



(11)

EP 0 630 708 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.07.1996 Patentblatt 1996/28

(51) Int. Cl.⁶: **B22C 9/08**, B22C 9/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.12.1994 Patentblatt 1994/52

(21) Anmeldenummer: 94106878.5

(22) Anmeldetag: 03.05.1994

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

(72) Erfinder: **Becker, Siegmund**
D-35216 Biedenkopf-Eckelshausen (DE)

(30) Priorität: 24.06.1993 DE 9309398 U

(74) Vertreter: **Missling, Arne, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Bismarckstrasse 43
D-35390 Giessen (DE)

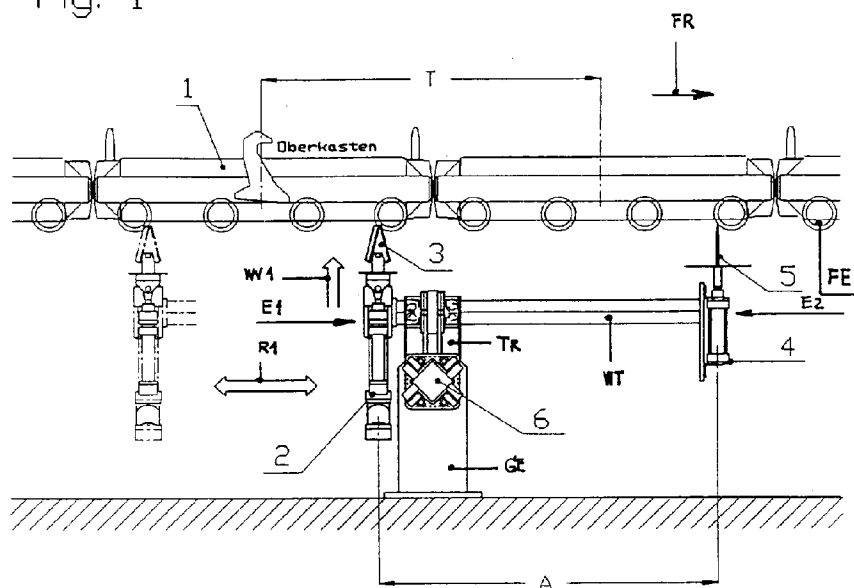
**(71) Anmelder: Heinrich Wagner Sinto
Maschinenfabrik GmbH
57334 Bad Laasphe (DE)**

(54) Vorrichtung für die Herstellung von Öffnungen in einer Giessform

(57) Bei auf Formmaschinen hergestellten Gießformen ist es oft erforderlich, je eine Vorrichtung zum Einbringen einer Eingußöffnung und eine Vorrichtung zum Einbringen von Entlüftungsbohrungen einzutakten, die in die Oberseite der in dem Form-Oberkasten befindlichen Gießform eingebracht werden müssen. Die Erfindung gibt eine Vorrichtung an, mit der beide Arten von

Öffnungen, nacheinander in benachbarten Arbeitspositionierungen der Fördereinrichtung, eingebracht werden. Die Vorrichtung erfordert nur eine einzige Positioniereinrichtung, wobei die beiden Werkzeugarten an verschiedenen Enden eines an einer Traverse geführten Werkzeugträgers angebracht sind.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 6878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-U-85 00 372 (BUDERUS AG) 4.April 1985	1,2,4-6	B22C9/08
Y	* Seite 3, Zeile 5 - Zeile 35; Abbildungen *	1-10	B22C9/02
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 267 (M-516), 11.September 1986 & JP-A-61 092755 (SINTOKOGIO LTD), 10.Mai 1986, * Zusammenfassung * ---	1-10	
A	--- DE-B-10 51 464 (MASCHINENFABRIK A.-G. SEBOLDWERK) 26.Februar 1959 * Anspruch 5 * ---	1	
E	--- DE-A-42 42 418 (WAGNER HEINRICH SINTO MASCH) 23.Juni 1994 * das ganze Dokument * -----	1,4-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B22C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		14.Mai 1996	
		Prüfer	
		WOUDENBERG, S	
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)