

①②

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: 81101042.0

⑤① Int. Cl.³: **D 21 D 5/06, B 07 B 1/20**

②② Anmeldetag: 14.02.81

③③ Priorität: 21.02.80 DE 3006482

⑦① Anmelder: **J.M. Voith GmbH, St. Pöltener Strasse 43, D-7920 Heidenheim (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.09.81
Patentblatt 81/35

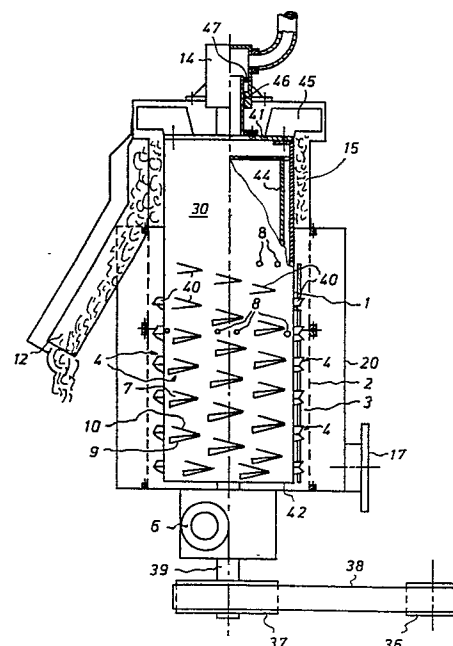
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

⑦② Erfinder: **Schön, Werner, Heinrich Maierstrasse 19, D-7920 Heidenheim (DE)**
 Erfinder: **Meinecke, Albrecht, Dr.-Ing., Hans-Holbein-Strasse 39, D-7920 Heidenheim (DE)**
 Erfinder: **Rienecker, Reimund, Kleiststrasse 9, D-7920 Heidenheim 9 (DE)**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.05.84 Patentblatt 84/18

⑤④ Rotationssortierer.

⑤⑦ Die Erfindung betrifft einen Rotationssortierer zum Entfernen von Spuckstoff aus einer Faserstoffsuspension, bei welchem zwischen einem rotationssymmetrischen, feststehenden Siebkorb (2) und einer um eine vertikale Achse innerhalb desselben rotierenden Trommel (1) ein Siebraum (3) gebildet ist, in welchen von der Trommel getragene flügelartige Sortierelemente (4) hineinragen. Dabei sind die Sortierelemente (4) auf die Mantelfläche der Trommel (1) gesehen als sich im wesentlichen keilförmig in Drehrichtung verjüngende Flügel ausgebildet. Dadurch ist einerseits die Förderwirkung der im Siebraum befindlichen-Suspension entlang des Siebraumes durch die Neigung der Keilflächen einstellbar, und durch eine weitere Neigung der Keilflächen in radialer Richtung, d.h. einer Verwindung derselben, können zusätzliche Förderkomponenten in Richtung zum Siebkorb eingestellt werden. Damit wird eine gute Siebfreihaltung erreicht. Durch die keilförmige Ausbildung der Sortierflügel ist auch wenig Förderleistung nötig. Es ist erfindungsgemäß möglich, Spuckstoff mit hoher Konsistenz aus dem Sortierer auszutragen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0034780
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1042

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	DE-C- 579 606 (NEBRICH) * Ansprüche 1-4; Figuren 1-5 *	1, 4, 6, 10, 11	D 21 D 5/06 B 07 B 1/20
A, P	DE-B-2 850 385 (J.M. VOITH GmbH) * Ansprüche 1-5; Figuren 1-5 *	1, 7-12	
A	US-A-4 165 841 (J.M. VOITH GmbH) * Ansprüche 1-6 *	1-5	
A	DE-C- 495 284 (MILNE) * Insgesamt *	1-5	
D, A	DE-A-2 712 715 (H. FINCKH MASCHINENFABRIK) * Insgesamt *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
A	DAS PAPIER; Band 31, Nr. 7, 1977, Seiten 263-275 W. MUSSELMANN et al.: "Die Sortierung von Holzstoff und Zellstoff mit dem Voith-Drucksortierer Bauart H" * Seite 268 *		D 21 D B 01 D B 07 B
A, P	GB-A-2 051 600 (E. & M. LAMORT S.A.) * Insgesamt *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-01-1984	Prüfer SZAMOCKI G.J.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	FR-A-2 410 081 (E. & M. LAMORT S.A.) * Insgesamt *																

A	US-A-1 722 874 (WELLS) * Insgesamt *																

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-01-1984	Prüfer SZAMOCKI G.J.A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																