

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑳ Anmeldenummer: **83100005.4**

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

㉔ Anmeldetag: **03.01.83**

③① 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)**

⑥④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU**  
**NL SE**

⑥⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.10.83 Patentblatt 83/43**

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

⑤④ **Verfahren zum Giessen von Stählen mit höheren Aluminiumgehalten auf Knüppelstranggiessanlagen.**

⑤⑦ Bei solchen Anlagen tritt beim Vergießen von Stählen mit über 0,02 Gew.-% metallischem Aluminium rasch ein Zusetzen der freilaufenden, kalibrierten Tundishdüsen ein, da sich die im Stahl suspendierten, nichtflüssigen Aluminiumverbindungen an der Wandung der Tundishdüsen 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 Tundishdüsen zuverlässig vermieden wird.

**EP 0 083 920 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0083920  
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 0005

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	DE-A-2 636 400 (MANNESMANN 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. <sup>3</sup> )
			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 Anmeldedatum 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 : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			