

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 87102560.7

51 Int. Cl.³: **B 65 H 20/14**
B 65 H 23/24

22 Anmeldetag: 24.02.87

30 Priorität: 06.03.86 DE 3607371

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.09.87 Patentblatt 87/37

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

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 15.11.89

74 Vertreter: **Patentanwaltsbüro Cohausz & Florack**
Schumannstrasse 97
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

54 **Vorrichtung zum schwebenden Führen von Materialbahnen mittels eines gasförmigen oder flüssigen Mediums.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum schwebenden Führen von Warenbahnen mittels eines gasförmigen oder flüssigen Mediums. Die Vorrichtung besteht aus einem oder mehreren in Materialbahnlaufrichtung und quer dazu hintereinander angeordneten länglichen Strömungskörpern mit konvex zur Materialbahn 1 gewölbter Oberfläche und mit Abstand zu dieser Oberfläche und in Reihe derart angeordneten Düsen 11a, 11b, daß die aus den Düsen austretenden Freistrahlen 15, 16 die Oberfläche des Strömungskörpers 10 unter spitzem Winkel anblasen und

sich an der Oberfläche in Wandstrahlen umwandeln, bevor sie insbesondere durch Strömungsumkehr die Materialbahn 1 anblasen. Besonders bei beiden Längsrändern eines jeden Strömungskörpers zugeordneten Düsen mit gegeneinander gerichteten Freistrahlen ergibt sich ein gegenüber herkömmlichen, nach dem Tragflächenprinzip oder Luftkissenprinzip arbeitenden Vorrichtungen ein verbessertes Tragverhalten mit stark progressiver Kennlinie im Nahbereich der Materialbahn und verhältnismäßig steilem Einlauf in den Nullwert der Tragkraft.

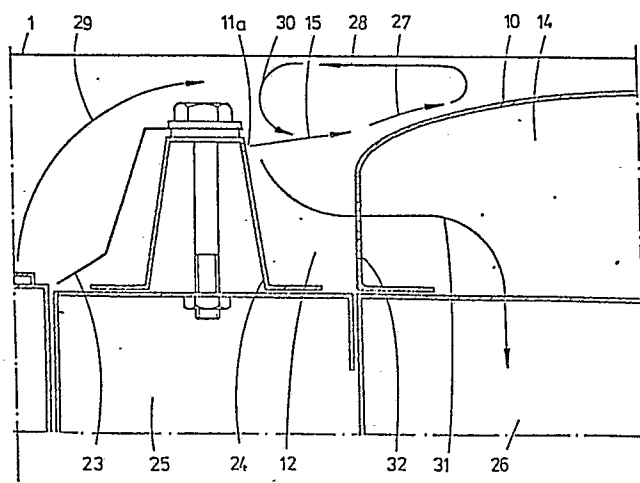


Fig. 6 b



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0235723

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 2560

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-1 395 604 (M. GARDNER) * Figuren 8,14,15; Seite 6, Spalte 2, Zeilen 15-28; Seite 5, Spalte 2, Zeilen 26-43 *	1,3,5,17	F 26 B 13/20 B 65 H 23/24 B 65 H 20/14
A	DE-A-1 474 239 (VITS-MASCHINENBAU GMBH) * Figuren 7-10; Seite 10, Zeile 22 - Seite 13, Zeile 32 *	1,3,17	
A	DE-A-2 120 805 (A. MONFORTS) * Figuren 1,6,7; Seite 8, Zeilen 1-11; Seite 13, Zeilen 3-13 *	1,9,10,12,13,16,17	
A	DE-A-2 615 258 (VITS-MASCHINENBAU GMBH) * Figuren; Anspruch 1 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 H 20/00 B 65 H 23/00 D 21 F 5/00 F 26 B 13/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 21-08-1989	Prüfer FUCHS H.X.J.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	