

Title (en)  
Method for impregnating decorative papers

Title (de)  
Verfahren zum Imprägnieren von Dekorpapieren

Title (fr)  
Procédé pour l'impregnation de papiers décoratifs

Publication  
**EP 1270811 A1 20030102 (DE)**

Application  
**EP 02006502 A 19990126**

Priority  
• EP 99973654 A 19990126  
• EP 9900604 W 19990126

Abstract (en)  
Decorative paper for use in high abrasion resistant laminate flooring is impregnated by an amine resin. The paper has an additional layer of amine resin. The layer weighs 100-250% of the dry weight of the paper.

Abstract (de)  
Es ist ein Verfahren zum Imprägnieren von zum Herstellen hochabriebfester Laminat-Fußbodenmaterialien verwendeter Dekorpapiere offenbart, bei dem das Dekorpapier zunächst mit einem Aminoharz angefeuchtet und dadurch imprägniert wird. Die Menge des aufgetragenen Harzes wird mittels Dosierwalzen geregelt. Auf das angefeuchtete nasse Dekorpapier wird zusätzlich eine Schicht aus einem Aminoharz in spezieller Dispersion aufgedüst. Die endgültige Flächenmasse - bezogen auf die Trockenmasse des Rohpapiers - beträgt 100 % bis 250 %.

IPC 1-7  
**D21H 23/72**

IPC 8 full level  
**B44C 5/04** (2006.01); **D21H 27/28** (2006.01); **D21H 19/26** (2006.01); **D21H 19/62** (2006.01); **D21H 19/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B44C 5/0476** (2013.01 - EP US); **D21H 27/28** (2013.01 - EP US); **D21H 19/26** (2013.01 - EP US); **D21H 19/62** (2013.01 - EP US); **D21H 19/826** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/25** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/277** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31993** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0732449 A1 19960918 - GRAUDENZ & PARTNER CONSULTATIO [DE]  
• [Y] DE 2110605 A1 19720914 - WERZ FURNIER SPERRHOLZ  
• [A] US 3135643 A 19640602 - MICHL EDWARD F  
• [A] EP 0186257 A2 19860702 - NEVAMAR CORP [US]  
• [A] US 4322468 A 19820330 - RAGHAVA RAM S  
• [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198138, Derwent World Patents Index; Class A21, AN 1981-68656D, XP002102423  
• [A] DATABASE WPI Section Ch Week 199214, Derwent World Patents Index; Class L02, AN 1992-111433, XP002102424

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 2006134405 A1 20060622; US 7569270 B2 20090804**; AT E254692 T1 20031215; AU 3252099 A 20000818; CN 100523375 C 20090805; CN 1292840 A 20010425; DE 29917947 U1 20000309; DE 59907803 D1 20031224; EP 1068394 A1 20010117; EP 1068394 B1 20031119; EP 1270811 A1 20030102; EP 1270811 B1 20031217; HK 1035219 A1 20011116; PT 1068394 E 20040331; PT 1270811 E 20040430; SK 14002000 A3 20010611; SK 286684 B6 20090305; US 6835421 B1 20041228; WO 0044984 A1 20000803

DOCDB simple family (application)  
**US 1832504 A 20041221**; AT 99973654 T 19990126; AU 3252099 A 19990126; CN 99803930 A 19990126; DE 29917947 U 19991012; DE 59907803 T 19990126; EP 02006502 A 19990126; EP 9900604 W 19990126; EP 99973654 A 19990126; HK 01105826 A 20010817; PT 02006502 T 19990126; PT 99973654 T 19990126; SK 14002000 A 19990126; US 64712900 A 20001127