



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.07.2005 Patentblatt 2005/29

(51) Int Cl.7: **B26D 7/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2005 Patentblatt 2005/05

(21) Anmeldenummer: **04018116.6**

(22) Anmeldetag: **30.07.2004**

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

(72) Erfinder:
 • **Zysik, Anton**
51515 Kürten (DE)
 • **Ligtenberg, Harald**
51515 Kürten (DE)
 • **Jung, Georg**
51491 Overath (DE)

(30) Priorität: **01.08.2003 DE 10335372**

(71) Anmelder: **SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG**
67059 Ludwigshafen (DE)

(74) Vertreter: **KUHNEN & WACKER**
Patent- und Rechtsanwaltsbüro
Prinz-Ludwig-Strasse 40A
85354 Freising (DE)

(54) **Verfahren zum Entfernen der Nichtnutzen vom Nutzen eines Mineralfaserproduktes**

(57) Zur Vermeidung von Handarbeit bei der Entsorgung von Nichtnutzen (6) aus dem Nutzen (5) eines Mineralfaserproduktes (1) werden an einer Traverse oberhalb der Produktionslinie Druckluftdüsen (8) angeordnet. Die Anordnung jeder Düse erfolgt in einer Linie mit einem anvisierten Nichtnutzen (6). Die Auslösung von Druckluftstößen geringer Impulsbreite und großer Impulshöhe erfolgt computergesteuert in Abhängigkeit

von der in Förderrichtung gemessenen Position des anvisierten Nichtnutzen (6) und der Laufgeschwindigkeit des Förderorgans (2). Auf diese Weise können die Nichtnutzen (6) ohne Handarbeit mit hoher Entsorgungsleistung entfernt werden. Ein Strömungsgreifer am Ende der Produktionslinie ermöglicht die Vorstapelung auch unkaschierter Mineralfaserprodukte (1) ohne Handarbeit.

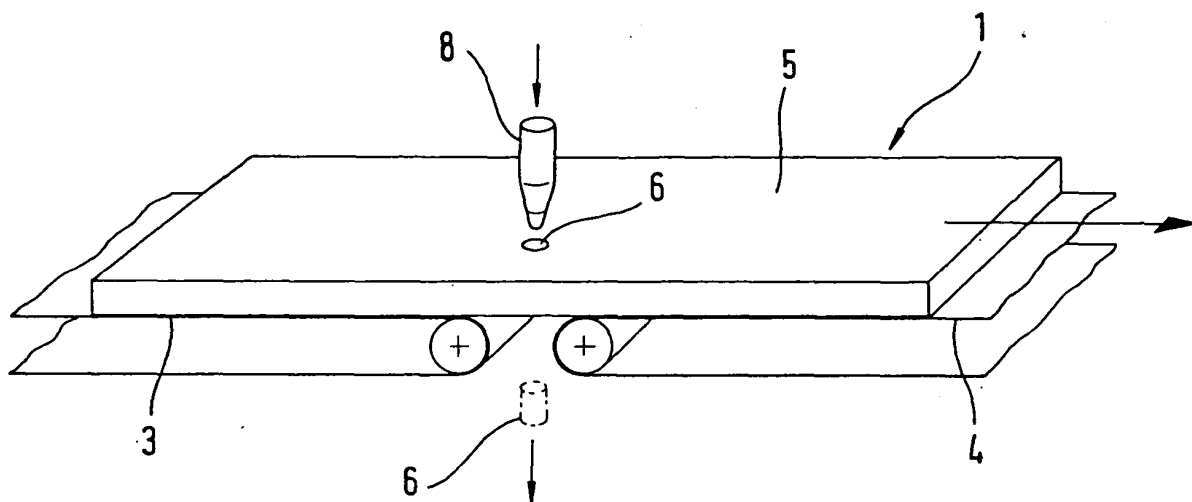


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 8116

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 696 398 A (CORNELL PAPERBOARD PRODUCTS C0) 26. August 1953 (1953-08-26)	1-4	B26D7/18 B26D7/18
Y	* Spalten 1-3; Abbildungen 1-3 *	5-8	
Y	SU 773 034 A1 (KHOBATKOV ANATOLIY M,SU; KORETSKIY FELIKS A,SU; TARANENKO LEONID N,SU;) 23. Oktober 1980 (1980-10-23) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * & DATABASE WPI Section Ch, Week 198127 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class L02, AN 1981-49383D & SU 773 034 B (KHOBATKOV A M) 23. Oktober 1980 (1980-10-23) * Zusammenfassung *	5-8	
X,D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 08, 29. September 1995 (1995-09-29) & JP 07 132496 A (TACHIBANA SEISAKUSHO:KK), 23. Mai 1995 (1995-05-23) * Zusammenfassung *	1-4	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 01, 31. Januar 1996 (1996-01-31) & JP 07 237185 A (HITACHI CHEM CO LTD), 12. September 1995 (1995-09-12) * das ganze Dokument *	1-4	B26D
Y	DE 295 07 029 U1 (IMPRIMEX-NESELHAUF GMBH, 76131 KARLSRUHE, DE) 24. August 1995 (1995-08-24) * das ganze Dokument *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2005	Prüfer Wimmer, M
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 8116

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

30-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 696398	A	26-08-1953	KEINE	
SU 773034	A1	23-10-1980	KEINE	
JP 07132496	A	23-05-1995	KEINE	
JP 07237185	A	12-09-1995	KEINE	
DE 29507029	U1	24-08-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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