

Title (en)
Security paper.

Title (de)
Sicherheitspapier.

Title (fr)
Papier de sécurité.

Publication
EP 0625431 A1 19941123 (DE)

Application
EP 94106421 A 19940425

Priority
DE 4314380 A 19930501

Abstract (en)
A description is given of a security paper (15) having an embedded security thread (7), which is embedded in the paper in such a way that it is freely accessible in some regions. The security thread (7) has a width which is greater than 2 mm. The security paper (15) consists of at least two layers of paper (6, 9), which are produced on separate paper systems. The security thread (7) is embedded in the first layer of paper (6), which has openings (16) or recesses in its surface, through which the thread is partially accessible on both sides. This first layer of paper (6) is covered with at least one second layer of paper (9) and joined firmly to the latter, the second layer of paper (9) having a thickness of 10 to 50%, preferably 20%, of the total thickness of the security paper (15). By means of the use of particularly wide security threads and the associated possibility of providing the threads with specific optical effects, the security against falsification of the security paper (15) equipped therewith can be improved. <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Sicherheitspapier (15) mit einem eingebetteten Sicherheitsfaden (7), der so in das Papier eingebettet ist, daß er in einigen Bereichen frei zugänglich ist. Der Sicherheitsfaden (7) hat eine Breite, die größer als 2 mm ist. Das Sicherheitspapier (15) besteht aus wenigstens zwei Papierschichten (6,9), die auf getrennten Papieranlagen hergestellt sind. Der Sicherheitsfaden (7) ist in die erste Papierschicht (6) eingebettet, die in ihrer Oberfläche Öffnungen (16) bzw. Ausnehmungen aufweist, durch welche der Faden teilweise beidseitig zugänglich ist. Diese erste Papierschicht (6) ist mit wenigstens einer zweiten Papierschicht (9) abgedeckt und mit dieser fest verbunden, wobei die zweite Papierschicht (9) eine Dicke von 10 bis 50%, vorzugsweise 20% der Gesamtdicke des Sicherheitspapiers (15) aufweist. Durch die Verwendung besonders breiter Sicherheitsfäden und die damit verbundene Möglichkeit, die Fäden mit bestimmten optischen Effekten auszustatten, kann die Fälschungssicherheit des damit ausgerüsteten Sicherheitspapiers (15) verbessert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B42D 15/00

IPC 8 full level
B42D 15/00 (2006.01); **B42D 25/355** (2014.01); **D21F 1/44** (2006.01); **D21F 11/00** (2006.01); **D21F 11/06** (2006.01); **D21H 21/42** (2006.01); **D21H 27/34** (2006.01)

IPC 8 main group level
B41M 3/00 (2006.01); **D21F 9/00** (2006.01); **D21H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP FI US)
B42D 25/355 (2014.10 - EP US); **D21F 1/44** (2013.01 - EP US); **D21F 11/06** (2013.01 - EP US); **D21H 21/42** (2013.01 - EP FI US); **D21H 27/34** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/916** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24273** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24298** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24331** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24802** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] EP 0070172 A1 19830119 - PORTALS LTD [GB]
• [A] EP 0400902 A2 19901205 - PORTALS LTD [GB]

Cited by
WO2005098748A1; FR2901813A1; US6036230A; CN102089476A; EP2280119A1; FR2889853A1; GB2531581A; GB2531581B; FR2891848A1; FR2891761A1; CH696744A5; WO2020224800A1; US8083894B2; US8132830B2; US8372241B2; DE102016001107A1; WO2005026440A1; WO2005095118A3; WO2017133832A1; WO2008006983A1; WO9510419A1; WO0039391A1; WO2009151607A1; WO2007020359A3; US8465625B2; DE102016001106A1; US6616803B1; DE102015000694A1; EP4372146A1; DE102022130277A1; DE102010034693A1; WO2012022402A1; DE102015000690A1; US9708773B2; US10344431B2; EP3862191A1; WO03054297A3; WO2017133831A1; WO2007042637A1; WO2007042718A1; WO2005003458A1; JP2007530313A; EP3580066B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 5783275 A 19980721; AT E173201 T1 19981115; AT E221465 T1 20020815; BR 9401667 A 19941206; CA 2122528 A1 19941102; CA 2122528 C 20070220; CA 2569243 A1 19941102; CA 2569243 C 20070619; CN 1062927 C 20010307; CN 1102865 A 19950524; DE 4314380 A1 19941103; DE 4314380 B4 20090806; DE 59407255 D1 19981217; DE 59410164 D1 20020905; DK 0625431 T3 19990726; EP 0625431 A1 19941123; EP 0625431 B1 19981111; EP 0860298 A2 19980826; EP 0860298 A3 19980902; EP 0860298 B1 20020731; ES 2123072 T3 19990101; ES 2178067 T3 20021216; FI 121019 B 20100615; FI 942003 A0 19940429; FI 942003 A 19941102; KR 100309649 B1 20011228; NO 20040538 L 19941102; NO 20045040 L 19941102; NO 941538 D0 19940427; NO 941538 L 19941102; PL 173624 B1 19980430; RU 2125938 C1 19990210; RU 94015183 A 19960827; SI 21608 A 20050430; SI 21608 B 20051231; SI 9400202 A 19941231; SI 9400202 B 20051231; TW 261643 B 19951101

DOCDB simple family (application)
US 50187595 A 19950713; AT 94106421 T 19940425; AT 98107119 T 19940425; BR 9401667 A 19940502; CA 2122528 A 19940429; CA 2569243 A 19940429; CN 94105571 A 19940501; DE 4314380 A 19930501; DE 59407255 T 19940425; DE 59410164 T 19940425; DK 94106421 T 19940425; EP 94106421 A 19940425; EP 98107119 A 19940425; ES 94106421 T 19940425; ES 98107119 T 19940425; FI 942003 A 19940429; KR 19940009404 A 19940430; NO 20040538 A 20040205; NO 20045040 A 20041119; NO 941538 A 19940427; PL 30326394 A 19940429; RU 94015183 A 19940428; SI 9400202 A 19940428; SI 9400462 A 19940428; TW 83104779 A 19940526