

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 415 170 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90115533.3**

(51) Int. Cl.⁵: **B22D 11/10**

(22) Anmeldetag: **14.08.90**

(30) Priorität: **28.08.89 DE 3928311**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.03.91 Patentblatt 91/10

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.05.92 Patentblatt 92/20**

(71) Anmelder: **CONCAST STANDARD AG**
Tödistrasse 7
CH-8027 Zürich(CH)

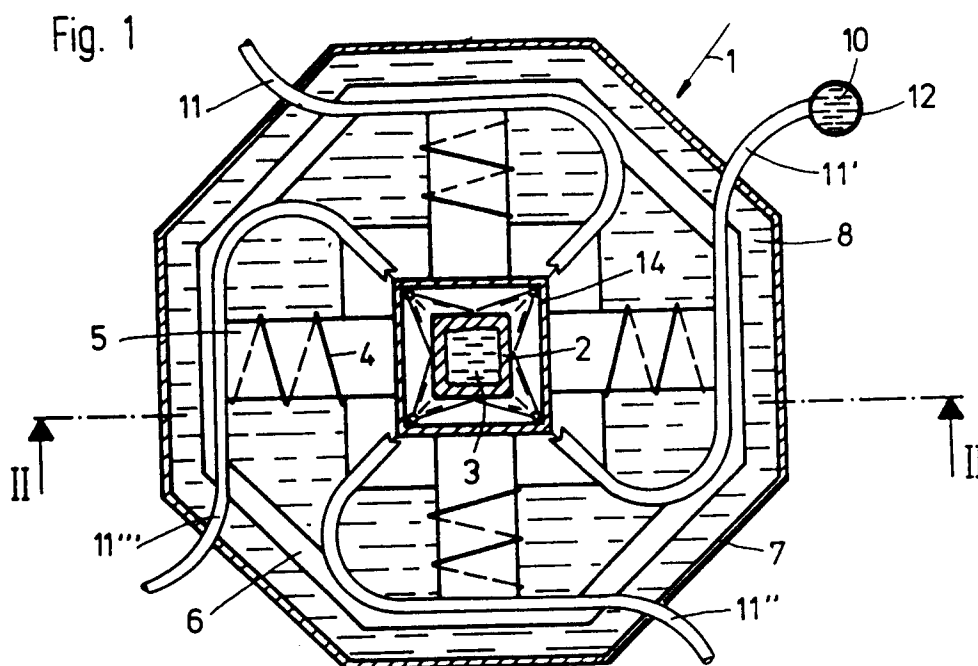
(72) Erfinder: **Schmid, Markus**
Säntisrain 17
CH-8820 Wädenswil(CH)

(74) Vertreter: **Zeller, Josef**
CONCAST STANDARD AG Tödistrasse 7
CH-8027 Zürich(CH)

(54) **Elektromagnetische Rührereinrichtung in einer Stranggiessanlage.**

(57) Bei einer elektromagnetischen Rührereinrichtung (1) zum Rühren des flüssigen Strangumpfes (3) soll der Rührer (1) so verbessert werden, dass eine zusätzliche Aufbereitung des Kühlwassers zum Kühlen des Rührers nicht mehr notwendig ist. Es wird vorgeschlagen, die Rührspulen (4) im Rührergehäu-

se (7) in eine erste, im wesentlichen stationäre Flüssigkeit (8) einzutauchen. Im Bereich dieser ersten Flüssigkeit (8) innerhalb des Rührergehäuses (7) wird ein Kühlrohrsystem für eine zweite Flüssigkeit (10) angeordnet.



EP 0 415 170 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 5533

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-2 921 280 (ARBED S.A.) * Anspruch 2 * ---	4	B 22 D 11/10
A	EP-A-0 317 790 (DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.) * Anspruch 1; Seite 2, Spalte 2, Zeilen 31-34 * ---	1-6	
A	EP-A-0 013 840 (CEM COMPAGNIE ELECTRO MECANIQUE S.A.) * Ansprüche 1-5 * ---	1	
A	EP-A-0 117 115 (KAWASAKI STEEL CORPORATION) * Anspruch 1 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 12, Nr. 343 (M-741)(3190), 14. September 1988; & JP - A - 63104764 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 10.05.1988 ---	1-3	
D,A	FR-A-2 441 448 (ROTELEC) * Anspruch 1 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) B 22 D 11/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 03-03-1992	Prüfer GOLDSCHMIDT G
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			