



EP 1 820 631 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.03.2009 Patentblatt 2009/13

(51) Int Cl.:
B30B 9/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(21) Anmeldenummer: 07008281.3

(22) Anmeldetag: 18.02.2003

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

(30) Priorität: 21.03.2002 DE 10212730

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03709625.2 / 1 485 245

(71) Anmelder: **Metso Lindemann GmbH**
40231 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Van der Beek, August**
41515 Grevenbroich (DE)

- **Buch, Reyk**
53129 Bonn (DE)
- **Pechtel, Harald**
41470 Neuss (DE)
- **Klother, Andreas**
41564 Kaarst (DE)
- **Schaaf, Michael**
42699 Solingen (DE)

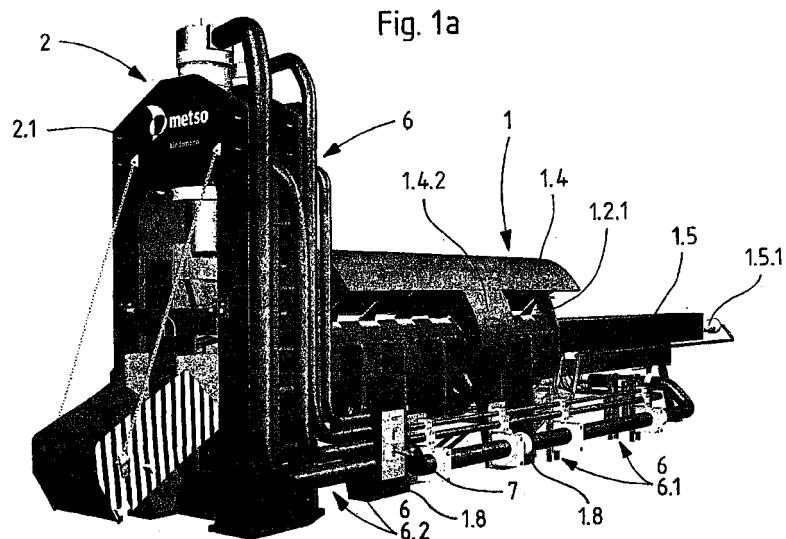
(74) Vertreter: **Becker, Thomas et al**
Patentanwälte
Becker & Kollegen
Turmstrasse 22
40878 Ratingen (DE)

(54) Presse zum Bearbeiten von Material beliebiger Art

(57) Die Erfindung betrifft eine Presse zum Bearbeiten von Material (3) beliebiger Art, mit einem Bett (1), in dem das Material verdichtet wird, sowie mehreren hydraulischen Zylindern (1.3.1, 1.4.1, 1.5.1, 2.2.2, 2.4.2), die

auf das Material einwirken, wobei die Zylinder in eine Hydrauliksteuerung (5) eingebunden sind, um am Ende eines Arbeitshubes eines Zylinders einen Dämpfungsdruck wie zur Dämpfung eines so genannten Schnittschlages zu erzeugen.

Fig. 1a





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 8281

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 18 08 136 A (LINDEMANN GMBH MASCHINENFABRIK) 27. August 1970 (1970-08-27) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 3, Absatz 3 - Seite 5, Absatz 2 * * Abbildungen 1-5 * -----	1,3,4	INV. B30B9/32
A		2	
X	US 4 205 604 A (ASHLEY P GENE) 3. Juni 1980 (1980-06-03) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 48 * * Abbildungen 1-4 * -----	1,3,4	
A		2	
X	DE 198 04 789 A (SVEDALA LINDEMANN GMBH) 12. August 1999 (1999-08-12) * Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 17 * * Abbildungen 1,5-8 * -----	1,3,4	
A		2	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 010, Nr. 365 (M-542), 6. Dezember 1986 (1986-12-06) -& JP 61 159318 A (FUJI SHARYO KK; OTHERS: 01), 19. Juli 1986 (1986-07-19) * Zusammenfassung * -----	1,3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A		2	B30B
X	DE 16 52 783 A (SCHOENAUER HELMUT) 25. November 1971 (1971-11-25) * das ganze Dokument * -----	1,3,4	
A		2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2009	Prüfer Real Cabrera, Rafael
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 07 00 8281

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.

16-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
DE 1808136	A	27-08-1970	KEINE		
US 4205604	A	03-06-1980	KEINE		
DE 19804789	A	12-08-1999	AT 223305 T AU 738844 B2 AU 2609699 A BR 9907690 A CA 2320205 A1 CN 1291937 A WO 9939900 A1 EP 1056589 A1 ES 2184412 T3 JP 3978466 B2 JP 2003532538 T NO 20003846 A PT 1056589 T RU 2201869 C2 US 6546855 B1	15-09-2002 27-09-2001 23-08-1999 14-11-2000 12-08-1999 18-04-2001 12-08-1999 06-12-2000 01-04-2003 19-09-2007 05-11-2003 02-10-2000 31-01-2003 10-04-2003 15-04-2003	
JP 61159318	A	19-07-1986	JP 1511718 C JP 63057167 B	09-08-1989 10-11-1988	
DE 1652783	A	25-11-1971	KEINE		