

Title (en)  
Security paper and process for making the same.

Title (de)  
Wertpapier und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)  
Papier fiduciaire et son procédé de fabrication.

Publication  
**EP 0486065 A1 19920520 (DE)**

Application  
**EP 91119567 A 19911115**

Priority  
DE 4036637 A 19901116

Abstract (en)  
The invention relates to a security document having an integral security element, preferably an optically variable element in the form of hologram, diffraction or interference structures applied to the paper surface, and to a process for making such a security document. The security document is characterised in that the optically variable element is embedded in the security document, the paper surface forming one plane with the surface of the optically variable element.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Wertpapier mit eingelagertem Sicherheitselement, vorzugsweise optisch variablem Element in Form von auf der Paperoberfläche aufgetragenen Hologramm-, Beugungs- oder Interferenzstrukturen sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Wertpapiers. Das Wertpapier zeichnet sich dadurch aus, daß das optisch variable Element in das Wertpapier eingebettet ist, wobei die Paperoberfläche mit der Oberfläche des optisch variablen Elements eine Ebene bildet.

IPC 1-7  
**D21H 21/42**

IPC 8 full level  
**B42D 15/00** (2006.01); **D21H 21/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B42D 25/355** (2014.10 - EP US); **D21H 21/42** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] US 4547002 A 19851015 - COLGATE JR GILBERT [US]
- [YP] EP 0400902 A2 19901205 - PORTALS LTD [GB]
- [Y] EP 0229645 B1 19910515

Cited by  
WO0194698A1; ES2064238A2; EP3299854A1; EP0624688A1; FR2705107A1; WO9413749A1; WO9414621A1; WO9966128A1; US7628887B2; US10350838B2; US10843419B2; EP0492407B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0486065 A1 19920520; EP 0486065 B1 19950712**; AT E125016 T1 19950715; BR 9104957 A 19920623; CA 2055621 A1 19920517; CA 2055621 C 19991012; DE 4036637 A1 19920521; DE 59105978 D1 19950817; FI 109041 B 20020515; FI 915401 A0 19911115; FI 915401 A 19920517; KR 100198479 B1 19990615; KR 920009611 A 19920625; NO 176579 B 19950116; NO 176579 C 19950426; NO 914476 D0 19911115; NO 914476 L 19920518; PL 170719 B1 19970131; PL 292420 A1 19920615; US 5567276 A 19961022

DOCDB simple family (application)  
**EP 91119567 A 19911115**; AT 91119567 T 19911115; BR 9104957 A 19911114; CA 2055621 A 19911115; DE 4036637 A 19901116; DE 59105978 T 19911115; FI 915401 A 19911115; KR 910020428 A 19911116; NO 914476 A 19911115; PL 29242091 A 19911115; US 27811494 A 19940720