



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 083 920**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83100005.4

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 22 D 11/10, C 21 B 7/00,**  
**C 21 B 7/06**

(22) Anmeldetag: 03.01.83

(30) Priorität: 08.01.82 CH 107/82

(71) Anmelder: VON ROLL AG, CH-4563 Gerlafingen (CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 20.07.83  
Patentblatt 83/29

(72) Erfinder: Reiber, Dietfried, Magnolienstrasse 8,  
CH-4563 Gerlafingen (CH)  
Erfinder: Längauer, Klaus, Sonnenfeldstrasse 12,  
CH-4563 Gerlafingen (CH)

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

(74) Vertreter: Meyer, Reinhard, c/o EGLI PATENTANWÄLTE  
Horneggstrasse 4, CH-8008 Zürich (CH)

(54) Verfahren zum Giessen von Stählen mit höheren Aluminiumgehalten auf Knüppelstranggussanlagen.

(57) Bei solchen Anlagen tritt beim Vergießen von Stählen mit über 0,02 Gew.-% metallischem Aluminium rasch ein Zusetzen der freilaufenden, kalibrierten Tundish Düsen ein, da sich die im Stahl suspendierten, nichtflüssigen Aluminiumverbindungen an der Wandung der Tundish Düsen ansetzen. Wird in der Gießpfanne der einen C-Gehalt von 0,8 bis 0,1% aufweisenden Schmelze Aluminium mit einer 0,4- bis 2,0fachen Menge des C-Gehaltes zugegeben und werden anschließend Calcium-Legierungen in 0,05- bis 1,2facher Menge Ca in die Pfanne eingeblasen, werden unter Einhaltung von über 0,02% metallischem Aluminium in der Schmelze nur flüssige Calcium-Aluminiumoxyde gebildet, wodurch das Zusetzen der Tundish Düsen zuverlässig vermieden wird.

**A3**

**EP 0 083 920**

**A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
A	DE-A-2 636 400 (MANESMANN AG) * Anspruch 1 *	1	B 22 D 11/10 C 21 B 7/00 C 21 B 7/06		
P, A	US-A-4 317 678 (G.M. FAULRING et al.) * Ansprüche 1, 2 *	1			
D, A	DE-B-2 527 156 (THYSSEN NIEDERRHEIN AG) * Anspruch 1 *	1			
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)		
			B 22 D 11/00 C 21 B 7/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 06-07-1983	Prüfer GOLDSCHMIDT G			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					