

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 201 767
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **86105547.3**(51) Int. Cl.4: **B01F 5/16 , B01F 3/12**(22) Anmeldetag: **22.04.86**(30) Priorität: **17.05.85 DE 3517879**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.11.86 Patentblatt 86/47(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB LI NL SE(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.12.87 Patentblatt 87/52**(71) Anmelder: **YTRON Dr. Karg GmbH**
Daimlerstrasse 2
D-7151 Affalterbach(DE)(72) Erfinder: **Karg, Roland, Dr.**
Impéria 23
CH-3962 Montana VS(CH)(74) Vertreter: **Weber, Otto Ernst, Dipl.-Phys.**
Hofbrunnstrasse 36
D-8000 München 71(DE)(54) **Zyklon-Mischvorrichtung zum kontinuierlichen Mischen von pulverigen Stoffen mit Flüssigkeiten.**

(57) Bei einer Zyklon-Mischvorrichtung zum kontinuierlichen Mischen von pulverigen Stoffen mit Flüssigkeiten mit einer Aufgabe-Einrichtung für pulverige Stoffe und mit einer darunter angeordneten Mischkammer, in welche im oberen Bereich ein tangentiales Ansaugrohr mündet, die im unteren Bereich ein Pumpenrad mit einer dieses umgebenden Dispergiereinrichtung aufweist und in welcher im unteren Bereich ein Auslauf mündet, ist nach der Erfindung vorgesehen, daß die Dispergiereinrichtung als feststehender Lamellenkranz ausgebildet ist, welcher gleichmäßig über den Umfang verteilte Prall-Lamellen aufweist, die sich im wesentlichen in radialer Richtung nach außen erstrecken und deren innenliegende Endabschnitte der radial äußeren Begrenzung des Pumpenrades unmittelbar benachbart sind. Mit dieser Vorrichtung wird bei äußerst einfachem Aufbau erreicht, daß trotz der sich gegensätzlich beeinflussenden Parameter hoher Dispergierungsgrad einerseits und großer Durchsatz andererseits eine qualitativ sehr gute und quantitativ sehr große Leistungsausbeute erreicht wird.

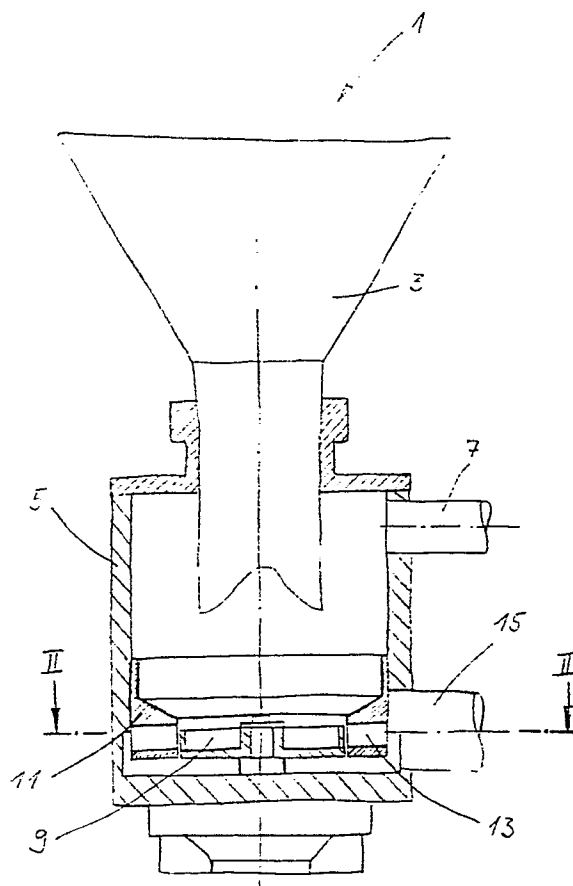


Fig. 1

EP 0 201 767 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 5547

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D,A	DE-A-3 243 671 (YTRON) * Figur 1; Ansprüche 1,14 *	1	B 01 F 5/16 B 01 F 3/12
X	DE-C- 967 436 (H. KOTTHOFF) * Ansprüche 1-6; Figuren 2-3 *	1-3	
A	DE-C-1 233 365 (K. WELLER) * ganzes Dokument *	1	
A	US-A-3 820 759 (D.W. HEGE) * Figuren 1,2 *	1	
A	EP-A-0 048 312 (N. IVARSON) * Figur 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 01 F 3/00 B 01 F 5/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 25-09-1987	Prüfer KESTEN W.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			