

Title (en)

METHOD FOR MANUFACTURING A TWO-DIMENSIONAL COLOURED BAR CODE AND ASSOCIATED SECURITY DEVICE

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN FARBIGEN STRICHCODES UND ZUGEHÖRIGE SICHERHEITSVORRICHTUNG

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION D'UN CODE A BARRES COULEUR BIDIMENSIONNEL ET DISPOSITIF DE SECURITE ASSOCIE

Publication

**EP 4234263 A3 20231213 (FR)**

Application

**EP 23179739 A 20200715**

Priority

- FR 1908087 A 20190717
- EP 20753399 A 20200715
- FR 2020051268 W 20200715

Abstract (en)

[origin: WO2021009461A1] The invention substantially relates to a method for manufacturing a two-dimensional coloured bar code comprising an arrangement of coloured basic structural elements which encode at least one information element, the manufacturing method comprising the following steps: determining (E304) by data-processing means a group of coloured basic structural elements corresponding to the at least one information element, at least one structural element of the group comprising a pattern, and forming (E308) the at least one structural element of the group on a support in order to create the arrangement, wherein: the support comprises a printed matrix comprising a plurality of pixels, and the formation of the at least one coloured basic structural element comprises modification of the support in at least a portion of at least one sub-pixel of at least one pixel of the matrix, the modification making it possible to obtain the colour and pattern of the at least one basic structural element.

Abstract (fr)

L'invention concerne essentiellement un procédé de fabrication d'un code à barres couleur bidimensionnel comprenant un agencement d'éléments structurels de base colorés codant au moins un élément d'information, ledit procédé de fabrication comprenant les étapes suivantes :- détermination (E304), par des moyens de traitement de données, d'un ensemble d'éléments structurels de base colorés correspondant audit au moins un élément d'information, au moins un élément structurel de l'ensemble comprenant un motif, et- formation (E308) dudit au moins un élément structurel de l'ensemble sur un support, afin de créer l'agencement, dans lequel :- le support comprend une matrice comprenant une pluralité de pixels (226), chaque pixel (226) comprenant au moins deux sous-pixels (228) de couleurs différentes, la couleur étant formée par un dispositif de diffraction de la lumière et- la formation dudit au moins un élément structurel de base coloré comprend une modification du support au niveau d'au moins une partie d'au moins un sous-pixel d'au moins un pixel de la matrice, ladite modification permettant d'obtenir la couleur et le motif dudit au moins un élément structurel de base.

IPC 8 full level

**B42D 25/41** (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/351** (2014.01); **B42D 25/435** (2014.01)

CPC (source: EP US)

**B42D 25/305** (2014.10 - US); **B42D 25/328** (2014.10 - EP); **B42D 25/351** (2014.10 - EP US); **B42D 25/41** (2014.10 - EP); **B42D 25/435** (2014.10 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 2011124774 A1 20111013 - LAZZARI JEAN PIERRE [FR], et al
- [A] FR 2971972 A1 20120831 - LAZZARI JEAN PIERRE [FR], et al
- [A] US 2005001419 A1 20050106 - LEVY KENNETH L [US], et al
- [A] DE 102012211767 A1 20140109 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**FR 3098757 A1 20210122**; **FR 3098757 B1 20211022**; AU 2020313389 A1 20220224; CL 2022000070 A1 20220819; CO 2022001165 A2 20220308; EP 3999357 A1 20220525; EP 3999357 B1 20230830; EP 4234263 A2 20230830; EP 4234263 A3 20231213; JP 2022542821 A 20221007; MX 2022000650 A 20220311; US 2022355610 A1 20221110; WO 2021009461 A1 20210121; ZA 202200742 B 20231129

DOCDB simple family (application)

**FR 1908087 A 20190717**; AU 2020313389 A 20200715; CL 2022000070 A 20220111; CO 2022001165 A 20220204; EP 20753399 A 20200715; EP 23179739 A 20200715; FR 2020051268 W 20200715; JP 2022502608 A 20200715; MX 2022000650 A 20200715; US 202017627721 A 20200715; ZA 202200742 A 20220114