

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 002 050**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 78101366.9

(51) Int. Cl.²: **B 22 D 31/00****B 24 B 31/02, F 28 C 3/18**

(22) Anmeldetag: 14.11.78

(30) Priorität: 18.11.77 DE 2751500

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.05.79 Patentblatt 79 11(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 13.06.79(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB NL SE(71) Anmelder: Bühler, Eugen, Dipl.-Ing.
Schleifweg 3
D-8871 Burtenbach(DE)(72) Erfinder: Bühler, Eugen, Dipl.-Ing.
Schleifweg 3
D-8871 Burtenbach(DE)

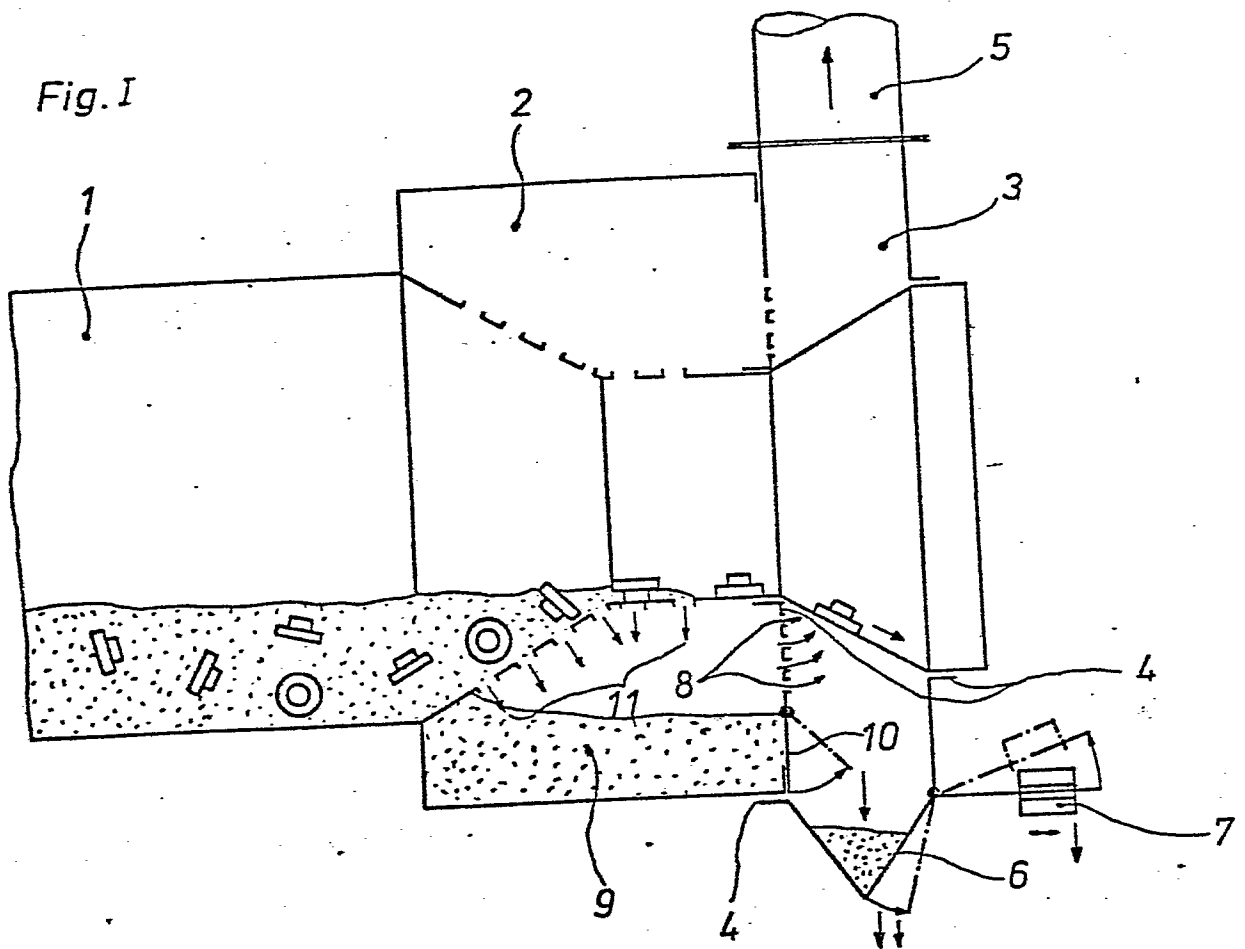
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen, Trocknen und Trennen von Gussstücken und Formsand in einer Kühltrommel.

(57) Beim Kühlen, Trocknen und Trennen von Gußstücken und Formsand in einer drehbaren Kühltrommel (1) werden die Gußstücke am stirnseitigen Ende und der Formsand durch einen vor diesem Ende liegenden, Durchtrittsöffnungen (11) aufweisenden perforierten Wandungsbereich aus der Kühltrommel ausgetragen. Der endseitige Teil der dabei verwendeten Kühltrommel (1) ist zumindest im Bereich der perforierten Wandung von zwei einander funktionell nachgeschalteten Kammern (2, 3) umgeben, deren gemeinsame Zwischenwand ebenfalls Durchtrittsöffnungen (8) aufweist und zweckmäßig als mit der Kühltrommel rotierendes Polygonsieb ausgebildet ist. In ihrer feststehenden Außenwand hat die zweite Kammer (3) an ihrem tiefstgelegenen Ende eine verschließbare Sandabzugsöffnung (6) und an ihrem oberen Ende einen Luftsaugstutzen (5).

Zwecks intensiver Kühlwirkung wird zusammen mit dem warmen und noch etwas feuchten Formsand durch die Durchtrittsöffnungen (11, 8) ein aus der Kühltrommel (1) kommender Luftstrom durch die erste Kammer (2) in die zweite Kammer (3) gesaugt. Dort wird der infolge intensiver Durchmischung mit der Luft in der ersten Kammer getrocknete und gekühlte Formsand aus der staubhaltigen Abluft abgeschieden.

Figur 1 wird zur Veröffentlichung vorgeschlagen.

Fig. I





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0002050

Nummer der Anmeldung
EP 78 10 1366

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>FR - A - 2 167 308</u> (BONVILLAIN ET RONCERAY) * Seite 1, Zeilen 14-33; Seite 2, Zeilen 16-37 *	1-3,9, 14	B 22 D 31/00 B 24 B 31/02 F 28 C 3/18
	--		
X	<u>DE - A - 2 607 265</u> (MEC-FOND) * Seite 8, Zeile 30 - Seite 9, Zeile 19 *	6-8	
	--		
X	<u>US - A - 1 460 731</u> (PICKOP) * Seite 2, Zeilen 60-73 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) B 22 C B 22 D 31/00 F 28 C B 24 B
	--		
A	<u>FR - A - 2 374 115</u> (EXPERT) * Seite 3, Zeilen 12-17 *	16	
	--		
E	<u>NL - A - 78 05214</u> (PRODLEW) * Seite 1, Zeilen 1-3; Seite 6, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 33 * & FR - A - 2 390 228 & DE - A - 2 820 454	1-3,9, 15	
	--		
A	<u>DE - A - 2 161 030</u> (DEMAG) * Seite 2, Zeilen 18-29 *	5	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22-02-1979	Prüfer SCHIMBERG	