



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 891 820 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2000 Patentblatt 2000/02

(51) Int. Cl.⁷: **B07B 4/04**, B07B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.01.1999 Patentblatt 1999/03

(21) Anmeldenummer: **98113124.6**

(22) Anmeldetag: **15.07.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **16.07.1997 DE 19730371**

(71) Anmelder:
**Mann + Hummel ProTec GmbH
71636 Ludwigsburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Poller, Stephan
71636 Ludwigsburg (DE)**
• **Belsser, Anton-Herbert
71679 Asperg (DE)**
• **Weigel, Viktor
71679 Asperg (DE)**

(74) Vertreter:
**Voth, Gerhard, Dipl.-Ing.
FILTERWERK MANN + HUMMEL GMBH
Postfach 4 09
71631 Ludwigsburg (DE)**

(54) **Windsichter**

(57) Es wird ein Windsichter insbesondere Kaskadenwindsichter vorgeschlagen. Dieser weist ein rotationsförmiges Innenteil auf, welches im wesentlichen in geometrischer Richtung zickzackförmig verläuft und einem rotationsförmigen Außenteil, das im wesentlichen parallel zu dem Innenteil verläuft, wobei der Produktweg von oben nach unten führt und so ausgebildet ist, daß sich keinerlei Toträume ergeben.

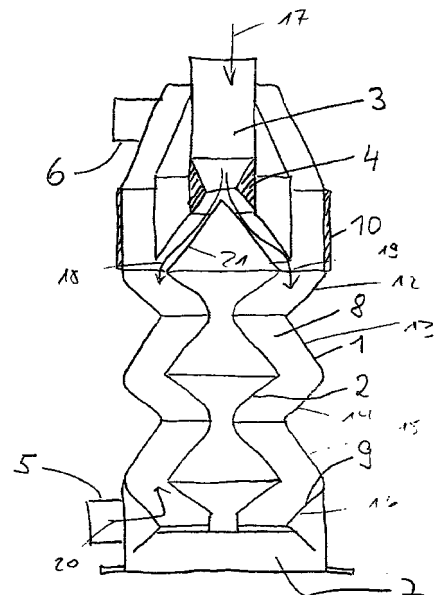


Fig 1

EP 0 891 820 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3124

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	BE 648 363 A (POLYSIUS) 16. September 1964 (1964-09-16) * Seite 4, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 17 * * Abbildung *	1-3,7	B07B4/04 B07B11/00
X	DE 37 13 435 A (VEB KOMBINAT NAGEMA) 10. Dezember 1987 (1987-12-10) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 42 * * Abbildungen *	1-4,7	
X	DE 35 40 682 A (LEYBOLD-HERAEUS) 21. Mai 1987 (1987-05-21) * Ansprüche * * Abbildungen *	1,4	
A	EP 0 583 924 A (ILLINOIS TOOL WORKS) 23. Februar 1994 (1994-02-23) * Anspruch 1 *	5	
A	DE 28 53 694 A (F. KOCKS) 3. Juli 1980 (1980-07-03) * Ansprüche 1,2 * * Abbildung 1 *	6	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. November 1999	Laval, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (FOAC03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 3124

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
BE 648363 A	16-09-1964	KEINE	
DE 3713435 A	10-12-1987	DD 249646 A CH 670963 A	16-09-1987 31-07-1989
DE 3540682 A	21-05-1987	KEINE	
EP 583924 A	23-02-1994	DE 69318774 D DE 69318774 T	02-07-1998 24-09-1998
DE 2853694 A	03-07-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82