

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 560 024 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93100834.6**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B22D 11/07**

(22) Anmeldetag: **21.01.93**

(30) Priorität: **06.02.92 DE 4203337**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**15.09.93 Patentblatt 93/37**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **13.10.93 Patentblatt 93/41**

(71) Anmelder: **VAW ALUMINIUM AG**  
**Georg-von-Boeselager-Strasse 25**  
**D-53117 Bonn(DE)**

(72) Erfinder: **Schneider, Wolfgang, Dr.**  
**Ernst-Moritz-Arndt-Strasse 18**  
**W-5205 St. Augustin 1(DE)**  
Erfinder: **Lindlar, Horst-Dieter**  
**Keplerstrasse 15**  
**W-5202 Hennef 1(DE)**  
Erfinder: **Schmoll, Roland**  
**Rudolf-Hahn-Strasse 140**  
**W-5300 Bonn 3(DE)**

(74) Vertreter: **Müller-Wolff, Thomas et al**  
**HARWARDT NEUMANN,**  
**Patent- und Rechtsanwälte,**  
**Postfach 14 55**  
**D-53704 Siegburg (DE)**

(54) **Verfahren zum Stranggießen von Metallen.**

(57) Ein Verfahren zum Stranggießen von Metallen, insbesondere von Aluminium oder Aluminiumlegierungen, in einer Mehrfachkokillengießanlage, wobei jede Kokille mit einem Heißkopfaufsatz versehen ist, und in den Kokillenformhohlraum unterhalb des Heißkopfaufsatzes ein unter Druck stehendes Gas und ein Schmiermittel eingeleitet wird.

EP 0 560 024 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 0834

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile           | Betrifft Anspruch                             | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| A  | FR-A-2 359 662 (SHOWA DENKO KABUSHIKI KAISHA)<br>* Ansprüche 11-26 *<br>---                   | 1-31  | B22D11/07                                |
| D,A  | EP-A-0 449 771 (ALUSUISSE-LONZA SERVICES AG)<br>---   |   |  |
| A  | EP-A-0 372 946 (ALCAN INTERNATIONAL LIMITED)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *<br>----- | 1   |  |
|  |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)    |
|  |   |   | B22D                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |  |
| Recherchanort<br>DEN HAAG  |   | Abschlußdatum der Recherche<br>16 AUGUST 1993 | Prüfer<br>HODIAMONT S.                   |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |   |  |