

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 971 065 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(43) Veröffentlichungstag A2: 12.01.2000 Patentblatt 2000/02

(21) Anmeldenummer: 99112805.9

(22) Anmeldetag: 04.07.1999

(51) Int. Cl.⁷: **D21B 1/12**, D21B 1/00, D01B 1/14

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 06.07.1998 DE 19831433

(71) Anmelder:

 Rauer, Lothar, Dr.-Ing. 09116 Chemnitz (DE) Wilhelm, Johannes, Dr.-phil.Ph 09119 Chemnitz (DE)

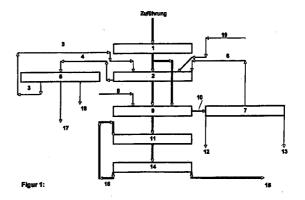
(72) Erfinder:

- Rauer, Lothar, Dr.-Ing.
 09116 Chemnitz (DE)
- Wilhelm, Johannes, Dr.-phil.Ph 09119 Chemnitz (DE)
- (74) Vertreter: Horn, Klaus, Dr.
 Patentanwaltskanzlei Dr. Horn,
 Draisdorfer Strasse 69
 09114 Chemnitz (DE)

(54) Verfahren und Anordnung zur Gewinnung von Naturfasern, insbesondere Bambusfasern, die den Zweck der Verstärkung erfüllen

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft das technische Gebiet der Gewinnung und Behandlung von natürlichen Fasern aus faserhaltigen, natürlichen somit nachwachsenden Rohstoffen, insbesondere aus Bambusmaterialien, die als Verstärkungsmaterialien in den derzeit am häufigsten angewandten Matrixstoffen geeignet sein sollen. Es liegt der Erfindung die technische Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Anordnung zu schaffen, die die gesamtheitliche technische Lösung einer Zerkleinerung des Aufgabegutes entlang der Strukturgrenzen mit einem hohen Anteil von Bestandteilen im Länge/Durchmesser-Verhältnis >100 im Austragungsgut bewirkt.

Erfindungsgemäß wird die technische Aufgabe dadurch gelöst, daß beliebige, auf Rieselfähigkeit vorzerkleinerte, faserhaltige, organische Materialien, insbesondere jedoch Bambus, einem ein- und/oder mehrstufigen Behandlungsprozeß, bestehend aus einer Waschstufe, einer Druckbedampfung oder einer zuschaltbaren Wäsche, einem Zerkleinerungsvorgang und einer nachgeschalteten Klassierstufe, unterzogen werden. Erhalten werden als Fertiggut je nach Verfahrensweise und bedingungen Fasern mit $I_{\text{F}}{\le}60$ mm oder beispielsweise d $_{\text{F}}{\le}1{\text{-}}2$ mm. Es sind sowohl naß-trocken wie auch ausschließlich trocken arbeitende Verfahrensabfolgen vorgesehen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 2805

	EINSCHLÄGIGE I Kennzeichnung des Dokume	nts mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblichen		Anspruch	ANMELDUNG (Int.CI.7)
γ	GB 2 303 152 A (ASK		1,2,5,9,	D21B1/12
	12. Februar 1997 (199		12,16	D21B1/00
	* Seite 5 - Seite 18			D01B1/14
	Abbildungen 1-3; Bei	spiele 1-9 *		
	US 4 857 145 A (VILL		1,2,5,9,	
	15. August 1989 (1989)		12,16	
	* das ganze Dokument	* 		
A	DE 195 01 618 A (THÜ		1	
	FÜR TEXTIL-UND KUNST			
	21. September 1995 (
	* das ganze Dokument	T		
	FR 2 636 350 A (CLAA		1	
	16. Mārz 1990 (1990- * Seite 2, Zeile 5 -		1	
	Ansprüche 1-7; Abbil			
	_	- 40 - a		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			\	D01B
				D01G
				D21B
				D21C
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurd	e für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abechlußdatum der Recherche		Prûfer
	DEN HAAG	14. November 200	0 Mun	zer, E
К	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM	E : älteres Patentdo	kument, das jedo	
	besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung n	nach dem Anmel	dedatum veröffe	ntlicht worden ist
and	eren Veröffentlichung derselben Kategor nnologischer Hintergrund	rie L: aus anderen Grü	nden angeführte	
O: nici	ntschriftliche Offenbarung			e, übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 2805

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.

14-11-2000

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2303152	A	12-02-1997	JP CN SG US	9025145 A 1140121 A 67954 A 6086804 A	28-01-199 15-01-199 19-10-199 11-07-200
US 4857145	A	15-08-1989	BR CN IN PH	8706421 A 1030624 A,B 171985 A 24134 A	08-02-198 25-01-198 06-03-199 05-03-199
DE 19501618	Α	21-09-1995	KEIN	E	
FR 2636350	Α	16-03-1990	DE BE DE	3831089 A 1003727 A 3730687 A	15-03-199 02-06-199 23-03-198

EPO FORM P0461

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