

Title (en)

Fast apparatus and method for recognizing water marks by electromagnetic rays.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum schnellen Erkennen von Wasserzeichen mit elektromagnetischer Strahlung.

Title (fr)

Dispositif et procédé rapides de reconnaissance de filigranes par rayonnements électromagnétiques.

Publication

EP 0381550 A1 19900808 (FR)

Application

EP 90400166 A 19900122

Priority

FR 8900739 A 19890123

Abstract (en)

The invention concerns a fast apparatus for the recognition of the authenticity of images carried on a ticket. This apparatus consists of: - a conveyor (1) for the ticket; - means (13, 15, 16, 17, 18) for illuminating at least one authentic image (5) and at least one other image (6) by an electromagnetic wave having a given energy intensity I_e ; - means (20) for picking up and detecting, point by point, the transmitted energy intensities $I_{<T>1}$, $I_{<T>2}$, $I_{<T>3}$, $I_{<T>N}$, in terms of analog values; - means for capturing and for transforming the analog values into digital values; - means for recording the digital values; - means for comparing the digital values. Application to the detection of authentic watermarks in banknotes. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif rapide de reconnaissance authentique d'images portées sur un coupon. Ce dispositif comprend : - des moyens de convoyage (1) du coupon, - des moyens d'illumination (13, 15, 16, 17, 18), d'au moins une image authentique (5) et d'au moins une autre image (6) par une onde électromagnétique, ayant une intensité d'énergie donnée I_e , - des moyens de captation et détection (20) point par point des intensités d'énergie transmises $I_{<T>1}$, $I_{<T>2}$, $I_{<T>3}$, $I_{<T>N}$, selon des valeurs analogiques, - des moyens de saisie et de transformation des valeurs analogiques en valeurs numériques, - des moyens d'enregistrement des valeurs numériques, - des moyens de comparaison des valeurs numériques. Application à la détection de filigranes authentiques pour les billets de banque.

IPC 1-7

G07D 7/00

IPC 8 full level

G06T 1/00 (2006.01); **G07D 7/04** (2006.01); **G07D 7/12** (2006.01); **G07D 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07D 7/04 (2013.01 - EP); **G07D 7/12** (2013.01 - EP); **G07D 7/2008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0101115 A1 19840222 - TNO [NL]
- [YD] EP 0078708 A2 19830511 - DE LA RUE SYST [GB]
- [A] GB 2199173 A 19880629 - LAUREL BANK MACHINE CO [JP]
- [A] FR 2428287 A1 19800104 - BIANCHI ENRICO [IT]
- [A] FR 2196494 A1 19740315 - TITN [FR]
- [A] FR 2443107 A1 19800627 - RADIOELECTRIQUE COMP IND [CH]
- [A] US 4435834 A 19840306 - PAULI GUENTER [DE], et al

Cited by

WO2008149051A1; US5907141A; EP0485694A3; GB2309781A; GB2309781B; ES2145711A1; US5854673A; US8464875B2; WO9803945A1; WO9618978A1; US8472676B2; EP0891608B1; WO2008149052A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0381550 A1 19900808; **EP 0381550 B1 19950426**; DE 69018845 D1 19950601; DE 69018845 T2 19950928; FR 2642199 A1 19900727; FR 2642199 B1 19920410

DOCDB simple family (application)

EP 90400166 A 19900122; DE 69018845 T 19900122; FR 8900739 A 19890123