

Title (en)

Method for copying a picture with embedded additional information onto a data carrier

Title (de)

Verfahren zum Aufbringen eines Bildes mit eingebetteter Zusatzinformation auf einen Datenträger

Title (fr)

Procédé destiné à l'application d'une image dotée d'une information supplémentaire incorporée sur un support de données

Publication

EP 2100747 A1 20090916 (DE)

Application

EP 08004398 A 20080310

Priority

EP 08004398 A 20080310

Abstract (en)

The method involves assigning positive gray or brightness values with a set of pixels of an image to be applied. An amount of the pixels of the image is adjusted to a spatial resolution capacity of an output device. The gray or brightness values are assigned with another set of pixels of additional information according to the spatial resolution capacity. The gray or brightness values of the pixels of the additional information are superimposed over the gray or brightness values of the pixels of the image. The image is recorded onto a data carrier by utilizing the superimposed values.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbringen eines Bildes mittels eines Ausgabegeräts auf einen Datenträger, insbesondere auf eine Daten- oder Ausweiskarte. Um die Fälschungssicherheit des Datenträgers weiter zu erhöhen, ist als neuartiges Sicherheitsmerkmal Zusatzinformation für das unbewaffnete menschliche Auge unsichtbar in ein aufzubringendes Bild integriert. Hierzu ist vorgesehen, dass das aufzubringende Bild aus einer Vielzahl von Bildpunkten besteht, denen jeweils positive Grau- oder Helligkeitswerte zugeordnet sind, dass die Anzahl der Bildpunkte des Bildes an das Ortsauflösungsvermögen des Ausgabegeräts angepasst wird, dass in das erkennbare Bild einzubettende Zusatzinformation aus einer Vielzahl von Bildpunkten entsprechend dem Ortsauflösungsvermögen des Ausgabegeräts besteht, denen jeweils positive und negative Grau- oder Helligkeitswerte zugeordnet sind, dass die Grau- oder Helligkeitswerte der Bildpunkte der einzubettenden Zusatzinformation den Grau- oder Helligkeitswerten der Bildpunkte des Bildes überlagert werden, und dass das aufzubringende Bild unter Verwendung der so erhaltenen Grau- oder Helligkeitswerte Bildpunkt für Bildpunkt auf dem Datenträger aufgezeichnet wird.

IPC 8 full level

B42D 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42D 25/23 (2014.10 - US); **B42D 25/29** (2014.10 - EP); **B42D 25/337** (2014.10 - US); **B42D 2035/26** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1747897 A1 20070131 - MUEHLBAUER AG [DE]
- WO 03006257 A1 20030123 - ECOLE POLYTECH [CH], et al
- WO 2005042268 A1 20050512 - OVD KINEGRAM AG [CH], et al
- US 2003038974 A1 20030227 - HU HUVER [US]
- DE 3130182 A1 19830217 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- "Security, 3. Auflage", 2005, ARTECH HOUSE OPTOELECTRONICS LIBRARY, pages: 159

Citation (search report)

- [X] EP 1747897 A1 20070131 - MUEHLBAUER AG [DE]
- [X] WO 03006257 A1 20030123 - ECOLE POLYTECH [CH], et al
- [X] WO 2005042268 A1 20050512 - OVD KINEGRAM AG [CH], et al
- [X] US 2003038974 A1 20030227 - HU HUVER [US]
- [X] DE 3130182 A1 19830217 - GAO GES AUTOMATION ORG [DE]
- [A] EP 1889732 A1 20080220 - SETEC OY [FI]

Cited by

DE102013108423A1; DE102013108423B4; WO2015018639A1; WO2015193013A1; CN106457876A; EP3715142A1; EP3715141A1; EP3875284A1; EP3875283A1; US11430159B2; EP3189476B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2100747 A1 20090916; EP 2100747 B1 20150225; WO 2009112240 A2 20090917; WO 2009112240 A3 20091112

DOCDB simple family (application)

EP 08004398 A 20080310; EP 2009001710 W 20090310