

Title (en)  
Base paper for decoration having improved dry strength

Title (de)  
Dekorropierpapier mit verbesserter Trockenfestigkeit

Title (fr)  
Papier de base pour décoration ayant une résistance à sec améliorée

Publication  
**EP 1036881 A1 20000920 (DE)**

Application  
**EP 00105181 A 20000311**

Priority  
DE 19912149 A 19990318

Abstract (en)  
The raw lamination paper is composed of cellulose fibers and filling materials from a paper mass of a cellulose mixture containing an unmodified and a cationic modified cellulose. The modified cellulose has a cation charge of 20-300 mmol/kg. The cellulose fibers are modified with a quaternary ammonium compound with a glycidyl function. The cationic modified cellulose forms at least 5 wt% of the cellulose mixture, using a short fiber cellulose for modification. The paper mass contains a wet strength agent in a vol. of 0.3-2.0 wt% of the cellulose. The filling material is titanium oxide, calcium carbonate, kaolin, talcum or a mixture of them.

Abstract (de)  
Ein Dekorropierpapier zur Herstellung von Dekorpapieren oder Dekorfolien, das aus einer Zellstoffasern und Füllstoff enthaltenden Papiermasse gebildet ist, enthält als Zellstoffgemisch einen nicht-modifizierten und einen kationisch modifizierten Zellstoff, wodurch eine verbesserte Festigkeit des Dekorropierpapiers erzielt wird.

IPC 1-7  
**D21H 11/22**; **D21H 27/18**

IPC 8 full level  
**D21H 11/22** (2006.01); **D21H 27/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21H 11/22** (2013.01); **D21H 27/18** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 19728796 A1 19990107 - ROBERT CORDIER AG [DE]  
• [A] US 4505775 A 19850319 - HARDING MARGOT J [US], et al

Cited by  
CN103510429A; EP1536065A1; DE102013006278A1; US6890652B2; WO2014166972A1; DE202013003421U1; WO02079572A1; EP2960069A1; DE102014009273A1; EP2944621A1; US10086532B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1036881 A1 20000920**; **EP 1036881 B1 20041027**; AT E280858 T1 20041115; BR 0001377 A 20001017; BR 0001377 B1 20100406; CA 2301300 A1 20000918; CA 2301300 C 20060516; CN 1268599 A 20001004; CN 1330826 C 20070808; DE 19912149 A1 20000928; DE 19912149 C2 20030515; DE 50008377 D1 20041202; ES 2231060 T3 20050516; JP 2000282387 A 20001010; JP 3242388 B2 20011225; PL 198822 B1 20080731; PL 339072 A1 20000925; PT 1036881 E 20050228; SI 1036881 T1 20050228

DOCDB simple family (application)  
**EP 00105181 A 20000311**; AT 00105181 T 20000311; BR 0001377 A 20000320; CA 2301300 A 20000317; CN 00108301 A 20000317; DE 19912149 A 19990318; DE 50008377 T 20000311; ES 00105181 T 20000311; JP 2000075192 A 20000317; PL 33907200 A 20000317; PT 00105181 T 20000311; SI 200030528 T 20000311