



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 370 966 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

13 Anmeldenummer: 89830486.0

51 Int. Cl. 5 **B22C 15/00, B22C 15/28**

14 Anmeldetag: 07.11.89

15 Priorität: 21.11.88 IT 523988

71 Anmelder: **STERN GIESSEREI-ANLAGE GMBH**  
Wydenmayerstrasse 17  
D-8000 München 22(DE)

16 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
30.05.90 Patentblatt 90/22

72 Erfinder: **Cobelli, Gian Luigi**  
Via Castello 33  
I-25033 Cologne (Brescia)(IT)

17 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

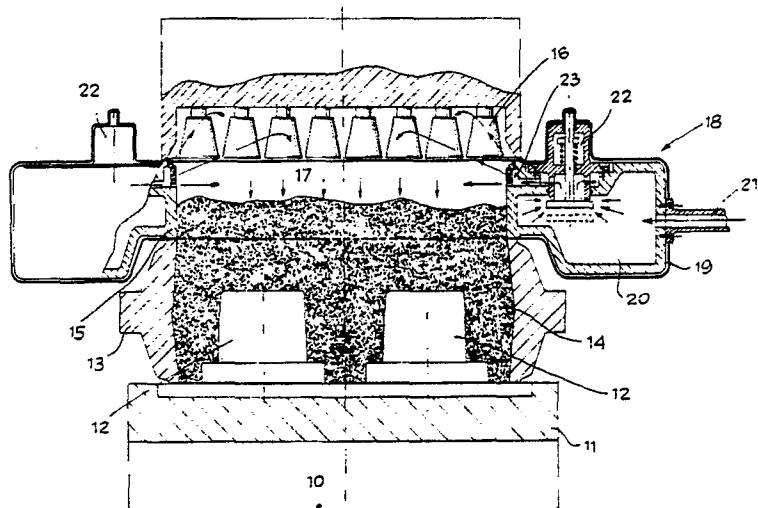
73 Verteiler: **Manzoni, Alessandro**  
**MANZONI & MANZONI - UFFICIO**  
**INTERNAZIONALE BREVETTI P.le Arnaldo n.**  
**2. 2**  
**I-25121 Brescia(IT)**

18 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 23.01.91 Patentblatt 91/04

54 Vorrichtung zur Verdichtung vom Formsand in Formkästen mit Druckluftimpulsen.

55 ES HANDELT SICH UM EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFTIMPULSEN FÜR DIE VERDICHTUNG VON VORMSAND IN FORMKÄSTEN (13). DIE VORRICHTUNG UMFAßT EINE RINGFÖRMIGE KAMMER (20), MIT DRUCKLUFT VERSORGT, DIE ÜBER EINE REIHE VON VENTILEN (22) UND IN MEHREREN RICHTUNGEN SCHWENKBAREN EINLASSDÜSEN (23) MIT DEM

FORMRAUM VERBUNDEN IST, DER DURCH DEN DOSIERRAHMEN (15) UND EINEM PRESSHAUPT (16) OBERHALB DES IN DEM KASTEN BEFINDLICHEN SANDES BEGRENZT WIRD. DIE VORRICHTUNG KANN SOWOHL AN HERKÖMMLICHEN GIEßEREI-FORMMASCHINEN WIE AUCH UNMITTELBAR AN FORMKÄSTEN IN HÖHE DES DOSIERRAHMENS ANGEBRACHT WERDEN.



EP 0 370 966 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
Y	EP-A-0 197 388 (D. BOENISCH) "Figuren 3.4.5; Spalte 8, Zeile 46 - Spalte 10, Zeile 8" - - -	1,2.5	B 22 C 15.00 B 22 C 15.28		
Y	DE-U-8 606 530 (BUDERUS AG) "Figuren 1-4; Seite 3, Zeile 17 - Seite 4, Zeile 28" - - -	1,2.5			
A	EP-A-0 036 434 (E. BÜHLER) "Figuren 1-3; Seite 13, Zeilen 8-19; Seite 9, Zeilen 19-26" - - -	6			
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 8432, 19. September 1984, Sektion Ch, Klasse M, Nr. 84-200782.32, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-1061 912 (KRAMA MECH ENG RES INST) 23-12-1983 - - -	1			
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 8418, 13. Juni 1984, Sektion Ch, Klasse M, Nr. 84-112344/18, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-1031 635 (KRAMA ROLLING EQUIP.) 30-07-1983 - - -	1			
A	FR-A-2 443 891 (G. FISCHER) - - - - -		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			B 22 C		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	16 November 90	MAILLIARD A.M.			
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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					