



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.03.1997 Patentblatt 1997/12

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B27N 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.08.1996 Patentblatt 1996/35

(21) Anmeldenummer: 96101889.2

(22) Anmeldetag: 09.02.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE ES FR GB IT PT SE

• Nopper, Herbert, G.  
76456 Kuppenheim (DE)

(30) Priorität: 23.02.1995 DE 19506353

• Haag, Wolfgang  
55271 Stadecken-Elsheim (DE)

(71) Anmelder: CARL SCHENCK AG  
D-64293 Darmstadt (DE)

(74) Vertreter: Sievers, Uwe, Dipl.-Ing.  
Carl Schenck AG,  
Patentabteilung,  
Landwehrstrasse 55  
64293 Darmstadt (DE)

(72) Erfinder:  
• Epple, Albrecht, Dr.  
59069 Hamm (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zum Benetzen von Partikeln mit einem Fluid

(57) Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Benetzen von pneumatisch geförderten Partikeln mit einem Fluid vorgeschlagen, wobei das Fluid mittels Düsen (24) in eine von den Partikeln durchströmte Förderleitung (20) eingesprühnt wird. Um eine gleichmäßige

und feine Benetzung zu gewährleisten, ist vorgesehen, daß die Düsen (24) in einem Bereich (23) der Förderleitung (20) angeordnet sind, der eine diffusorartige Querschnittsweiterung aufweist.

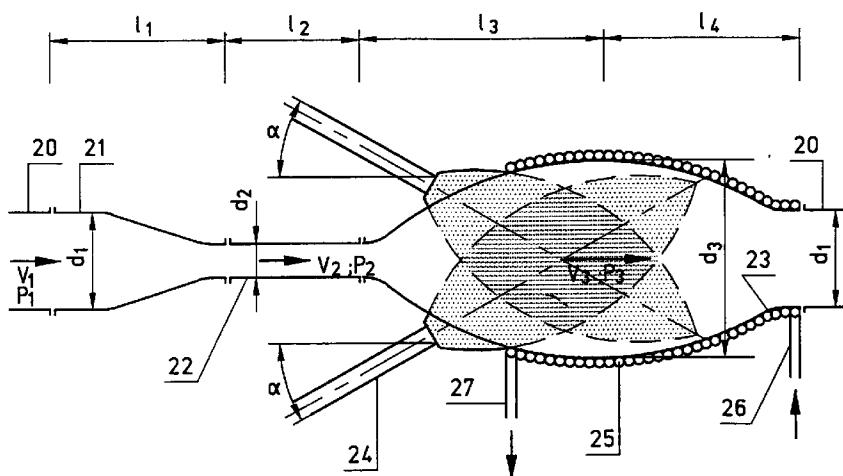


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 1889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-A-16 32 450 (DRAISWERKE GMBH (DE)) 10.Dezember 1970 * Seite 5, Absatz 5 - Seite 6, Absatz 1; Ansprüche 1,12,16; Abbildungen 4-6,10,15 * ---	1,2,10, 11	B27N1/02
A	US-A-5 064 689 (YOUNG SR RICHARD H ET AL) 12.November 1991 * Zusammenfassung; Ansprüche 1,19; Abbildungen 1,5 *	3	
A	US-A-4 116 163 (TORELLI ALDO ET AL) 26.September 1978 * Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 42; Anspruch 1; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 19 *	1,2,10, 11	
D,A	DE-A-31 43 895 (TRIANGEL SPANPLATTEN KG) 11.Mai 1983 * das ganze Dokument * -----	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B27N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	2.Januar 1997		Dugdale, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		