

Title (en)
Method for customising a safety element

Title (de)
Verfahren zur Individualisierung eines Sicherheitselements

Title (fr)
Procédé destiné à l'individualisation d'éléments de sécurité

Publication
EP 2319708 A2 20110511 (DE)

Application
EP 10014130 A 20101029

Priority
DE 102009052073 A 20091105

Abstract (en)
The method involves attaching a display (4) e.g. seven segment electro chromic display, on a substrate, and irreversibly modifying display elements such that an attribute is formed. The display elements are arranged in form of a matrix and the display comprises organic LEDs. The attribute is brought in correlation with additional, individual attributes of the safety element or the valuable document in a recognizing manner. The safety element is supplied with the electrical energy from outer side via a galvanic coupling or decoupling of electromagnetic rays.

Abstract (de)
Die Erfindung umfasst ein Verfahren zur Individualisierung eines Sicherheitselements oder eines Wertdokuments (1) mit einem Display (4), wobei das Display aus einer Anordnung von mindestens einem Anzeigeelement besteht, das bei Versorgung mit Energie aufleuchtet oder mindestens eine seiner physikalischen Eigenschaften ändert, umfassend die folgenden Schritte: - zur Verfügung stellen eines Substrats, - Aufbringen des Displays auf das Substrat, - irreversible Modifikation von mindestens einem Anzeigeelement derart, dass hierdurch ein Merkmal gebildet wird, das mit mindestens einem weiteren individuellen Merkmal des Sicherheitselements oder des Wertdokuments erkennbar in Zusammenhang gebracht wird.

IPC 8 full level
B42D 15/00 (2006.01); **B42D 15/10** (2006.01); **H01L 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42D 25/29 (2014.10 - EP); **B42D 25/30** (2014.10 - EP); **B42D 25/305** (2014.10 - EP); **B42D 25/378** (2014.10 - EP US);
B42D 25/41 (2014.10 - EP); **B42D 25/435** (2014.10 - US)

Citation (applicant)
• WO 2009106242 A1 20090903 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
• ZEITSCHRIFT, SMART PACKAGING JOURNAL, vol. 1, July 2002 (2002-07-01), pages 14 - 15

Cited by
DE102019002985B3

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2319708 A2 20110511; DE 102009052073 A1 20110512; RU 2010145008 A 20120627

DOCDB simple family (application)
EP 10014130 A 20101029; DE 102009052073 A 20091105; RU 2010145008 A 20101103