

595612170-2

RTMP
COPY



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : D01F 2/00, C08J 5/18, D01D 1/02, C08J 3/09 // C08L 1:02		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/33302
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	24. Oktober 1996 (24.10.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT96/08065		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, <u>SG</u> , SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 2. April 1996 (02.04.96)			
(30) Prioritätsdaten: A 674/95 19. April 1995 (19.04.95) AT			
(71) Anmelder: LENZING AKTIENGESELLSCHAFT [AT/AT]; Werkstrasse 2, A-4860 Lenzing (AT).			
(72) Erfinder: ZIKELI, Stefan; Schacha 14, A-4844 Regau (AT).			
(74) Anwalt: SCHWARZ, Albin; Kopecky & Schwarz, Wipplinger- strasse 32/22, A-1010 Wien (AT).			
		Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.	

(54) Title: **PLANT AND INTEGRATED CELLULOSE FOIL AND FIBRE MANUFACTURING WORKS**

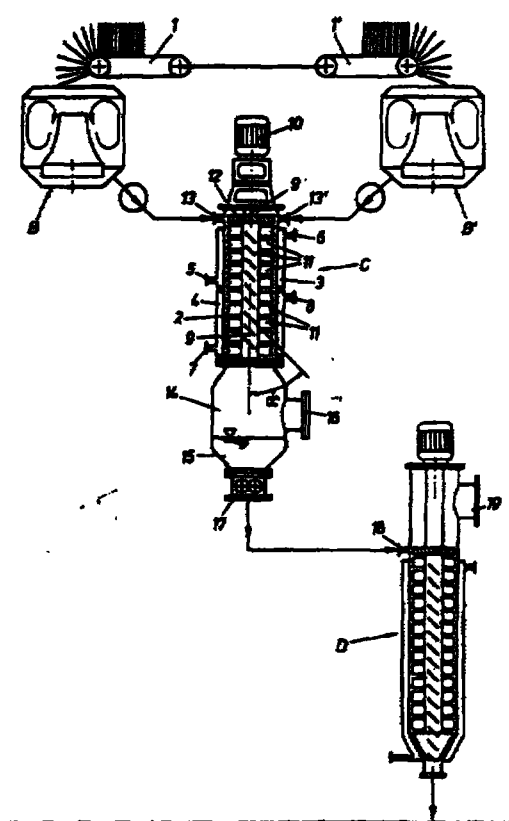
(54) Bezeichnung: **ANLAGE SOWIE INTEGRIERTES POLIEN- UND FASERWERK ZUR HERSTELLUNG CELLULOSISCHER
POLIEN UND FASERN**

(57) Abstract

The invention concerns an integrated cellulose foil and fibre manufacturing works according to the amine oxide process. The works substantially comprise a cellulose production plant, a mixer (B, B') for producing a low-consistency cellulose suspension in an aqueous amine oxide solution, and a device (C) for concentrating the low-consistency cellulose suspension. In device (C), the cellulose suspension is mechanically spread into a layer on a heating surface, is heated and conveyed on said heating surface while being intensively mixed and evaporated, until a predetermined amount of water evaporates and a concentrated cellulose suspension is obtained. In a device (D), the concentrated cellulose suspension obtained in device (C) is converted into a mouldable cellulose solution and in a moulding device connected to device (D), the moulding cellulose solution is transformed into cellulose foils or fibres.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein integriertes Folien- und Faserwerk zur Herstellung cellulosischer Folien und Fasern nach dem Aminoxidverfahren, welches Werk im wesentlichen aufweist: eine Anlage zur Erzeugung von Zellstoff; eine Mischvorrichtung (B, B') zur Herstellung einer niedrigkonsistenten Suspension von Zellstoff in einer wässrigen Aminoxidlösung; eine Vorrichtung (C) zur Aufkonzentrierung der niedrigkonsistenten Zellstoffsuspension, in welcher Vorrichtung die Zellstoffsuspension auf einer Heizfläche mechanisch schichtartig ausgebreitet, erwärmt und unter intensivem Mischen und unter Abdampfung von Wasser über diese Heizfläche transportiert wird, bis eine vorbestimmte Menge Wasser abgedampft und eine konzentrierte Zellstoffsuspension gebildet ist; eine Vorrichtung (D), in welcher die in der Vorrichtung (C) hergestellte konzentrierte Zellstoffsuspension in eine formbare Lösung von Cellulose übergeführt wird, und eine mit dieser Vorrichtung (D) verbundene Formvorrichtung, in welcher die formbare Celluloselösung zu cellulosischen Folien oder Fasern verarbeitet wird.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AM	Armenien	GB	Vereinigtes Königreich	MX	Mexiko
AT	Österreich	GE	Georgien	NE	Niger
AU	Australien	GN	Gambia	NL	Niederlande
BB	Barbados	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BE	Belgien	HU	Ungarn	NZ	Neuseeland
BF	Burkina Faso	IE	Irland	PL	Polen
BG	Bulgarien	IT	Italien	PT	Portugal
BJ	Benin	JP	Japan	RO	Rumänien
BR	Brasilien	KE	Kenya	RU	Russische Föderation
BY	Belarus	KG	Kirgisistan	SD	Sudan
CA	Kanada	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KR	Republik Korea	SG	Singapur
CG	Kongo	KZ	Kasachstan	SI	Slowenien
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SK	Slowakei
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CM	Kamerun	LR	Liberia	SZ	Swasiland
CN	China	LX	Litauen	TD	Tschad
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	TG	Togo
CZ	Tschechische Republik	LV	Lettland	TJ	Tadschikistan
DE	Deutschland	MC	Monaco	TT	Trinidad und Tobago
DK	Dänemark	MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
EE	Estland	MG	Madagaskar	UG	Uganda
ES	Spanien	ML	Mali	US	Vereinigte Staaten von Amerika
FI	Finnland	MN	Mongolei	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MR	Mauritanien	VN	Vietnam
GA	Gabon	MW	Malawi		