

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 300 402
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88111494.6

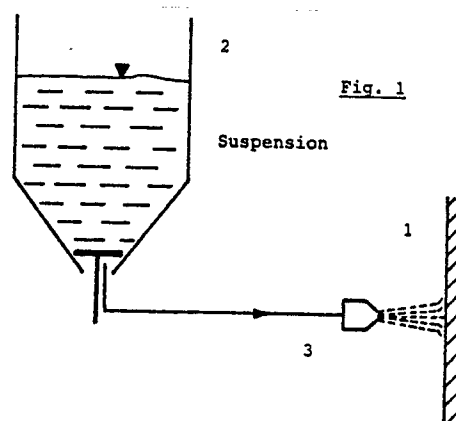
(51) Int. Cl.4: **B02C 19/06 , B02C 19/00**

(22) Anmeldetag: 15.07.88

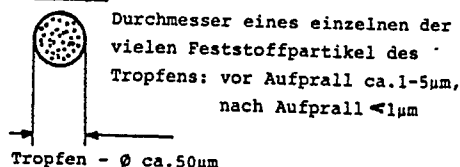
(30) Priorität: 22.07.87 DE 3724297

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.01.89 Patentblatt 89/04(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 29.11.89 Patentblatt 89/48(71) Anmelder: **Nied, Roland, Dr.-Ing.**
Raiffeisenstrasse 10
D-8901 Bonstetten(DE)(72) Erfinder: **Nied, Roland, Dr.-Ing.**
Raiffeisenstrasse 10
D-8901 Bonstetten(DE)(74) Vertreter: **Walter, Helmut**
Aubingerstrasse 81
D-8000 München 60(DE)(54) **Verfahren zur Erzeugung extrem kleiner Partikel und Anwendung des Verfahrens.**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Erzielen extrem kleiner Partikel bis zu unter $1\ \mu\text{m}$ durch Prallzerkleinerung, das dadurch gekennzeichnet ist, daß die Partikel zur Erhöhung ihrer Masse in einer Flüssigkeit suspendiert werden und eine der Suspension entnommene tröpfchenförmige Suspensionsteilmenge zum Aufprallen gebracht wird. Das Verfahren ist insbesondere zur Anwendung bei der Prallzerkleinerung mittels einer weitgehend starren Platte bestimmt, auf der Partikel eines Partikelstromes zum Aufprallen gebracht werden.



Einzelpartikel (Tropfen)
aus der Suspension:



EP 0 300 402 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88111494.6		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
Y	<u>US - A - 4 619 406</u> (FISHGAL) * Spalte 5, Zeilen 21-43; Spalte 12, Zeilen 2-28; Fig. 2, 19 *	1-5	B 02 C 19/06 B 02 C 19/00		
Y	-- <u>US - A - 4 261 521</u> (ASHBROOK) * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 31; Fig. 1 *	1-5			
A	-- <u>DD - A1 - 248 296</u> (VEB CHEMIEFASERWERK GUBEN)				
A	-- <u>DE - A - 2 164 856</u> (TEXACO) -----				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 31-08-1989	Prüfer BAUER		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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
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				