



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90119819.2**

⑮ Int. Cl.⁵: **B65H 20/14**

⑭ Anmelddatag: **16.10.90**

⑯ Priorität: **06.11.89 DE 3936846**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.05.91 Patentblatt 91/20

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.08.91 Patentblatt 91/34**

⑷ Anmelder: **Vits, Hilmar**
Hüschelrath 16
W-5653 Leichlingen 1(DE)

⑵ Erfinder: **Vits, Hilmar**
Hüschelrath 16
W-5653 Leichlingen 1(DE)

⑶ Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte**
Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

④ Vorrichtung zum schwebenden Führen von zu fördernden Materialbahnen oder
Materialablagebögen.

⑤ Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum schwebenden Führen von zu fördernden Materialbahnen (M) und Materialbögen 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 exzentrisch in dieser Vertiefung (3) derart angeordnet, daß ihr Blasluftstrahl parallel zur Leitfläche (3a) der Mantelfläche (3b) der kegeligen 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 kegeligen Vertiefung (3) austretenden Quellströmung wird die Materialbahn (M) berührungssicher geführt.

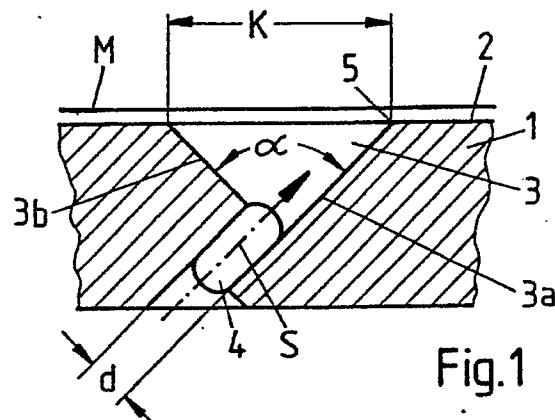


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	US-A-3 477 764 (SMITH L.W.) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 27; Abbildungen 1-3 *	1	B 65 H B 65 G F 26 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

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		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 anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument