

Title (en)

Method and device for producing a safety element

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Sicherheitselementes

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication d'un élément de sécurité

Publication

EP 2865625 A1 20150429 (DE)

Application

EP 14003565 A 20141017

Priority

DE 102013017797 A 20131025

Abstract (en)

[origin: CN104553421A] The invention relates to a method producing a safety element used on value files, checks or similar objects. The method comprises producing a strip (1) having a plurality of first components for production of a plurality of safety elements, conveying the strip (1) along a path, and placing a plurality of second components of the safety element to the strip (1) on the tail end of the path. The strip can transversely extend differently from longitudinal and axis lines of the strip on the path (S) based on an adjustable extending roller (4), so a registration position between the first and second components can be adjusted; and the extending roller is provided with a double-axis curved external surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Sicherheitselementes für Wertdokumente, Banknoten oder dergleichen, das folgende Schritte umfasst: Bereitstellen einer Bahn (1), die zur Herstellung einer Vielzahl des Sicherheitselementes eine Vielzahl an ersten Bestandteilen des Sicherheitselementes enthält, und Fördern der Bahn (1) längs einer Strecke (S) und Aufbringen einer Vielzahl an zweiten Bestandteilen des Sicherheitselementes auf die Bahn (1) am Ende der Strecke (S), wobei die Bahn in der Strecke (S) mittels einer verstellbaren Streckwalze (4), die eine zweiachsig gekrümmte Mantelfläche aufweist, quer zu einer Bahnlängsachse unterschiedlich gedehnt wird, um eine Registerlage zwischen ersten und zweiten Bestandteilen einzustellen.

IPC 8 full level

B65H 23/025 (2006.01); **B42D 25/45** (2014.01)

CPC (source: EP)

B42D 25/45 (2014.10); **B42D 25/48** (2014.10); **B65H 23/0258** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2009083149 A2 20090709 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [Y] DE 102007063277 A1 20090702 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [XY] DE 4224236 A1 19930519 - TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD [JP]
- [A] WO 2009056351 A1 20090507 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE], et al
- [A] US 4404906 A 19830920 - CURRAN THOMAS F [US]

Cited by

EP3792073A1; CN108290438A; WO2017088964A3; EP3792072A1

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 2865625 A1 20150429; EP 2865625 B1 20160921; CN 104553421 A 20150429; CN 104553421 B 20180123; DE 102013017797 A1 20150430; EP 3081516 A1 20161019; EP 3081516 B1 20180214; EP 3081516 B8 20180912

DOCDB simple family (application)

EP 14003565 A 20141017; CN 201410532453 A 20141010; DE 102013017797 A 20131025; EP 16001066 A 20141017