



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.1996 Patentblatt 1996/39

(51) Int. Cl.⁶: **D21C 7/12**, D21C 3/22,
G05B 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.04.1994 Patentblatt 1994/14

(21) Anmeldenummer: 93114964.5

(22) Anmeldetag: 16.09.1993

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES GB PT SE

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

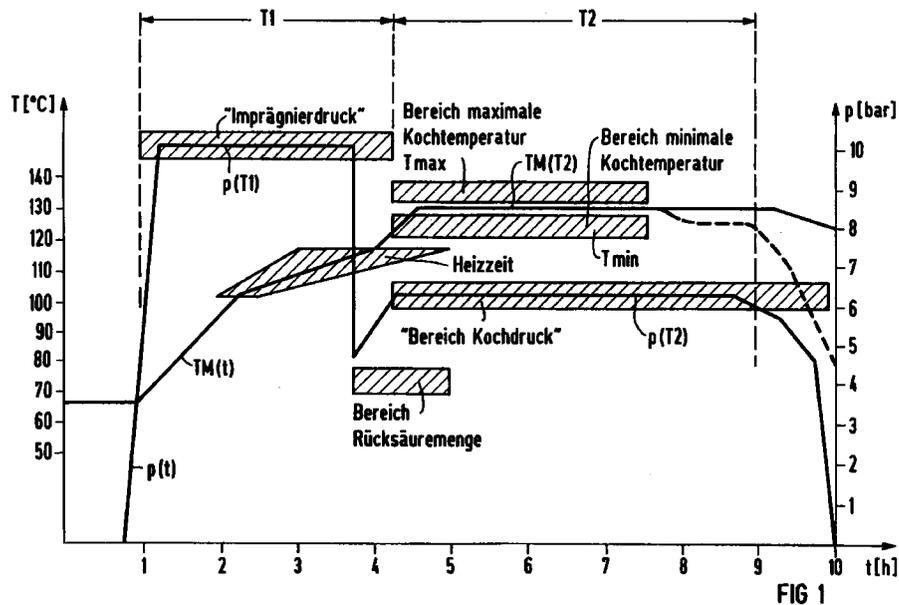
(30) Priorität: 02.10.1992 DE 4233264

(72) Erfinder: **Furumoto, Herbert, Dr.**
D-91052 Erlangen (DE)

(54) **Steuerverfahren für die Herstellung von Zellstoff durch Druck- und Temperatursteuerung**

(57) In der ersten Phase (T1) der Kochung während der Aufheizung wird die Suspension aus Holzstoff und Kochflüssigkeit einem möglichst hohen Druck ($p(T1)$) ("Imprägnierdruck") ausgesetzt. In der zweiten Phase (T2) der Kochung mit Fertigmachtemperatur ($TM(T2)$) wird der Druck gesenkt ($p(T2)$) ("Kochdruck"). Gegebenenfalls wird zusätzlich die Fertigmachtemperatur ($T(T2)$) in der zweiten Phase (T2) der Kochung begrenzt, wenn die zu erwartende Ausbeute an Fertig-

zellstoff mit einem gewünschten Wert an Reißfestigkeit (R) am Ende der Kochung abnimmt. Hierdurch kann die "Steuerbarkeit" des Kochungsprozesses verbessert werden. Vorteilhaft ist ein programmgesteuerter Rechner mit Fuzzy-Regler zur Durchführung vorgesehen. Bevorzugt ist zusätzlich parallel dazu ein neuronales Netz vorhanden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 4964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	DATABASE WPI Section Ch, Week 8810 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F09, AN 88-069207 XP002009674 & SU-A-1 325 110 (MARI PAPER IND RES) , 23.Juli 1987 * Zusammenfassung * ---	1	D21C7/12 D21C3/22 G05B13/02
Y	EP-A-0 492 364 (SIEMENS AG) 1.Juli 1992 * Seite 7, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 27 * ---	1	
A	---	2-6	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9207 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F09, AN 92-054343 XP002009675 & JP-A-04 002 896 (YOKOGAWA DENKI KK) , 7.Januar 1992 * Zusammenfassung * -----	7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) D21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30.Juli 1996	
		Prüfer Bernardo Noriega, F	
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (POMC03)