

Title (en)

Security paper and method for its manufacture.

Title (de)

Sicherheitspapier und Verfahren zur Herstellung desselben.

Title (fr)

Papier de sécurité et méthode pour son fabrication.

Publication

EP 0066854 A1 19821215 (DE)

Application

EP 82104887 A 19820603

Priority

DE 3122470 A 19810605

Abstract (en)

1. A security paper having threads or fibers embedded in the paper pulp and made of cellulose acetate containing a luminescent substance in even distribution, characterized in that the luminescent substance is a lanthanide chelate showing narrow-band luminescence.

Abstract (de)

Sicherheitspapier mit eingebetteten schmalbandig lumineszierenden, in Aceton löslichen Fäden oder Fasern aus Celluloseacetat. Das Celluloseacetat ist dazu im gesamten Faservolumen mit Lanthanid-Chelaten in hoher Konzentration durchgefärbt. Zur Herstellung entsprechender Nelierfasern bzw. Sicherheitsfäden wird der in Aceton gut lösliche Chelat in acetonischer Lösung mit einer ebenfalls acetonischen Lösung von Celluloseacetat vermischt, diese Mischung anschliessend durch eine Düse in einen beheizten Fallschacht gedrückt und so zu einer dünnen Faser versponnen.

IPC 1-7

D21H 5/10; **D01F 2/28**

IPC 8 full level

G07D 7/00 (2006.01); **B42D 15/00** (2006.01); **B42D 25/355** (2014.01); **D01F 2/28** (2006.01); **D21H 21/40** (2006.01); **D21H 21/48** (2006.01); **D21H 27/30** (2006.01); **G07D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B42D 25/355 (2014.10); **D01F 2/28** (2013.01); **D21H 21/48** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] CH 516196 A 19711130 - AMERICAN CYANAMID CO [US]
- [Y] US 2208653 A 19400723 - WILLIAM WHITEHEAD
- [YD] US 2255696 A 19410909 - GEORGE CLIFFORD SYDNEY
- [Y] US 3068063 A 19621211

Cited by

US5118349A; EP1191076A1; CN100362078C; US6068895A; CN100415538C; EP0374763A3; EP0256922A1; FR2603043A1; NL1026430C2; EP1607520A3; EP0211754A3; FR2585987A1; US4736425A; EP1182048A1; FR2813134A1; EP0169750A1; FR2566440A1; US4655788A; US4921280A; US6893489B2; WO03038010A1; WO2015200579A3; WO2004039913A3; WO2015124423A1; US9916482B2; US10127410B2; WO2014191029A1; US9582697B2; WO2019121315A1; US11307136B2; US7927511B2; US9863920B2; US10527593B2; US7122248B2; US7357986B2; USRE42188E; WO2005035271A3; WO2015200577A3; WO2012167894A1; US9335211B2; US9851341B2; US10241046B2; US11231408B2; US6744525B2; US6552290B1; US6832783B2; US7860293B2; BE1027929A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0066854 A1 19821215; **EP 0066854 B1 19850403**; AT E12532 T1 19850415; DE 3122470 A1 19830105; DE 3122470 C2 19850905; ES 514027 A0 19831016; ES 8400524 A1 19831016; JP S5854099 A 19830330

DOCDB simple family (application)

EP 82104887 A 19820603; AT 82104887 T 19820603; DE 3122470 A 19810605; ES 514027 A 19820604; JP 9502682 A 19820604