

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **87113876.4**

(51) Int. Cl.⁴: **D21D 5/24**

(22) Anmeldetag: **23.09.87**

(30) Priorität: **30.09.86 DE 3633150**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.04.88 Patentblatt 88/14

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

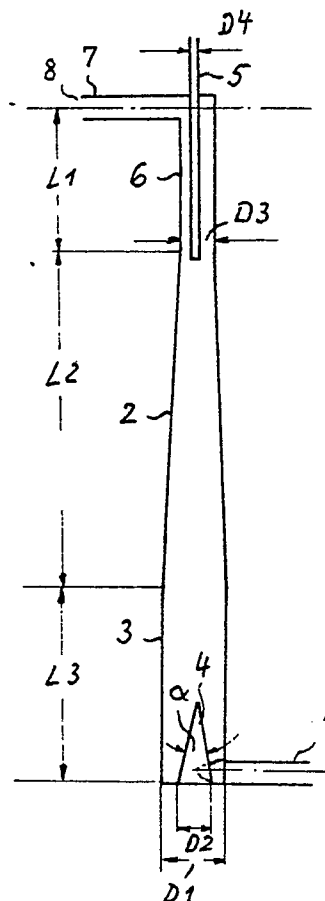
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.02.89 Patentblatt 89/06**

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

(72) Erfinder: **Schweiss, Peter**
Hindenburg-Strasse 40
D-7907 Langenau(DE)
Erfinder: **Dörflinger, Hans-Dieter**
Iglauer Strasse 47
D-7920 Heidenheim(DE)
Erfinder: **Trä, Josef**
Fasanenstrasse 7
D-7920 Heidenheim(DE)

(54) **Wirbelreiniger.**

(57) Das Auslaufteil 6 des Hydrozyklons mit zumindest in seinem Mittelteil 2 kegelformförmig ausgebildetem Grundkörper schließt übergangslos in gerader Fortsetzung an das Ende mit dem kleineren Durchmesser des kegelförmigen Teils 2 an und ist zumindest in dem Bereich, wo das zentrale Leichtfraktionsabzugsrohr 5 verläuft, als gerader Zylinder ausgeführt, der das Leichtfraktionsabzugsrohr 5 konzentrisch umschließt. Vorzugsweise ist dabei der Auslaufteil 6 obenliegend angeordnet. Es kann damit eine relativ schwerere Gutstoff-Fraktion und eine relativ leichtere Leichtschmutz-Fraktion durch das zentrale Leichtstoffabzugsrohr 5 abgezogen werden. Im Einlaufbereich 3 des Hydrozyklons befindet sich zentral ein kegelförmiger Leitkörper 4, dessen Spitzenöffnungswinkel vorzugsweise zwischen 25° und 33° bemessen ist. Das gerade, zylindrische Auslaufteil 6 knickt vorzugsweise im scharfen Winkel rechtwinklig zu seinem Auslaufende 7 hin ab.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 3876

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	EP-A-0 058 484 (BELOIT CORP.) * Figuren 1,3,4 * ---	1,9	D 21 D 5/24
A	FR-A-1 257 689 (M.L. HUBAULT) * Figuren 1-3 * ---	1,7,8,9 ,11	
A	US-A-2 787 374 (K. KREBS) * Insgesamt * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			D 21 D B 04 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-11-1988	Prüfer HOEPER
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			