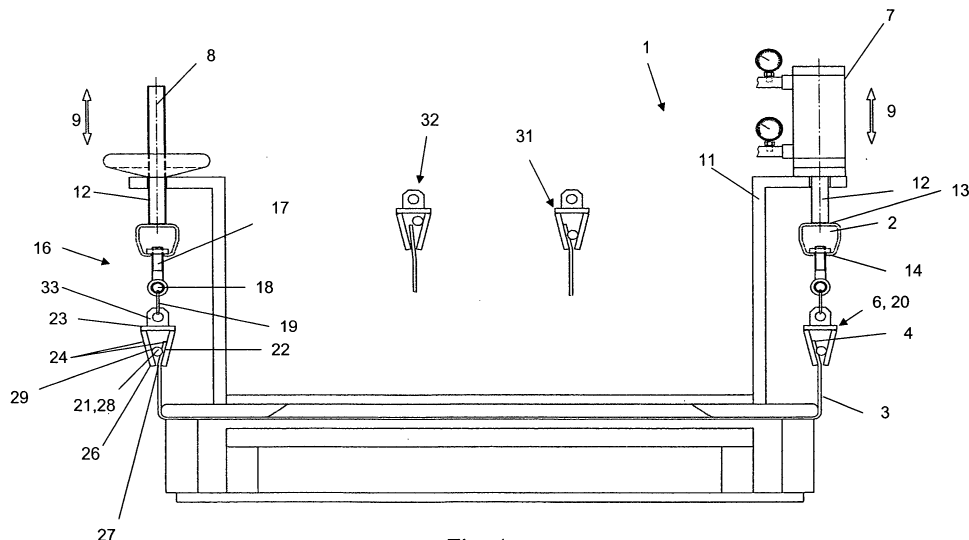


Fig. 1

EP 1 741 547 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3212

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 87 17 321 U1 (REINHARD HOERNLEIN GMBH & CO KG, 3454 BEVERN, DE) 21. Juli 1988 (1988-07-21)	1,4-15	INV. B30B5/02
Y	* Seite 4, Zeile 12 - Seite 6, Zeile 9; Abbildungen *	2,3	
Y	----- US 6 120 238 A (NICKEL JEFFREY D [US] ET AL) 19. September 2000 (2000-09-19) * Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 59; Abbildungen *	2,3	
P,X	----- EP 1 609 597 A (MEIER VAKUUMTECHNIK GMBH [DE]) 28. Dezember 2005 (2005-12-28) * Absätze [0043] - [0059]; Abbildungen 1-4 *	4,16	
A	----- GB 1 382 181 A (WITTENBERGE NAEHMASCH VEB) 29. Januar 1975 (1975-01-29) * Seite 2; Abbildungen *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B30B B29C B32B B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. April 2008	Prüfer Labre, Arnaud
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03-82 (F04CC03)

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

EP 06 01 3212

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

08-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8717321	U1	21-07-1988	KEINE	
US 6120238	A	19-09-2000	KEINE	
EP 1609597	A	28-12-2005	DE 102004027545 A1	29-12-2005
GB 1382181	A	29-01-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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