



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 041 468
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 81630040.4
Anmeldetag: 26.05.81

Int. Cl.³: **B 28 C 5/00, C 04 B 13/00,**
B 01 F 7/16, B 01 F 3/12

Priorität: 08.12.80 LU 82988
04.06.80 LU 82500

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 09.12.81
Patentblatt 81/49

Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL
SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.09.84 Patentblatt 84/36

Anmelder: MecanARBED S. à r. l., Avenue de la Liberté,
Luxembourg (LU)

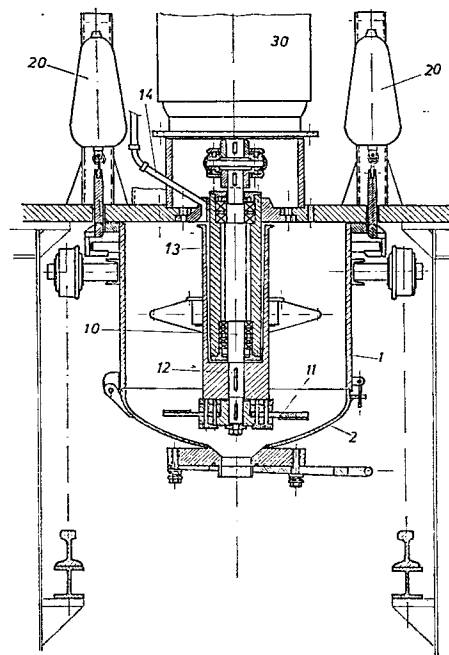
Erfinder: Mercatoris, Robert, 68 rue Emile Metz,
L-2149 Eich (LU)
Erfinder: Artois, Fernand, 25 rue Federspiel,
L-1512 Luxembourg (LU)
Erfinder: Colling, Joseph, 156 rue des Sources,
L-2542 Luxembourg (LU)
Erfinder: Feltier, Albert, 27A rue Mamer, L-8185 Kopstal
(LU)

Vertreter: Neyen, René, Administration Centrale de
l'Arbed Case postale 1802, L-2930 Luxembourg (LU)

54 Zum Herstellen kolloidaler Gemische geeignete Einrichtung und Verfahren zu deren Betreiben.

57 Eine zum Herstellen kolloidaler Wasser-Zement-Gemische mit und ohne Zuschläge geeignete Einrichtung begreift einen Mischbehälter (1), eine Wasser- sowie eine Feststoffzufuhr-Vorrichtung und einen Flügel-Rührer (10). Ein vorzugsweise über dem Mischbehälter angeordnetes Antriebsaggregat (30) ist mit dem Rührer feststehend über eine Welle (12) verbunden, die einen am unteren Ende fest anliegenden und am oberen Ende offenen Schutzmantel (13) aufweist, wobei das Wasserzufuhrrohr (14) in den offenen Teil des Schutzmantels (13) zielt. Der Mischbehälter (1) ist heb- und senkbar so angeordnet, dass in Höchststellung das Verhältnis zwischen dem Gesamtdurchmesser der Rührerflügel (11) und dem des Mischbehälters in der mittleren Flügelebene 1 : 1,15 bis 1 : 2 beträgt.

Man rührt das zu kolloidierende Gemisch, indem man das Rührwerk mit einer Umfangsgeschwindigkeit am Ausendurchmesser von zumindest 500 und vorzugsweise 1500 m/min. rotiert, wobei man die Leistungsaufnahme des Rührer-Antriebes kontinuierlich bestimmt und das Rühren abbricht, sobald die gemessene Leistungsaufnahme einen plötzlichen Übergang von einem schwankenden zu einem praktisch schwankungsfreien Verlauf anzeigt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	FR - A - 2 387 075 (BAKER PERKINS HOLDINGS) * Ansprüche 2,3; Abbildungen 2,3 * --	1	B 28 C 5/16														
A	FR - A - 1 350 650 (R. BENASSI) * Seite 2; Spalte 1, Zeilen 23-42; Abbildung 1 * ---	1															
A	US - A - 2 368 402 (CHAIN BELT CO.) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 23-48; Abbildung 2 * --	1															
A	FR - A - 1 516 623 (A. RICHTER) * Zusammenfassung, besonders m. * --	1	B 28 C B 01 F														
A	FR - A - 1 525 094 (R. KALICH) * Zusammenfassung (3 und 4), Abbildungen 4 und 5 * --	2															
A	FR - A - 2 182 610 (J. LEGER) * Ansprüche 1 und 7; Seite 6, Zeilen 33-40 * ----	4															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13-02-1984	Prüfer BANNVARTH														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

☒ MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-4: Mischer mit einem Behälter mit Flügel-Rührer und Wasserzufuhranordnung.
2. Patentanspruch 5: Verfahren zur Herstellung kolloidierende Gemisch mit Bestimmung der Geschwindigkeit und Leistungsaufnahme.

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche: 1-4