

Title (en)  
Process for securing documents

Title (de)  
Verfahren zur Sicherung von Dokumenten

Title (fr)  
Procédé de sécurisation de documents

Publication  
**EP 1277881 A1 20030122 (FR)**

Application  
**EP 02291798 A 20020717**

Priority  
FR 0109606 A 20010718

Abstract (en)  
The procedure, e.g. for marking documents or banknotes indelibly during an attempted robbery, consists of incorporating a security symbol in each document during manufacture, including an active element that is heated by electromagnetic, e.g. microwave, radiation to alter the document visibly and render it useless. The active element can be of a metal with a low melting point, a heat-sensitive glue, a polymer or capsules that release a disclosing agent when exposed to electromagnetic radiation released in an emergency.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de sécurisation de documents, comprenant les étapes consistant à intégrer à chaque document un signe de sécurité lors de sa fabrication, ledit signe de sécurité pouvant être altéré par des moyens révélateurs, lesdits moyens révélateurs étant destinés à être mis en oeuvre pour altérer en cas d'urgence les caractéristiques du signe de sécurité, caractérisé en ce que le procédé comprend également l'association au signe de sécurité, lors de la fabrication du document, d'un élément actif apte à convertir une partie du rayonnement électromagnétique de déclenchement en chaleur en vue d'altérer de manière visible l'aspect du document, et la mise en oeuvre des moyens révélateurs est déclenchée par un rayonnement électromagnétique de déclenchement. L'invention concerne également un dispositif de marquage d'urgence de documents de sécurité, comprenant des moyens de mise en oeuvre de moyens révélateurs dans un procédé selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits moyens de mis en oeuvre comprennent des moyens d'émission micro-ondes.

IPC 1-7  
**D21H 21/48**; **B42D 15/00**

IPC 8 full level  
**B42D 15/00** (2006.01); **D21H 21/48** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/29** (2014.10); **D21H 21/48** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 19838893 A1 20000309 - STORA SPEZIALPAPIERE GMBH [DE]  
• [AD] FR 2574845 A1 19860620 - AXYTEL SARL [FR]  
• [AD] FR 2791922 A1 20001013 - AXYTRANS [FR]

Cited by  
ITBS20080155A1; FR2907137A1; FR2999618A1; EP2002988A3; FR2876714A1; EP2309429A1; FR2951300A1; GB2452855B; GB2452855A; WO2006042967A1; WO2008047003A3; WO2014097205A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1277881 A1 20030122**; **EP 1277881 B1 20070815**; AT E370272 T1 20070915; DE 60221755 D1 20070927; DE 60221755 T2 20080605; ES 2290259 T3 20080216; FR 2827618 A1 20030124; FR 2827618 B1 20031003

DOCDB simple family (application)  
**EP 02291798 A 20020717**; AT 02291798 T 20020717; DE 60221755 T 20020717; ES 02291798 T 20020717; FR 0109606 A 20010718