

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 136 246 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.03.2002 Patentblatt 2002/12**

(51) Int Cl.7: **B30B 11/06**, B30B 11/02,  
B30B 15/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.09.2001 Patentblatt 2001/39**

(21) Anmeldenummer: **01105728.8**

(22) Anmeldetag: **08.03.2001**

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

(71) Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf  
Aktien**  
**40589 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder: **Holderbaum, Thomas, Dr.**  
**40789 Monheim (DE)**

(30) Priorität: **17.03.2000 DE 10013449**

### (54) Verfahren zur Herstellung von Muldenformkörpern

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung von Muldenformkörpern in einer Presse offenbart, bei dem man das zu verpressende Material in eine Matrize (1) füllt, deren Boden durch einen unteren Preßstempel (2) gebildet wird, der ein feststehendes oder als beweglicher Mittendorn ausgebildetes Prägeelement (3) aufweist, das Material in der Matrize zwischen dem unteren Preß-

stempel und einem oberen Preßstempel zu einem Muldenformkörper (4) preßt, gegebenenfalls eine weitere Schicht oder mehrere weitere Schichten zu verpressenden Materials auf die Oberseite des Muldenformkörpers (4) aufbringt und wie in Schritt b) zu einem mehrschichtigen Muldenformkörper verpreßt sowie den Muldenformkörper aus der Matrize entfernt.

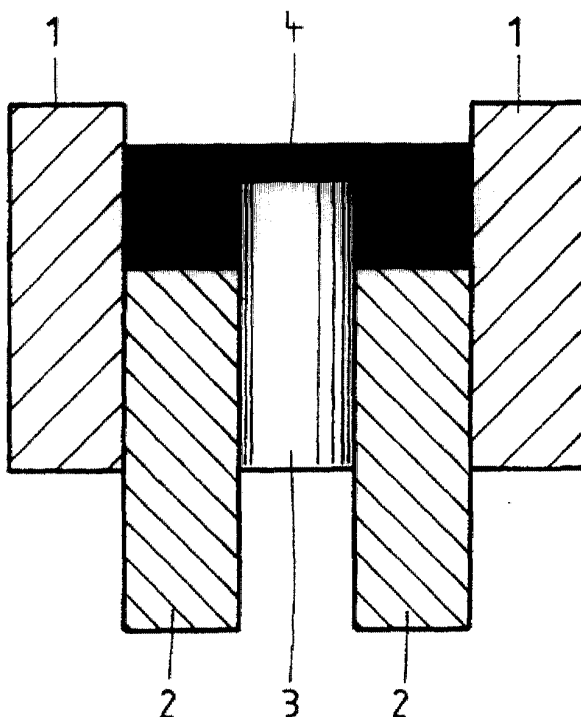


Fig. 1

EP 1 136 246 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 5728

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 057 381 A (KORSCH WOLFGANG) 8. November 1977 (1977-11-08) * Abbildungen *	1,4-8, 12-16	B30B11/06 B30B11/02 B30B15/06
Y	----	2,3,9-11	
Y,D	WO 00 10801 A (BEAUJEAN HANS JOSEF ;HOLDERBAUM THOMAS (DE); HENKEL KGAA (DE); KUR) 2. März 2000 (2000-03-02) * Ansprüche; Abbildungen *	2,3,9-11	
X	US 1 624 904 A (CARL CLAUS) 12. April 1927 (1927-04-12) * Abbildungen 1-10 *	1,4,5,8, 12,15,16	
X	DE 910 629 C (PORZELLANFABRIK KAHLA) 3. Mai 1954 (1954-05-03) * Abbildungen *	1,4,5,8, 12,15,16	
X	DE 35 06 222 A (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 28. August 1986 (1986-08-28) * Abbildungen *	1,4,5,8, 12,15,16	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 563 (M-1058), 14. Dezember 1990 (1990-12-14) & JP 02 240201 A (TOTO LTD), 25. September 1990 (1990-09-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,4,5,8, 11,15,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B30B
A,D	DE 198 38 396 A (HENKEL KGAA) 2. März 2000 (2000-03-02) * Abbildungen *	1,4,5,8, 12,15,16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. Januar 2002</b>	Prüfer <b>Belibel, C</b>
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	

EPC FORM 1503 03 82 (PC4003)

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

EP 01 10 5728

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.

25-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4057381	A	08-11-1977	DE	2604648 B1	23-06-1977
			BE	851109 A1	31-05-1977
WO 0010801	A	02-03-2000	DE	19838103 A1	02-03-2000
			DE	19847274 A1	20-04-2000
			DE	19908027 C1	21-06-2000
			CN	1328499 T	26-12-2001
			CZ	20010659 A3	12-09-2001
			DE	29823507 U1	17-06-1999
			WO	0010801 A1	02-03-2000
			EP	1105284 A1	13-06-2001
US 1624904	A	12-04-1927	GB	281406 A	05-12-1927
			FR	625963 A	24-08-1927
DE 910629	C		KEINE		
DE 3506222	A	28-08-1986	DE	3506222 A1	28-08-1986
JP 02240201	A	25-09-1990	KEINE		
DE 19838396	A	02-03-2000	DE	19838396 A1	02-03-2000
			WO	0010800 A1	02-03-2000
			EP	1107862 A1	20-06-2001

EPO FORM P0461

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