

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 323 518 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(51) Int Cl. 7: B30B 9/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(21) Anmeldenummer: 02027673.9

(22) Anmeldetag: 12.12.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: 17.12.2001 DE 20120375 U

(71) Anmelder: Wetzel, Gertrud
76770 Hatzenbühl (DE)

(72) Erfinder: Wetzel, Klaus
68219 Mannheim (DE)

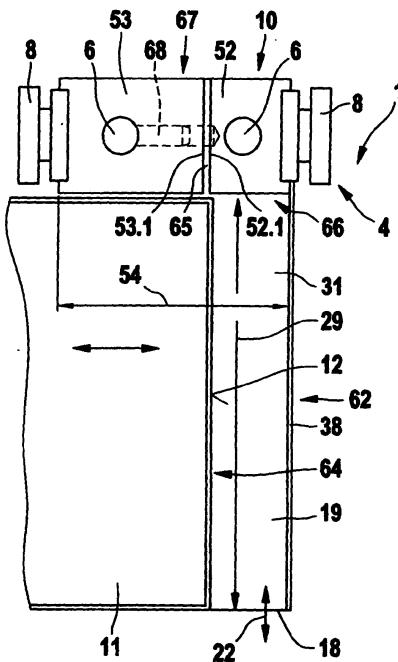
(74) Vertreter: Isenbrück, Günter, Dr.
Isenbrück, Bösl, Hörschler, Wichmann, Huhn,
Patentanwälte
Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)

(54) Hydraulische Pressvorrichtung

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine hydraulische Pressvorrichtung (1) zum Verpressen vorwiegend metallischen Materials mit Hydraulikeinrichtungen (33, 34, 35). An einem Führkasten (62) ist an dessen einem Ende (18) in diesen ein fahrbarer Längsschub (21) angeordnet. Am anderen Ende des Führkastens (62) ist eine Austrittsöffnung (10) vorgesehen, der eine Trennöffnung (5, 51) nachgeordnet ist, wobei eine Seitenflä-

che (12) des Führkasten (63) relativ zur anderen Seitenfläche (38) des Führkastens (62) bewegbar ist. Der Führkasten (62) ist mittels einer Deckelanordnung (25) verschließbar. Der Austrittsöffnung (10) des Führkastens (62) ist eine in einem Portal (4) bewegbare geteilte Niederhalteanordnung (52, 53) zu geordnet. Der Längsschub (21) ist in einer Teilung (31, 32) entsprechend der Teilung der Niederhalteanordnung (52, 53) ausgebildet.

Fig. 5





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 7673

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 205 604 A (ASHLEY P GENE) 3. Juni 1980 (1980-06-03) * Seite 4, Zeile 13 – Zeile 37; Abbildungen *	1-15	B30B9/32
Y	DE 19 20 131 A (RHEINSTAHL HENSCHEL AG) 5. November 1970 (1970-11-05) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-15	
A	US 3 141 401 A (ENDERT FRITZ VAN ET AL) 21. Juli 1964 (1964-07-21) * Spalte 8, Zeile 57 – Zeile 73; Abbildung 5 *	1-15	
A	DE 15 52 623 A (HYDRAULIK GMBH) 18. Dezember 1969 (1969-12-18) * Abbildungen *	1-15	
A	EP 0 073 283 A (MACH ET APPICATIONS A L ENVIR) 9. März 1983 (1983-03-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A,D	DE 198 04 789 A (SVEDALA LINDEMANN GMBH) 12. August 1999 (1999-08-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	B30B B23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	17. Juni 2004	Belibel, C	
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 02 02 7673

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.

17-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4205604	A	03-06-1980		KEINE		
DE 1920131	A	05-11-1970	DE AT	1920131 A1 288122 B	05-11-1970 25-02-1971	
US 3141401	A	21-07-1964		KEINE		
DE 1552623	A	18-12-1969	DE	1552623 A1	18-12-1969	
EP 0073283	A	09-03-1983	EP	0073283 A1	09-03-1983	
DE 19804789	A	12-08-1999	DE AT AU AU BR CA CN WO DE EP ES JP NO PL PT RU US	19804789 A1 223305 T 738844 B2 2609699 A 9907690 A 2320205 A1 1291937 T 9939900 A1 59902557 D1 1056589 A1 2184412 T3 2003532538 T 20003846 A 342004 A1 1056589 T 2201869 C2 6546855 B1	12-08-1999 15-09-2002 27-09-2001 23-08-1999 14-11-2000 12-08-1999 18-04-2001 12-08-1999 10-10-2002 06-12-2000 01-04-2003 05-11-2003 02-10-2000 07-05-2001 31-01-2003 10-04-2003 15-04-2003	