

Title (en)
Security paper.

Title (de)
Sicherheitspapier.

Title (fr)
Papier de sécurité.

Publication
EP 0303725 A1 19890222 (DE)

Application
EP 87112042 A 19870819

Priority
EP 87112042 A 19870819

Abstract (en)
The security paper has an embedded security thread running from edge to edge, which is printed with luminescent inks in such away that they are not visible under normal lighting. The luminescent inks are provided in successive, overlapping sections along the security thread, which, when the inks are excited, have a length visible to the naked eye and characteristic mixed fluorescence in the overlapping areas. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitspapier mit einem von Kante zu Kante durchlaufenden, in das Sicherheitspapier eingelagerten Sicherheitsfaden, der mit lumineszierenden Farben derart bedruckt ist, daß diese bei normaler Beleuchtung nicht sichtbar sind. Die lumineszierenden Farben sind längs des Sicherheitsfadens in aufeinanderfolgenden sich überlappenden Abschnitten vorgesehen, die im angeregten Zustand der Farben eine mit bloßem Auge erkennbare Länge besitzen und in den Überlappungsbereichen charakteristische Mischflueszenzen aufweisen.

IPC 1-7
D21H 5/10

IPC 8 full level
B42D 15/00 (2006.01); **B44F 1/12** (2006.01); **D21H 21/48** (2006.01); **G07D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B41M 3/14 (2013.01 - KR); **B42D 25/355** (2014.10 - EP US); **D21H 21/42** (2013.01 - KR); **D21H 21/48** (2013.01 - EP US);
G07D 7/12 (2013.01 - EP US); **Y10S 283/904** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/908** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/915** (2013.01 - EP US);
Y10S 428/916 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2933** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0185396 A2 19860625 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- [A] EP 0071162 A2 19830209 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [AD] EP 0003187 A2 19790725 - POST OFFICE [GB]
- [AD] DE 1446851 A1 19681121 - PORTALS LTD
- [A] DE 2006091 A1 19700903
- [A] DE 677711 C 19390701 - OSKAR DENZLER DR
- [A] DE 667012 C 19381102 - OSKAR DENZLER DR

Cited by
WO2023135029A1; DE19808652A1; US5667317A; FR2963356A1; CN105648839A; DE19735293A1; DE19735293C2; US10166808B2; EP2028017A2; US10023000B2; AT521847A1; JP2022513015A; WO2012014151A1; WO2007025740A1; EP2965920A1; US10166810B2; WO2014177448A1; US10011141B2; DE102022000101A1; US7860293B2; US9844969B2; WO2020156858A1; WO2011107527A1; US9216605B2; US9701152B2; WO2010040991A1; WO2020093080A1; WO2005062692A3; WO2011039199A1; WO2023156531A1; EP0657297B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0303725 A1 19890222; **EP 0303725 B1 19920617**; AT E77427 T1 19920715; DE 3779918 D1 19920723; ES 2032787 T3 19930301; FI 883737 A0 19880811; FI 883737 A 19890220; FI 89251 B 19930531; FI 89251 C 19930910; KR 890004031 A 19890419; KR 960015820 B1 19961121; US 4897300 A 19900130

DOCDB simple family (application)
EP 87112042 A 19870819; AT 87112042 T 19870819; DE 3779918 T 19870819; ES 87112042 T 19870819; FI 883737 A 19880811; KR 880010353 A 19880813; US 22889688 A 19880804