



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 152 369**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85730023.0

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 27 K 3/34**  
**B 27 K 3/08, B 27 K 5/09**

(22) Anmeldetag: 13.02.85

(30) Priorität: 15.02.84 DE 3405373

(71) Anmelder: Burmester, Arno Dr.  
Spanische Allee 54  
D-1000 Berlin 38(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.08.85 Patentblatt 85/34

(72) Erfinder: Burmester, Arno Dr.  
Spanische Allee 54  
D-1000 Berlin 38(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.09.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH FR GB IT LI NL

(54) **Verfahren zur Dimensionsstabilisierung und zum Schutz von Holz und holzhaltigen Materialien.**

(57) Das Verfahren betrifft die Vergütung von Holz aus Splintholzbäumen wie Buche, Birke, Ahorn, Pappel u.a., das eine hohe Schwind- und Quellverformung und eine geringe natürliche Dauerhaftigkeit aufweist. Dieser Mangel kann durch Tränkung mit Gerbstofflösungen beseitigt werden, die als Tannine in Pflanzen vorkommen oder synthetisch hergestellt werden. Die Einlagerung der Gerbstoffe in die Zellwände anstelle des die Schwindung und Quellung verursachenden Wassers ist für die Wirksamkeit des Verfahrens entscheidend. Dieser Effekt wird durch eine Wärmebehandlung erreicht, die auf Holzart und Gerbstoffart abzustimmen ist.

EP 0 152 369 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0152369**

Nummer der Anmeldung

EP 85 73 0023

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	GB-A- 436 015 (P. VON SONNENTHAL) * Seite 1, Zeile 104 - Seite 2, Zeile 21 und Zeilen 104-114; Ansprüche *. ---	1-4	B 27 K 3/34 B 27 K 3/08 B 27 K 5/00
X	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 73, Nr. 18., 2. November 1970, Seite 81, Nr. 89304e, Columbus, Ohio, US; A.P. BURMESTER u.a.: "Tests for improving dimensional stability of wood" & PAK. J. FOREST. 1969, 19(4), 406-28 * Insgesamt *	1-3	
X	US-A-3 818 601 (G.A. COOPER u.a.) * Spalte 1, Zeilen 18-27, 38-65; Spalte 7, Zeile 23 - Spalte 8, Zeile 4; Ansprüche *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
A	DE-A-2 421 446 (ORBAN-BOIS) * Ansprüche 1,5-10,12-17 *	1-4	B 27 K
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 21-05-1985	Prüfer FLETCHER A.S.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			