



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90119819.2**

51 Int. Cl.⁵: **B65H 20/14**

22 Anmeldetag: **16.10.90**

30 Priorität: **06.11.89 DE 3936846**

71 Anmelder: **Vits, Hilmar**
Hüschelrath 16
W-5653 Leichlingen 1(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.05.91 Patentblatt 91/20

72 Erfinder: **Vits, Hilmar**
Hüschelrath 16
W-5653 Leichlingen 1(DE)

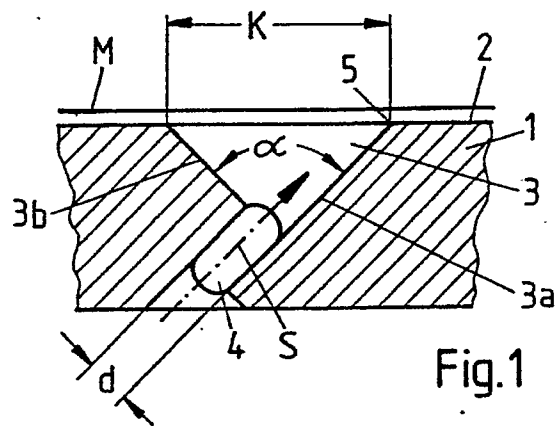
84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **21.08.91 Patentblatt 91/34**

74 Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte**
Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

54 **Vorrichtung zum schwebenden Führen von zu fördernden Materialbahnen oder Materialablagebogen.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum schwebenden Führen von zu fördernden Materialbahnen (M) und Materialbogen mit blasluftgespeisten Düsen in einem Düsenkörper (1). Zur Bildung einer Leitfläche (3a) für den aus einer Düsenöffnung (4) austretenden Blasluftstrahl ist in dem Düsenkörper (1) eine kegelige Vertiefung (3) ausgebildet. Die Düsenöffnung (4) ist exentrisch in dieser Vertiefung (3) derart angeordnet, daß ihr Blasluftstrahl parallel zur Leitfläche (3a) der Mantelfläche (3b) der kegelligen Vertiefung (3) oder unter einem spitzen Anblaswinkel von kleiner als 90° insbesondere kleiner als 60° austritt. Über die Einstellung des Anblaswinkels läßt sich zwischen optimaler Förderwirkung und optimaler Führung je nach Aufgabenstellung wählen. Aufgrund der aus der kegelligen Vertiefung (3) austretenden Quellströmung wird die Materialbahn (M) berührungssicher geführt.



EP 0 427 015 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. C1.5)
X,Y	US-A-4 500 229 (GOLDCO ENGINEERING, INC.) * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 46; Abbildung 3 * - - - -	1,2,5,3,4, 6-11	B 65 H 20/14
Y	FR-A-2 130 435 (OMF HOLDING OF CALIFORNIA, INC.) * Seite 1 - Seite 2, Zeile 39 * * Seite 5, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 24; Abbildungen 2-4 @ Seite 11, Zeile 13 - Seite 12, Zeile 14; Abbildung 14 * - - - -	3	
Y	US-A-4 828 434 (GOLDCO INDUSTRIES, INC.) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 30; Abbildungen 3-5,10 * - - - -	4	
Y	FR-A-2 294 965 (ERHARDT & LEIMER K.G.) * Seite 14, Zeile 9 - Zeile 25; Abbildungen 19-22 * - - - -	6-9	
Y	EP-A-0 249 414 (FORD J.W.) * Seite 4, Spalte 5, Zeile 49 - Seite 5, Spalte 7, Zeile 4; Abbildung 7 * - - - -	10,11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 252 (M-420)(1975) 9. Oktober 1985 & JP-A-60 102 357 (KATSUYOSHI TAKIMOTO) 6. Juni 1985 * das ganze Dokument * - - - -	1	
A	US-A-3 477 764 (SMITH L.W.) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 27; Abbildungen 1-3 * - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. C1.5)
			B 65 H B 65 G F 26 B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	20 Juni 91	THIBAUT E.E.G.C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	