

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 390 302 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90250084.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B28B 3/02**

(22) Anmeldetag: **30.03.90**

(30) Priorität: **30.03.89 DD 327070**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.10.90 Patentblatt 90/40

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK FR IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **04.09.91 Patentblatt 91/36**

(71) Anmelder: **Bauakademie der Deutschen
Demokratischen Republik
Plauener Strasse 163/165
O-1125 Berlin(DE)**

(72) Erfinder: **Schmidt, Michael, Dipl.-Ing.oec.
Keplerstrasse 5
O-1160 Berlin(DE)
Erfinder: Ast, Walter, Dipl.-Ing.**

Willi-Bredel-Strasse 6

O-1071 Berlin(DE)

Erfinder: **Flohr, Wilfried, Dr.-Ing.**

Ammerseestrasse 38

O-1180 Berlin(DE)

Erfinder: **Rössing, Wilfried, Dipl.-Ing.**

Bansinerstrasse 58

O-1144 Berlin(DE)

Erfinder: **Rohse, Achim**

Sültstrasse 31

O-1055 Berlin(DE)

Erfinder: **Schulz, Wolfgang, Dr.-Ing.**

Mühlenweg 14

O-1166 Berlin(DE)

(74) Vertreter: **Maikowski, Michael, Dipl.-Ing. Dr. et
al**

Patentanwälte Maikowski & Ninnemann

Xantener Strasse 10

W-1000 Berlin 15(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von insbesondere marmorähnlichen Gipselementen mit Sichtflächen hoher Oberflächengüte.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf die Herstellung von Gipselementen mit dekorativen, eine hohe Oberflächengüte aufweisenden Sichtflächen, die in der Bauindustrie eine breite Anwendung finden. Die Gipselemente können einfarbig oder marmoriert in verschiedenen Konfigurationen gefertigt werden. Erfindungsgemäß wird das durch ein Verfahren erreicht, bei dem eine mehrschichtige Formmasse (5), bestehend aus einem Wasser-Gips-Gemisch und trockenem Gipspulver, mit einem hygroskopischen und/oder offenporigen wenig kompressiblen Material in einer Form (3) abgedeckt und dann durch Druckelemente (2.2,2.3) bei gleichzeitigem Entlüften wasserverdichtet und anschließend unter Luftabschluß komprimiert wird. In der Formmasse (5) und dem sie

bedeckenden Material wird ein Überdruck aufgebaut, der bis zum Erreichen der Formstabilität des Gipselementes mindestens teilweise aufrechterhalten bleibt. Danach wird das Gipselement mit Hilfe der Druckelemente (2.2,2.3) entschalt. Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß ein Oberteil (2) als Aufnahme (2.1) mit kopf- und bodenseitig angelenkten Druckelementen (2.2,2.3) ausgebildet ist. Das Unterteil (3) zur Aufnahme der Formmasse besteht aus einem formstabilen Rahmen (3.2) mit integriertem Trennrahmen (3.3) und stützt sich luftdicht auf dem Formboden (3.1) ab. Oberteil (2) und Unterteil (3) sind über eine Dichtung luftdicht miteinander verriegelbar.

EP 0 390 302 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-2 337 728 (KURT GLASS, CHEM. FABRIK) * Gesamt *	1	B 28 B 3/02

D,A	DE-B-1 203 655 (DEUTSCHE BAUAKADEMIE BERLIN) * Gesamt *	1	

D,A	DE-A-2 905 609 (BAUDEKORATION LUDWIG EDEL GmbH & CO. KG) * Gesamt *	1	

A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 07, 30. März 1983, Zusammenfassung Nr. 16787 K/07, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-668 809 (AS BELO HEAT MASS) 23-06-1982	1,2,4,7,8	

A	FR-A-2 157 013 (ETAT FRANCAIS) * Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 3 *		

A	EP-A-0 053 187 (MITSUBISHI FUKAI TEKKOSHO LTD) * Anspruch 1; Figur 1 *	1,7,8	

A	DE-A-1 809 649 (K. KIRNER) * Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 11 *	1	

A	US-A-4 373 889 (CROSSLEY MACHINE CO., INC.) * Zusammenfassung *	1	

A	FR-A-2 310 869 (L. BETTONICA) * Seite 1, Zeilen 14-23; Figur 2 *	7,11	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		18 Juni 91	LANASPEZE J-P.Y.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			