



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.12.2010 Patentblatt 2010/51**

(51) Int Cl.:  
**B27N 1/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.06.2008 Patentblatt 2008/24**

(21) Anmeldenummer: **07117413.0**

(22) Anmeldetag: **27.09.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

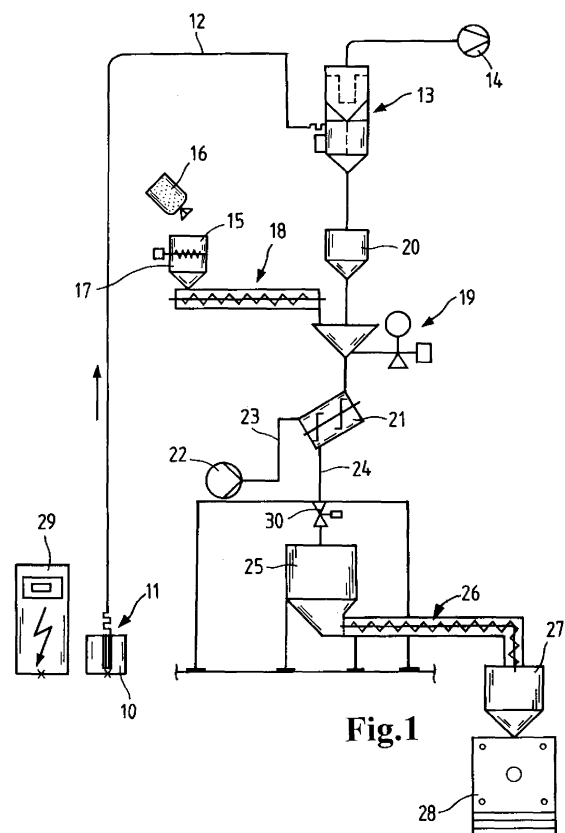
(71) Anmelder: **MANN + HUMMEL ProTec GmbH**  
**64625 Bensheim (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Zlotos, Michael**  
**68647 Biblis (DE)**  
• **Keck, Dieter**  
**35625 Hüttenberg (DE)**

(30) Priorität: **10.10.2006 DE 102006048134**

(54) **Zufuhrvorrichtung für eine oder mehrere Komponenten eines rieselfähigen Aufgabegutes zu einer Verarbeitungsmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Zufuhrvorrichtung für eine oder mehrere Komponenten eines rieselfähigen Aufgabegutes zu einer Verarbeitungsmaschine. Diese Zufuhrvorrichtung umfasst folgende Komponenten: Eine Fördereinrichtung für eine erste Komponente des Aufgabegutes, eine Dosiereinrichtung für eine zweite Komponente aus pflanzlichen Fasermaterialien, eine gravimetrische Einrichtung zur Bestimmung der zugeführten Menge von erster und zweiter Komponente, einer Mischeinrichtung für die beiden Komponenten, wobei der Mischeinrichtung Flüssigkeit, insbesondere Wasser, zudosiert wird und wobei ein nachgeschalteter Förderbehälter zu Abgabe der gemischten Komponenten an die Verarbeitungsmaschine vorgesehen ist.



**Fig.1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 7413

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 103 30 756 A1 (JUPITER GMBH KUECHENMASCHF [DE]) 17. Februar 2005 (2005-02-17)	1,2,5,7	INV. B27N1/02
A	* Absätze [0008] - [0012], [0016]; Beispiel 2 *	3,4,6	
Y	EP 1 707 926 A2 (AZO HOLDING GMBH [DE]) 4. Oktober 2006 (2006-10-04) * das ganze Dokument *	1,5	
Y	DE 100 32 804 A1 (HANF FASER FABRIK UCKERMARK GM [DE]) 15. Februar 2001 (2001-02-15) * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 43; Beispiele 1,2 *	2,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B27N
A	DE 103 01 817 A1 (MOELLERTECH GMBH [DE]) 29. Juli 2004 (2004-07-29)	1-7	
A	DE 196 03 491 A1 (ABU SHAAR ISAM [DE]; KISTMACHER DIETER [DE]; BERG REINHARD [DE]) 7. August 1997 (1997-08-07)	1-9	
A	DE 199 49 975 A1 (UNIV DRESDEN TECH [DE]) 31. Mai 2001 (2001-05-31)	1-9	
A	EP 1 438 180 B1 (RETENBACHER MARKUS DIPL-ING [AT]) 19. April 2006 (2006-04-19)	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. November 2010</b>	Prüfer <b>Söderberg, Jan-Eric</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 11 7413

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10330756	A1	17-02-2005	CN	1816433 A	09-08-2006
			ZA	200600981 A	25-10-2006
-----					
EP 1707926	A2	04-10-2006	DE	102005014930 A1	05-10-2006
			US	2006225808 A1	12-10-2006
-----					
DE 10032804	A1	15-02-2001	KEINE		
-----					
DE 10301817	A1	29-07-2004	KEINE		
-----					
DE 19603491	A1	07-08-1997	KEINE		
-----					
DE 19949975	A1	31-05-2001	KEINE		
-----					
EP 1438180	B1	19-04-2006	AT	410943 B	25-08-2003
			AU	2002350571 A1	06-05-2003
			CA	2465069 A1	01-05-2003
			CN	1575226 A	02-02-2005
			WO	03035373 A2	01-05-2003
			EP	1438180 A2	21-07-2004
			JP	2005506413 T	03-03-2005
US	2006258783 A1	16-11-2006			
-----					

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82