



Europäisches Patentamt

⑯

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 046 569
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: **81106427.8**

㉑ Int. Cl.³: **B 01 F 7/04, B 01 F 3/12,**
B 29 J 5/02, B 01 F 15/06

㉒ Anmeldetag: **19.08.81**

㉓ Priorität: **26.08.80 DE 3032039**
26.09.80 DE 3036346
16.02.81 DE 3105549

㉑ Anmelder: **Draiswerke GmbH, Speckweg 43-59,**
D-6800 Mannheim 31 (DE)

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **03.03.82**
Patentblatt 82/9

㉔ Erfinder: **Dürr, Herbert, Bensheimer Strasse 59,**
D-6806 Vierheim (DE)
Erfinder: Christen, Werner, Apoldaerweg 36a,
D-6800 Mannheim 31 (DE)
Erfinder: Müller, Helmut, Friedrichstrasse 109,
D-6800 Mannheim (DE)

㉕ Benannte Vertragsstaaten: **BE CH DE FR GB IT LI**

㉔ Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al,**
Postfach 91 04 80 Lange Zelle 30,
D-8500 Nürnberg 91 (DE)

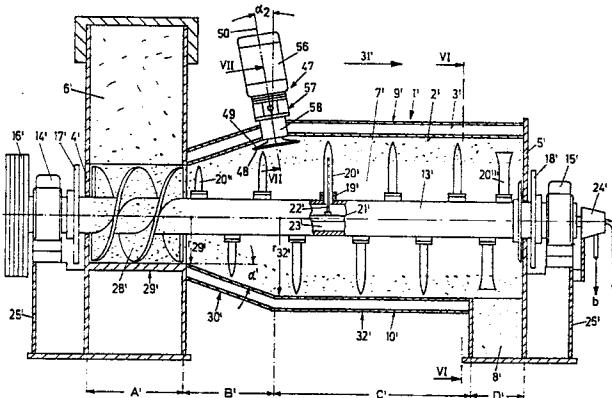
㉖ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.05.84 Patentblatt 84/21**

㉗ Verfahren und Vorrichtung zum Mischen von Feststoffen mit Flüssigkeiten.

㉗ Beim Mischen von schüttfähigen Feststoffen mit Flüssigkeiten, insbesondere beim Beleimen von Holzspänen, werden die Feststoffe während der Flüssigkeitszugabe und während der anschließenden Durchmischung von Flüssigkeit und Feststoffen in einem Mischgutring intensiv bewegt.

Um eine Schädigung der Feststoffe weitestgehend zu unterbinden und eine bessere Flüssigkeitsverteilung zu erreichen, werden die Feststoffe stetig aus einer Schubbewegung über eine Schleuder- und Wirbelbewegung beschleunigt, und während dieser Beschleunigung erfolgt die Flüssigkeitszugabe. Erst im Anschluß an die Flüssigkeitszugabe erfolgt die Beschleunigung auf Mischgut-Ringgeschwindigkeit. Die Flüssigkeitszugabe kann in Form eines annähernd scheibenförmig gesprühten Nebels erfolgen.

Der Mischvorgang findet in einem Mischer mit einem Mischbehälter (1') statt, in dem eine hochtourig antreibbare, mit Mischwerkzeugen (20', 20'', 20''') besetzte Mischwerkswelle (13') konzentrisch angeordnet ist, wobei der Mischbehälter nach einer Einzugszone (A') einen sich konisch erweiternden, als Beschleunigungszone (B') dienenden Abschnitt (30') aufweist, an den sich ein zylindrischer Abschnitt anschließt, der eine Mischzone (C') bildet. Die Flüssigkeitszugabe erfolgt durch zwei rotierend antreibbare Schleuderteller (48, 49).



EP 0 046 569 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
A	DE-A-2 344 231 (LOEDIGE) * Seite 8, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 11; Figuren 1,2 *	1, 6	B 01 F 7/04 B 01 F 3/12 B 29 J 5/02 B 01 F 15/06
A	DE-A-2 134 305 (SCHNITZLER) * Figur 1 *	1, 6	
A	DE-A-2 738 971 (DRAISWERKE)		
A	US-A-3 355 106 (GRAHAM)		
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
	-----		B 01 F B 29 J B 01 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29-02-1984	Prüfer COLAS R.P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	