

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 81106427.8

51 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

30 Priorität: 26.08.80 DE 3032039
26.09.80 DE 3036346
16.02.81 DE 3105549

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.03.82
Patentblatt 82/9

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

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 23.05.84 Patentblatt 84/21

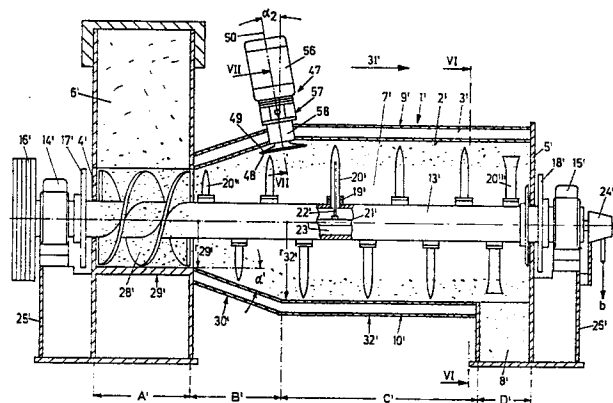
74 Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al,**
Postfach 91 04 80 Lange Zelle 30,
D-8500 Nürnberg 91 (DE)

54 **Verfahren und Vorrichtung zum Mischen von Feststoffen mit Flüssigkeiten.**

57 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-Ringsgeschwindigkeit. 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).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0046569
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 6427

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)		
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) -----				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) B 01 F B 29 J B 01 J		
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-02-1984	Prüfer COLAS R.P.		
<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				