



(11) **EP 1 987 946 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(51) Int Cl.:
B30B 1/10 (2006.01) B30B 1/14 (2006.01)
B30B 1/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(21) Anmeldenummer: **08006944.6**

(22) Anmeldetag: **08.04.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **18.04.2007 DE 102007018566**
02.04.2008 DE 102008016743

(71) Anmelder: **Hengstebeck, Bernhard**
57462 Olpe-Stachelau (DE)

(72) Erfinder: **Hengstebeck, Bernhard**
57462 Olpe-Stachelau (DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger**
Patentanwälte Valentin-Gihske-Grosse
Eduard-Schloemann-Str. 55
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Presse mit einem Paralleldruckmodul**

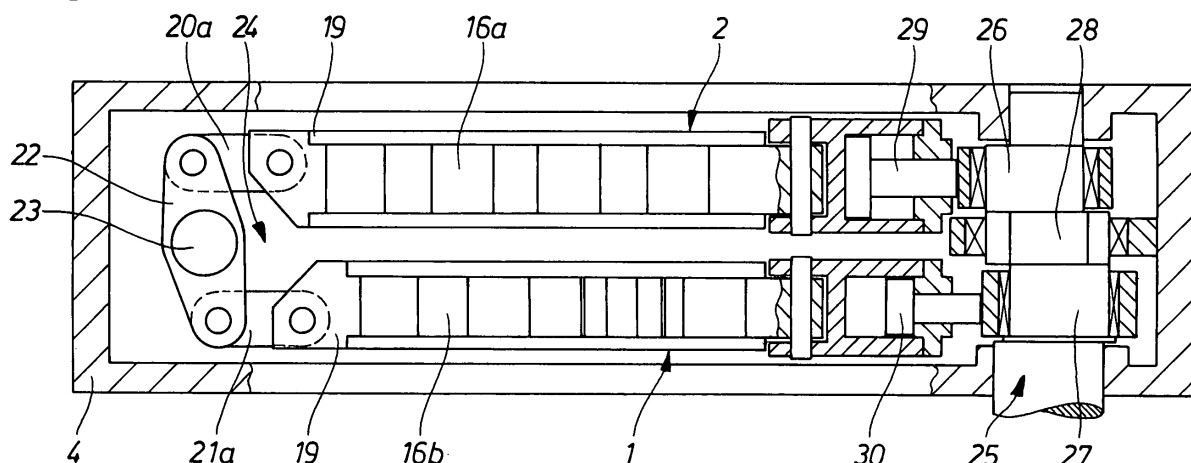
(57) Die Erfindung betrifft eine Presse mit mindestens einem Parallel-Druckmodul (1, 2) zur Betätigung einer geführten Stoßeldruckplatte bzw. zum Spannen von Werkstücken.

Bei einer solchen Presse soll erreicht werden, dass

eine mehrfach Parallel-Druckmodul-Anordnung eine große Presskraft verbunden mit einer hohen Anzahl von Presshüben stabil und schwingungsarm überträgt.

Um das zu erreichen, sind zwei sich gegenläufig bewegende Druckschlitten (16a, 16b) zu einem geschlossenen System miteinander verbunden.

Fig. 2



EP 1 987 946 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 6944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 613 229 C (CARL BILLAND) 22. August 1935 (1935-08-22)	1,2,8,9	INV. B30B1/10 B30B1/14 B30B1/16
Y	* Ansprüche; Abbildungen *	6,7	
Y	DE 40 14 881 A1 (AIDA ENG LTD [JP]) 6. Dezember 1990 (1990-12-06)	6,7	
X	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
X	US 3 620 067 A (ROSS KEITH) 16. November 1971 (1971-11-16)	1,2	
X	* Abbildung 2 *		
X	US 5 823 087 A (EIGENMANN OSKAR [CH]) 20. Oktober 1998 (1998-10-20)	1,2,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B30B
X	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
X	US 5 592 876 A (SON JUNG N [KR]) 14. Januar 1997 (1997-01-14)	1,2,8	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	9	
X	US 3 520 252 A (JUREIT JOHN C ET AL) 14. Juli 1970 (1970-07-14)	1,2,9	
X	* Abbildungen *		
X	DE 15 443 C (MARSHALL STONEHOUSE) 25. November 1880 (1880-11-25)	1,2,4	
X	* Abbildung 1 *		
X	DE 43 03 873 A1 (MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]) 2. September 1993 (1993-09-02)	1,2	
X	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
X	DE 100 59 635 A1 (FRITZ MASCHB GMBH [DE]) 6. Juni 2002 (2002-06-06)	1,2	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		19. März 2009	
		Prüfer	
		Bélibel, Chérif	
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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 6944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	WO 2004/016415 A (HENGSTEBECK GMBH & CO KG [DE]; HENGSTEBECK BERNHARD [DE]) 26. Februar 2004 (2004-02-26) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. März 2009	Prüfer Bélibel, Chérif
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

2
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 08 00 6944

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.

19-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 613229	C	22-08-1935	KEINE
DE 4014881	A1	06-12-1990	GB 2235404 A 06-03-1991 JP 2144300 U 06-12-1990 JP 6018720 Y2 18-05-1994 US 5078003 A 07-01-1992
US 3620067	A	16-11-1971	AT 290947 B 25-06-1971 DE 1945757 A1 02-04-1970 GB 1250661 A 20-10-1971 JP 50018632 B 01-07-1975
US 5823087	A	20-10-1998	AT 200448 T 15-04-2001 DE 59509185 D1 17-05-2001 EP 0765735 A1 02-04-1997 ES 2157279 T3 16-08-2001 JP 3394396 B2 07-04-2003 JP 9122770 A 13-05-1997 SG 84498 A1 20-11-2001
US 5592876	A	14-01-1997	KEINE
US 3520252	A	14-07-1970	KEINE
DE 15443	C		KEINE
DE 4303873	A1	02-09-1993	KEINE
DE 10059635	A1	06-06-2002	KEINE
WO 2004016415	A	26-02-2004	DE 10233254 A1 12-02-2004 EP 1523406 A1 20-04-2005

EPO FORM P0461

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