



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 692 314 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.12.1996 Patentblatt 1996/50

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B05C 5/02**, B21B 45/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.01.1996 Patentblatt 1996/03

(21) Anmeldenummer: **95108373.2**

(22) Anmeldetag: **01.06.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE ES FR GB NL SE**

(72) Erfinder: **Denker, Wolfgang**  
**D-57258 Freudenberg (DE)**

(30) Priorität: **16.06.1994 DE 4421082**

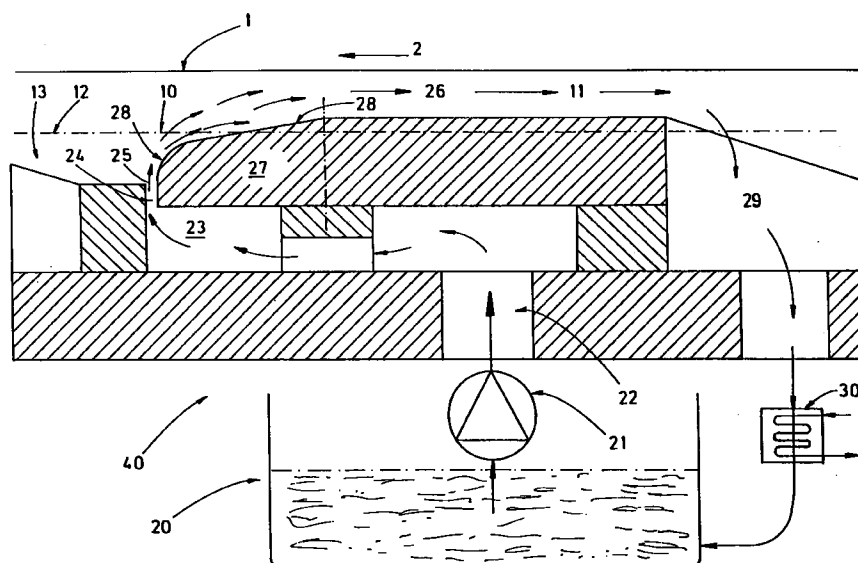
(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte**  
**Hemmerich-Müller-Grosse-**  
**Pollmeier-Valentin-Gihske**  
**Hammerstrasse 2**  
**57072 Siegen (DE)**

(71) Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG**  
**AKTIENGESELLSCHAFT**  
**D-40237 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Intensivierung des Kontaktes zwischen einem Walzband und einer Flüssigkeit**

(57) Bei einem Verfahren zur Intensivierung des Kontaktes zwischen einem Walzband und einer Flüssigkeit, wobei diese unter Druck aus einem Vorrat (20) zu einem Austrittsorgan (24) und aus diesem austretend mit einer energiereichen Strömung gegen das Band (1) gefördert wird, wird eine Steigerung der Kontaktwirkung zwischen Band und Flüssigkeit dadurch erreicht, daß die Flüssigkeit in geschlossenem Strahl (10) mit einem sich über die Breite des Bandes (1) erstreckenden und

quer dazu relativ engen Strömungsprofil unter hoher Geschwindigkeit senkrecht gegen das Band (1) ausgetragen, sodann der Strahl (10) in eine zum Bandverlauf parallel gerichtete Strömung (11) stetig umgelenkt und diese Strömung (11) über eine Kontaktstrecke (26) von vorgegebener Breite und Länge am Band (1) entlang und danach vom Band (1) abgeführt wird.



EP 0 692 314 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 8373

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR-A-2 261 816 (ALUMINIUM PECHINEY)	1-3	B05C5/02
Y	* Seite 3, Zeile 12 - Seite 4, Zeile 27; Abbildungen 1,2 *	4-8	B21B45/02
	---		
Y	FR-A-2 223 096 (USINOR)	4-8	
	* Seite 3, Zeile 26 - Zeile 34; Abbildungen 1,4,8 *		
	---		
A	DE-A-43 04 281 (FUJI)	4	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 *		
	---		
A	US-A-4 968 528 (FUJI)	4	
	* Zusammenfassung; Abbildung 3C *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</b>  B21B B05C B05B
Recherchemort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17.Oktober 1996</b>	Prüfer <b>Guastavino, L</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)