



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 281 023
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88102872.4**

(51) Int. Cl. 4: **B30B 15/30**

(22) Anmeldetag: **26.02.88**

(30) Priorität: **02.03.87 DD 300363**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.09.88 Patentblatt 88/36

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **14.02.90 Patentblatt 90/07**

(71) Anmelder: **VEB KOMBINAT ROBOTRON**
Grunaer Strasse 2
DDR-8012 Dresden(DD)

(72) Erfinder: **Schütz, Wolfgang**
Turmstrasse 11
DDR-5822 Bad Tennstedt(DD)
Erfinder: **Liehr, Dietmar**
Stiegelsgasse 9
DDR-5821 Tüngeda(DD)
Erfinder: **Hundt, Dieter**
Wilhelm-Liehr-Strasse 13
DDR-5820 Bad Langensalza(DD)
Erfinder: **Stoll, Jürgen**
Ostsiedlung 20
DDR-5820 Bad Langensalza(DD)
Erfinder: **Scheibel, Rolf**
Wilhelm-Seyffarth-Strasse 5
DDR-5820 Bad Langensalza(DD)
Erfinder: **Klostermann, Helmut**
Erich-Weinert-Strasse 20
DDR-4380 Thale(DD)

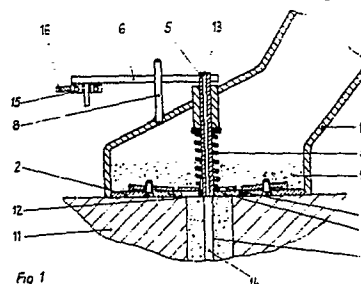
(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Walter**
Kuborn Dipl.-Phys. Dr. Peter Palgen
Mulvanystasse 2
D-4000 Düsseldorf(DE)

(54) **Vorrichtung zum gesteuerten, dosierten Füllen von Pressformen mit Metallpulver.**

EP 0 281 023 A3 (57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum ge-
steuerten, dosierten Füllen von Metallpulver in Preß-
formen, mit der eine geringe Lage- und Formabweichung der Preßteile, ihre hohe Maßgenauigkeit und Gleichmäßigkeit der Materialdichte erzielt werden soll.

Erfindungsgemäß wird dazu der aus dem Werkzeugbereich bewegbare Füllschuh (1) mit einer Blendenverschlusseinrichtung in der Bodenplatte (2) versehen, die über eine Hebelanordnung erst geöffnet wird, wenn der Füllschuh (1) unmittelbar über dem Werkzeugfüllraum positioniert ist. Über eine Kurve (16) wird die Blendenverschlusseinrichtung gesteuert.

Vor dem Wegbewegen des Füllschuhs (1) aus dem Werkzeugbereich wird die Blende geschlossen. Die wesentlichen Vorteile bestehen in der Vermeidung eines Schatteneffektes und dem Erhalt einer gleichmäßigen Pulverdichte beim Einfüllvorgang.





EP 88102872.4

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	<u>DD - A - 132 182</u> (EISEL) * Fig. 1; Seite 3, Zeilen 29-31 *	1	B 30 B 15/30														
A	<u>DE - B - 1 584 833</u> (WALCHHÜTTER) * Fig. 2; Spalte 3, Zeilen 38-39 *	1															
A	<u>DE - A - 1 910 225</u> (MASA) * Fig. 1 *																
A	<u>EP - A1 - 0 290 953</u> (CERAMICHE) * Fig. 1 *																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 22 F B 28 B B 30 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 07-12-1989	Prüfer GLAUNACH														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																