

Title (en)

Security elements in the form of threads or strips to be embedded in security documents, and method of producing and testing same.

Title (de)

Sicherheitselement in Form von Fäden oder Bänder zur Einbettung in Sicherheitsdokumente sowie Verfahren zur Herstellung und Prüfung derselben.

Title (fr)

Élément de sécurité en forme de fibres ou de bandes à noyer dans un document de sécurité de même que sa méthode d'assemblage et son contrôle.

Publication

EP 0374763 A2 19900627 (DE)

Application

EP 89123254 A 19891215

Priority

DE 3843077 A 19881221

Abstract (en)

A security element which can be embedded in a security document, in particular a commercial paper, in the form of a thread or strip is composed of two carrier foils, each of these carrier foils carrying each of the marking substances serving for detecting the authenticity. The two carrier foils are composed in such a way that the marking substances, which are to be protected from mechanical abrasion and other external influences, come to rest on the inside. The thread offers not only a special protection for the marking substances, but, due to its symmetrical construction, it can also be embedded in the paper substance easily and without showing a tendency to roll. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Sicherheitselement, das in Form eines Fadens oder Bandes in ein Sicherheitsdokument, insbesondere ein Wertpapier, eingebettet werden kann, wird aus zwei Trägerfolien zusammengesetzt, wobei jede dieser Trägerfolien jede der zur Echtheitserkennung dienende Markierungssubstanz trägt. Die beiden Trägerfolien werden so zusammengesetzt, daß die gegen mechanischen Abrieb und andere äußere Einflüsse zu schützende Markierungssubstanzen innen zu liegen kommen. Der Faden bietet nicht nur einen besonderen Schutz für die Markierungssubstanzen, sondern ist auch wegen seines symmetrischen Aufbaus einfach und ohne eine Rollen neigung zu zeigen, in die Papiersubstanz einzubetten.

IPC 1-7

B42D 15/00

IPC 8 full level

B42D 15/00 (2006.01); **B42D 25/355** (2014.01); **D21H 21/48** (2006.01); **G07D 7/026** (2016.01); **G07D 7/04** (2016.01); **G07D 7/20** (2016.01)

CPC (source: EP US)

B42D 25/355 (2014.10 - EP US); **D21H 21/48** (2013.01 - EP US); **G07D 7/026** (2013.01 - EP US); **G07D 7/20** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/90** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/916** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24876** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24917** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/256** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/31678** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31681** (2015.04 - EP US)

Cited by

US5393099A; DE102010035889A1; DE102010035889B4; US8919820B2; US7037606B2; WO9967092A1; WO03002355A1; WO03091042A3; WO9967093A1; EP1101203B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0374763 A2 19900627; **EP 0374763 A3 19901205**; **EP 0374763 B1 19940601**; AT E106323 T1 19940615; DE 3843077 A1 19900628; DE 58907775 D1 19940707; ES 2054998 T3 19940816; US 5324079 A 19940628

DOCDB simple family (application)

EP 89123254 A 19891215; AT 89123254 T 19891215; DE 3843077 A 19881221; DE 58907775 T 19891215; ES 89123254 T 19891215; US 96654692 A 19921026