



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.11.2013 Patentblatt 2013/46**

(51) Int Cl.:  
**B30B 11/00<sup>(2006.01)</sup>** **B30B 1/40<sup>(2006.01)</sup>**  
**B30B 11/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.04.2012 Patentblatt 2012/16**

(21) Anmeldenummer: **11183978.3**

(22) Anmeldetag: **05.10.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(71) Anmelder: **Komage-Gellner Maschinenfabrik KG 54427 Kell am See (DE)**

(72) Erfinder: **Dupont, Martin 54411 Hermeskeil (DE)**

(30) Priorität: **13.10.2010 DE 102010048183**

(74) Vertreter: **Bernhardt, Reinhold Patentanwälte Bernhardt Partnerschaft Kobenhüttenweg 43 66123 Saarbrücken (DE)**

(54) **Presse und Verfahren zur Herstellung eines Formlings aus pulverförmigem Material**

(57) Die Erfindung betrifft eine Presse zur Herstellung eines Formlings aus pulverförmigem Material, die eine Pressmatrize (1) mit einer Ausnehmung (2) zur Aufnahme des zu pressenden Materials, zumindest einen Hauptpressstempel zum Pressen des Materials in einer Hauptpressrichtung (x) und zumindest zwei Querstempel (3) aufweist, die in einer zur Hauptpressrichtung (x) queren Querpressrichtung (y) in die Ausnehmung (2) bewegbar sind und für die Querstempel (3) ein Antrieb (4) vorgesehen ist. Erfindungsgemäß umfasst der Antrieb

(4) eine Kraftübertragungseinrichtung (5), mit der eine Antriebskraft auf mehrere der Querstempel (3) übertragbar ist.

Die Kraftübertragungseinrichtung (5) ist in einer Richtung quer, vorzugsweise senkrecht, zur Querpressrichtung (y) bewegbar und vorzugsweise der Hauptpressrichtung (x) verschiebbar. Sie umfasst vorzugsweise eine zur Querpressrichtung (y) schräge Fläche (6), an der ein Gegenhalter (7) des Querstempels (3) anliegt und verschiebbar ist.

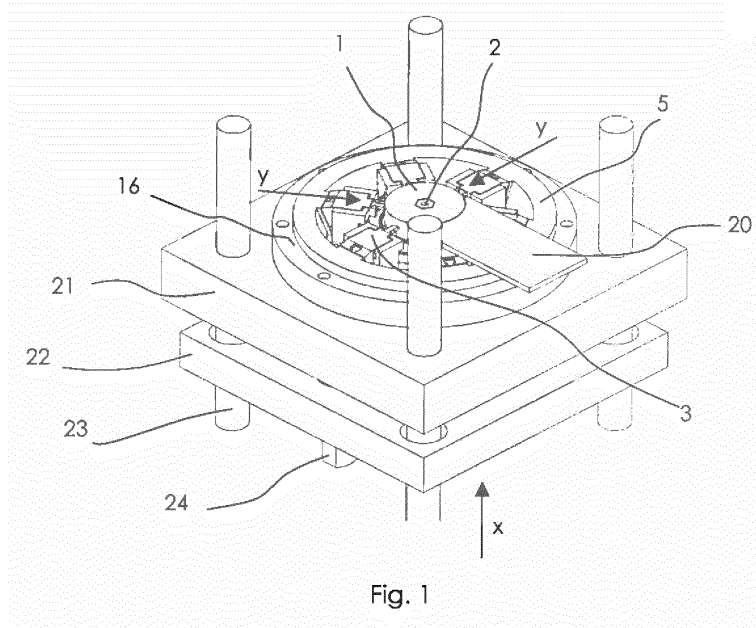


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 3978

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2008/150778 A1 (BORGWARNER INC [US]; KUPLEN SEAN T [US]; CRUMP MATTHEW W [US]; SARICK) 11. Dezember 2008 (2008-12-11) * Seiten 9-10; Abbildungen * -----	1-10	INV. B30B11/00 B30B1/40 B30B11/02
X	CH 361 195 A (HORN DETLEV [DE]) 31. März 1962 (1962-03-31) * das ganze Dokument * -----	1,4-7,10	
X	DE 19 37 410 A1 (ZAGELOW DIPL ING GUENTHER) 4. Februar 1971 (1971-02-04) * das ganze Dokument * -----	1-3,6,9,10	
X	GB 820 327 A (COLLIPRESS G M B H) 16. September 1959 (1959-09-16) * das ganze Dokument * -----	1,2,5,6,9,10	
A	EP 2 103 423 A1 (OSTERWALDER AG [CH]) 23. September 2009 (2009-09-23) * das ganze Dokument * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2013	Prüfer Labre, Arnaud
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	

1  
EPO FORM 1503 03.92 (P/MC03)

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

EP 11 18 3978

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.

03-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008150778 A1	11-12-2008	CN 101674907 A	17-03-2010
		EP 2155420 A1	24-02-2010
		JP 2010529292 A	26-08-2010
		US 2008298996 A1	04-12-2008
		WO 2008150778 A1	11-12-2008
-----			
CH 361195 A	31-03-1962	KEINE	
-----			
DE 1937410 A1	04-02-1971	KEINE	
-----			
GB 820327 A	16-09-1959	AT 194123 B	27-12-1957
		BE 545494 A	03-10-2013
		CH 346362 A	15-05-1960
		GB 820327 A	16-09-1959
		LU 34188 A	03-10-2013
		NL 96561 C	03-10-2013
		NL 198138 A	03-10-2013
-----			
EP 2103423 A1	23-09-2009	AT 500958 T	15-03-2011
		CN 101977760 A	16-02-2011
		EP 2103423 A1	23-09-2009
		ES 2362317 T3	01-07-2011
		JP 2011514260 A	06-05-2011
		KR 20100116231 A	29-10-2010
		US 2011027400 A1	03-02-2011
		WO 2009115444 A1	24-09-2009
-----			

EPO FORM P/461

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