

Title (en)

Film-like article with high security against forgery

Title (de)

Folienförmiger Gegenstand mit hoher Fälschungssicherheit

Title (fr)

Objet ayant la forme d'un film donnant une grande sûreté contre la falsification

Publication

EP 1407896 A1 20040414 (DE)

Application

EP 02405873 A 20021010

Priority

EP 02405873 A 20021010

Abstract (en)

Different image patterns (12) are provided on each side of the object (10), each pattern comprising the same number of pixels (14,16) which are randomly arranged as dark and bright pixels of the same shape. The two patterns have a base region with an identical arrangement of pixels, and a selection region (30) with a predefined non-identical arrangement of pixels. When light is passed through the two overlaid patterns, the predefined image is formed in the selection region.

Abstract (de)

Bei einem folienförmiger Gegenstand (10) mit auf beiden Seiten angeordneten, sich im Durchlicht durch Überlagerung zu einem vordefinierten Bild mit hoher Fälschungssicherheit ergänzenden Bildteilen, ist zur Erhöhung der Fälschungssicherheit auf einer Seite des Gegenstandes (10) ein erster Oberflächenbereich in der Form eines ersten Bildmuster (12) und auf der zweiten Seite des Gegenstandes (10) ein zweiter Oberflächenbereich in der Form eines zweiten Bildmusters (22) angeordnet ist, wobei die beiden Bildmuster (12, 22) im wesentlichen flächendeckend aus hellen und dunklen, nach dem Zufallsprinzip (random) angeordneten Bildelementen (14, 16; 24, 26) gleicher Anzahl und gleicher Form aufgebaut sind, wobei die beiden Bildmuster (12, 22) in einen Grundbereich (32) mit identischer Anordnung der Bildelemente (14, 16; 24, 26) und in einen Auswahlbereich (30) mit vordefinierter, nicht identischer Anordnung der Bildelemente (14, 16; 24, 26) aufgeteilt sind, und wobei die beiden Bildmuster (12,22) im Durchlicht deckungsgleich übereinander liegen und im Auswahlbereich (30) das vordefinierte Bild erzeugen. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B42D 15/00

IPC 8 full level

B42D 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42D 25/29 (2014.10 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 0000356 A1 20000106 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH], et al
- EP 0260815 A1 19880323 - SPECTRON PRINT PTY LTD [AU]
- US 5488664 A 19960130 - SHAMIR ADI [IL]

Citation (search report)

- [Y] US 6126203 A 20001003 - DWORK CYNTHIA [US], et al
- [Y] EP 0781669 A2 19970702 - MANTEGAZZA WALTER [IT]
- [A] DE 19714519 A1 19980806 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by

EP1876033A1; EP2145774A1; EP1968020A1; US8428300B2; WO2006002756A3; WO2010003948A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1407896 A1 20040414; AU 2003264231 A1 20040504; CA 2501370 A1 20040422; EP 1554123 A1 20050720; US 2006055170 A1 20060316; WO 2004033227 A1 20040422

DOCDB simple family (application)

EP 02405873 A 20021010; AU 2003264231 A 20031001; CA 2501370 A 20031001; CH 0300655 W 20031001; EP 03807721 A 20031001; US 52715905 A 20050309