

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 381 860**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89123948.5

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: D01G 9/04

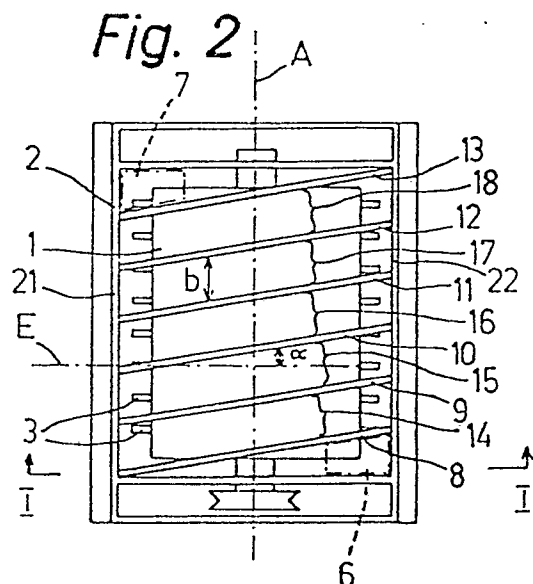
(22) Anmeldetag: 27.12.89

(30) Priorität: 31.01.89 CH 319/89

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.08.90 Patentblatt 90/33(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 22.08.90 Patentblatt 90/34(71) Anmelder: MASCHINENFABRIK RIETER AG  
Postfach 290  
CH-8406 Winterthur(CH)(72) Erfinder: Schmid, René  
Im Eggli  
CH-8525 Niederneunforn(CH)

(54) Reinigungsmaschine für Textilfasern.

(57) Die Maschine besitzt eine liegende, rotierende, mit Schlagstiften (3) besetzte Walze (1), unter deren Unterseite Stabroste angeordnet sind. Ein die Textilfasern in Flockenform transportierender Förderluftstrom wird durch einen Einlass (6) zugeführt, der bei einem Ende der Walze (1) über deren Oberseite angeordnet ist. Ein Auslass (7) für die die Fasern transportierende Luft ist beim anderen Ende der Walze (1) über deren Oberseite angeordnet. Zwischen dem Einlass (6) und dem Auslass (7) liegen über der Oberseite der Walze (1) mindestens drei, vorzugsweise fünf, Ueberleitkammern (14, 15, 16, 17, 18), die den um die Walzenachse (A) drehenden Luftstrom je etwa um ihre eigene axiale Breite (b) in Achsrichtung weiterleiten. Die Ueberleitkammern (14, 15, 16, 17, 18) sind von mindestens vier, vorzugsweise sechs, zur Walzenachse (A) schräg gestellten Leitplatten (8, 9, 10, 11, 12, 13) begrenzt. Dadurch, dass die Anzahl der Ueberleitkammern (14, 15, 16, 17, 18) bei vorgegebenem Steigungswinkel ( $\alpha$ ) und Kammerbreite (b) grösser ist als in bekannten Reinigungsmaschinen, werden Ansammlungen von grösseren Faser Mengen und Faserklumpenbildungen in den Ueberleitkammern weitgehend vermieden.



EP 0 381 860 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 3948

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-843726 (JOHNS-MANVILLE CORP.) * Seite 2-3; Figuren 1, 3 *	1, 2	D01G9/04
A	---	9	
A	FR-A-1220618 (ACTIENGESELLSCHAFT JOH. JACOB RIETER) * Seite 1, rechte Spalte; Figur einzige *	1, 2, 9	
A	---		
A	DE-B-1094640 (MASCHINENFABRIK U. APPARATEBAU HERGETH KG) * Spalte 3, Zeilen 21 - 26; Figur 2 *	1, 2	
A	---		
A	DE-C-419849 (FA.P.DRIESSEN) * das ganze Dokument *	1	
A	---		
A	DE-C-804887 (FERDINARD BERNARD ROSSMARK) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D01G
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16 MAI 1990	Prüfer MUNZER E.
<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			