



(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

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

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

(30) Priorität: **17.12.2001 DE 20120375 U**

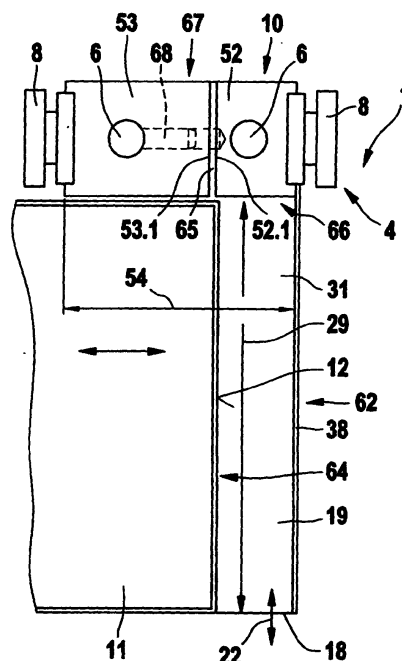
(71) Anmelder: **Wetzel, Gertrud**
76770 Hatzenbühl (DE)

(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 Führkastens (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	Betrifft 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 APPICLATIONS A L ENVIR) 9. März 1983 (1983-03-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A,D	DE 198 04 789 A (SVEDALA LINDEMANN GMBH) 12. August 1999 (1999-08-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B30B B23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		17. Juni 2004	Belibel, C
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

17-06-2004

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

EPO FORM P0461

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