



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(51) Int Cl.7: **B22D 5/00, B22D 30/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: **02450030.8**

(22) Anmeldetag: **12.02.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Hertwich Engineering GmbH
5280 Braunau (AT)**

(72) Erfinder: **Mayringer, Hubert
4982 St. Georgen (AT)**

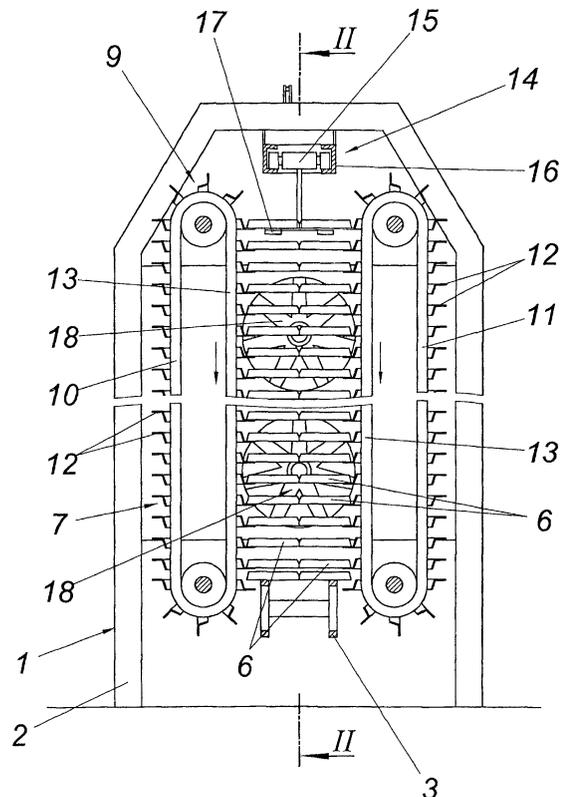
(30) Priorität: **26.03.2001 AT 2001476**

(74) Vertreter: **Hübscher, Helmut, Dipl.-Ing. et al
Spittelwiese 7
4020 Linz (AT)**

(54) **Vorrichtung zum Kühlen gegossener Masseln aus Leichtmetall**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Kühlen gegossener Masseln (6) aus Leichtmetall mit einem an einen Zuförderer (4) für die heißen Masseln (6) und an einen Abförderer (5) für die gekühlten Masseln (6) angeschlossenen Kühlgehäuse (1) beschrieben, in dem eine Fördereinrichtung für die mit einem Kühlmedium umspülten Masseln (6) vorgesehen ist. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Fördereinrichtung aus einem Paternosteraufzug (7) mit einem an den Zuförderer (4) für die zu Stapellagen zusammengefaßten Masseln (6) angeschlossenen, aufsteigenden Förderabschnitt (8) und mit einem an den Abförderer (5) angeschlossenen, absteigenden Förderabschnitt (9) besteht, zwischen dem und dem aufsteigenden Förderabschnitt (8) ein Verbindungsförderer (14) angeordnet ist, und daß das Kühlgehäuse (1) über die Höhe des Paternosteraufzuges (7) verteilte Gebläse (18) aufweist.

FIG.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0030

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	GB 1 097 029 A (FIVES LILLE CAIL) 29. Dezember 1967 (1967-12-29) * Seite 1, Zeile 75 - Seite 2, Zeile 121; Abbildungen 1,2 * -----	1	B22D5/00 B22D30/00 B22D5/00 B22D30/00
A	GB 1 108 929 A (FIVES LILLE CAIL) 10. April 1968 (1968-04-10) * Seite 1, Zeile 76 - Seite 2, Zeile 75; Abbildungen 1-6 * -----	1	
A	DE 22 54 260 A (FACHE HELMUT) 16. Mai 1974 (1974-05-16) * Abbildungen 1,2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	28. Juli 2004	Mailliard, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P/04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 45 0030

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1097029	A	29-12-1967	FR	1443249 A	24-06-1966
			BE	679299 A	16-09-1966
			LU	51038 A	05-07-1966
GB 1108929	A	10-04-1968	FR	1442493 A	17-06-1966
			BE	679770 A	03-10-1966
			LU	51010 A	04-07-1966
DE 2254260	A	16-05-1974	DE	2254260 A1	16-05-1974

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82