

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 534 483 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92116543.7**

(51) Int. Cl.⁵: **B07B 7/083**

(22) Anmeldetag: **28.09.92**

(30) Priorität: **27.09.91 DE 4132339**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.03.93 Patentblatt 93/13

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.10.94 Patentblatt 94/43**

(71) Anmelder: **ENGMA ENGINEERS BEHEER**
Wilhelminapark 24
NL-3581 NE Utrecht (NL)

(72) Erfinder: **Kaufmann, Karl**
Kohlbruckweg 552
FL-9496 Balzers (LI)

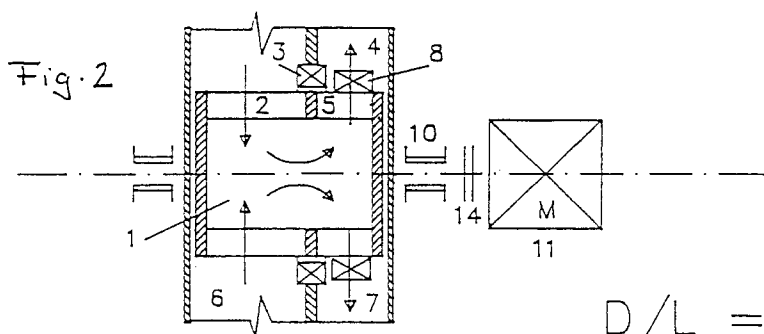
(74) Vertreter: **Vogeser, Werner, Dipl.-Ing. et al**
Patent- und Rechtsanwälte,
Hansmann Vogeser Dr. Boecker Alber Dr.
Strych,
Albert-Rosshaupter-Strasse 65
D-81369 München (DE)

(54) **Turbo-Fliehkraftsichter.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Turbo-Fliehkraftsichter mit einem feststehenden Gehäuse, versehen mit einem oder mehreren Sichtguteinlässen (14), mit einem oder mehreren Sichtlufteinlässen (18), mit einem oder mehreren Feingut-Sichtluft-Gemisch-Auslässen (22) und einem oder mehreren Grobgut-Auslässen (28), versehen mit einer an beiden Stirnseiten im Gehäuse gelagerten Sichtturbine (1) mit horizontaler Turbinenachse, sowie einem den Sichtraum (6) begrenzenden, der Sichtluft richtungsgebenden Schaufelkranz (19) mit sowohl in radialer Entfernung zur Turbinenachse, als auch in tangentialer Anströmungsrichtung zum Turbinenumfang verstellbaren

Schaufeln (19), die in einem Sektor durchbrochen sind für die Zufuhr des Sichtgutes und die Abführung des Grobgutes.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Turbo-Fliehkraftsichter zu schaffen, bei dem die Turbine (1) sowohl als Sichter, als auch als Arbeitsventilator ausgebildet ist, und bei dem zum Sichten des Feingutes die Turbine (1) partiell mit Sichtluft und Feingut von außen nach innen mit entsprechend kleiner Radialgeschwindigkeit und zum Abführen von Sichtluft und Feingut von innen nach außen mit einer mehrfach größeren Radialgeschwindigkeit durchströmt wird.



$$D/L = 1:1$$

EP 0 534 483 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 92 11 6543

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	US-A-4 409 097 (BARTHELMMESS) * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 33; Abbildungen *	1-4, 10-12	B07B7/083
Y	DE-C-521 082 (HILDEBRANDT) * Seite 2, Zeile 64 - Seite 3, Zeile 64; Abbildung 1 *	1-4, 10-12	
A	EP-A-0 221 246 (KRUPP POLYSIUS AG) * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 43; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. August 1994	Prüfer Garella, M
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 : mündliche 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	