

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 370 966 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89830486.0

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

(22) Anmeldetag: 07.11.89

(30) Priorität: 21.11.88 IT 523988

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.05.90 Patentblatt 90/22

(34) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(38) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.01.91 Patentblatt 91/04

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

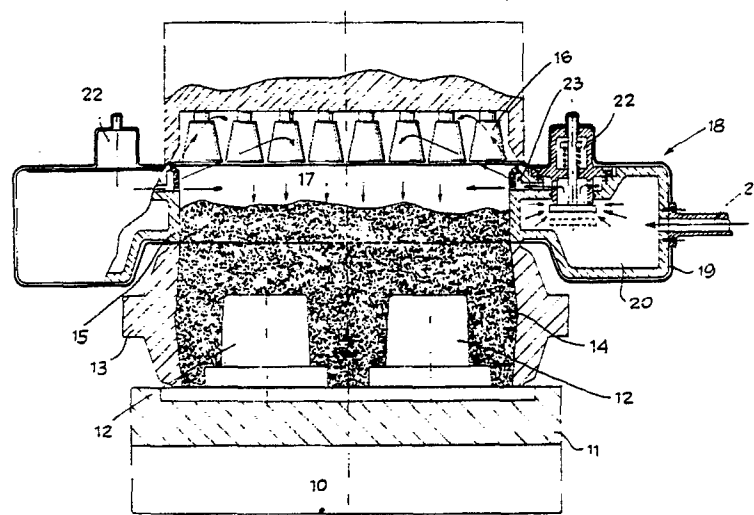
(72) Erfinder: **Cobelli, Gian Luigi**
Via Castello 33
I-25033 Cologne (Brescia)(IT)

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

(54) Vorrichtung zur Verdichtung vom Formsand in Formkästen mit Druckluftimpulsen.

(57) ES HANDELT SICH UM EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFTIMPULSEN FÜR DIE VERDICHUNG 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



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 83 0486

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B 22 C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16 November 90	
		Prüfer	
		MAILLIARD A.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentedokument, 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: mündliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			