

Title (en)

Security sheet having a roughly constant thickness

Title (de)

Sicherheitsblatt, dessen Dicke beinahe konstant ist

Title (fr)

Feuille de sécurité d'épaisseur sensiblement constante

Publication

EP 0773320 A1 19970514 (FR)

Application

EP 96402391 A 19961108

Priority

FR 9513446 A 19951110

Abstract (en)

The security paper material (1), produced by a papermaking process, has a strip (4) within the paper sheet together with a filigree in a hollow or relief structure. It acts with the strip to give the sheet a constant thickness. Also claimed are (i) bank currency notes containing security paper material support as above; and (ii) stacking of security papers or bank currency notes of homogeneous thickness in the same way as given above.

Abstract (fr)

L'invention concerne une feuille 1 fibreuse de sécurité obtenue par voie papetière et les empilements obtenus avec de telles feuilles. La feuille comporte au moins une bande 4 placée à l'intérieur de la feuille et un filigrane 5, en creux ou en relief, coopérant avec la bande 4 de façon que la feuille ait une épaisseur sensiblement constante. La bande 4 a une largeur supérieure ou égale à 15mm. La feuille est constituée d'au moins deux jets (2,3), la bande 4 étant positionnée directement sous le jet extérieur 2 comportant le filigrane 5. Le filigrane 5 peut être un filigrane clair réalisé sur la face interne 2i du jet extérieur 2 et que la bande 4 est incluse dans le filigrane 5. Application au papier pour billets de banque. <IMAGE>

IPC 1-7

D21H 21/42; D21H 27/34; B42D 15/00

IPC 8 full level

B42D 15/00 (2006.01); **D21F 1/44** (2006.01); **D21F 11/00** (2006.01); **D21F 11/08** (2006.01); **D21H 21/42** (2006.01); **D21H 27/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B42D 25/355 (2014.10); **D21F 1/44** (2013.01); **D21F 11/006** (2013.01); **D21F 11/08** (2013.01); **D21H 21/42** (2013.01); **D21H 27/34** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9509274 A1 19950406 - ARJO WIGGINS SA [FR], et al
- WO 9510420 A1 19950420 - KURZ LEONHARD FA [DE], et al
- EP 0628408 A1 19941214 - ANDRIC DRAGISA [YU], et al
- EP 0091341 B1 19861210
- EP 0549384 A1 19930630 - ARJO WIGGINS SA [FR]
- WO 9420679 A1 19940915 - ARJO WIGGINS SA [FR], et al
- FR 9410242 A 19940824

Citation (search report)

- [DA] WO 9420679 A1 19940915 - ARJO WIGGINS SA [FR], et al
- [A] EP 0557157 A1 19930825 - ARJO WIGGINS SA [FR]
- [A] EP 0453131 A2 19911023 - JAMES RIVER CORP [US]
- [A] EP 0229645 A1 19870722 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]

Cited by

WO2015166027A1; US6991846B2; FR2897078A1; FR2983775A1; FR2904834A1; FR2839917A1; FR2925924A1; FR2929962A1; EP2308686A1; KR100421786B1; FR2925535A1; FR2929965A1; EP1122360A1; FR2804447A1; RU2671095C2; AU2015254565B2; FR3020596A1; KR20170005444A; RU2671092C2; WO2013014611A1; US7632380B2; US6911115B2; US8449719B2; WO2013084186A1; WO2007090999A3; WO2009081017A3; WO2008050008A1; WO2009136059A3; WO03097937A3; WO2009083689A1; WO2009136060A3; US8182651B2; US8852396B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0773320 A1 19970514; EP 0773320 B1 20020220; DE 69619341 D1 20020328; DE 69619341 T2 20021010; DK 0773320 T3 20020603; ES 2177746 T3 20021216; FR 2741089 A1 19970516; FR 2741089 B1 19971226

DOCDB simple family (application)

EP 96402391 A 19961108; DE 69619341 T 19961108; DK 96402391 T 19961108; ES 96402391 T 19961108; FR 9513446 A 19951110