

Title (en)

DRAINAGE SIEVE FOR THE PRODUCTION OF SECURITY PAPER WITH A WINDOWED SECURITY THREAD

Title (de)

ENTWÄSSERUNGSSIEB FÜR DIE HERSTELLUNG VON SICHERHEITSPAPIER MIT EINEM FENSTERSICHERHEITSFADEN

Title (fr)

TAMIS D'ÉGOUTTAGE POUR LA PRODUCTION DE PAPIER DE SÉCURITÉ AVEC FIL DE SÉCURITÉ EN FENÊTRES

Publication

**EP 3862191 A1 20210811 (DE)**

Application

**EP 21160781 A 20160107**

Priority

- EP 16700383 A 20160107
- DE 102015000690 A 20150120
- EP 2016000021 W 20160107

Abstract (en)

[origin: WO2016119994A1] The invention relates to a data carrier (10), in particular a value or security document, comprising a substrate (12) having at least one paper layer, a windowed security thread (14) being embedded in the substrate (12) and being visible on at least one surface of the substrate in determined window areas (16). According to the invention, the windowed areas (16) comprise micro-windows (20) produced during the paper-making process, having an edge (22) produced during the paper-making process and characteristic irregularities, and the width (bM) thereof transversely to the direction of the thread represents less than 50% of the width of the thread (bF) and is between 0.2 mm and 4 mm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Entwässerungssiebe für die Herstellung von Sicherheitspapier mit einem Fenstersicherheitsfaden, der nach seiner Einbettung an zumindest einer Oberfläche des Sicherheitspapiers in vorbestimmten Fensterbereichen des Sicherheitspapiers sichtbar ist. Ein erfindungsgemäßes Entwässerungssieb umfasst ein Trägersieb, das in einem Teilbereich mit einem Spritzgusseinsatz versehen ist, der ein Relief mit sich von einem Grundkörper nach oben erstreckenden und die Oberfläche des Trägersiebs überragenden Motivelementen aufweist, die in Form der vorbestimmten Fensterbereiche des Sicherheitspapiers, in denen der Fenstersicherheitsfaden sichtbar sein soll, ausgebildet sind und wobei die Motivelemente zur Erzeugung von Mikrofenstern Mikromotivelemente umfassen, die quer zur Laufrichtung des einzubettenden Fadens eine Breite aufweisen, die weniger als 50% der Fadenbreite beträgt und zwischen 0,2 mm und 4 mm liegt.

IPC 8 full level

**B42D 25/36** (2014.01); **B29C 33/38** (2006.01); **B29C 33/42** (2006.01); **B29C 45/37** (2006.01); **B42D 25/333** (2014.01); **B42D 25/351** (2014.01); **B42D 25/355** (2014.01); **B42D 25/364** (2014.01); **B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **D21F 1/44** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU)

**B42D 25/333** (2014.10 - CN EP); **B42D 25/351** (2014.10 - CN EP); **B42D 25/355** (2014.10 - CN EP); **B42D 25/36** (2014.10 - CN EP RU); **B42D 25/364** (2014.10 - CN EP); **B42D 25/369** (2014.10 - CN EP); **B42D 25/373** (2014.10 - CN EP); **D21F 1/44** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- WO 2004050991 A1 20040617 - RUE DE INT LTD [GB], et al
- EP 0625431 A1 19941123 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- DE 102014008752 A1 20151217 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [I] DE 102013008082 A1 20141113 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] DE 102012018166 A1 20140313 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] WO 2014015978 A1 20140130 - GIESECKE & DEVRIENT 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)

**DE 102015000690 A1 20160721**; CN 107438686 A 20171205; CN 107438686 B 20191001; EP 3247571 A1 20171129; EP 3247571 B1 20210310; EP 3862191 A1 20210811; EP 3862191 B1 20221221; ES 2874580 T3 20211105; PL 3247571 T3 20211011; RU 2674943 C1 20181213; WO 2016119994 A1 20160804

DOCDB simple family (application)

**DE 102015000690 A 20150120**; CN 201680005108 A 20160107; EP 16700383 A 20160107; EP 2016000021 W 20160107; EP 21160781 A 20160107; ES 16700383 T 20160107; PL 16700383 T 20160107; RU 2017122024 A 20160107