

Title (en)
Object with optical effect

Title (de)
Gegenstand mit optischem Effekt

Title (fr)
Objet à effet optique

Publication
EP 2008834 A1 20081231 (DE)

Application
EP 07405181 A 20070625

Priority
EP 07405181 A 20070625

Abstract (en)
The article has a surface area generating an optical effect. The surface area contains an image pattern in a form of a grid with additional information, which is visible after being decoded with another grid. Dimensions of the former and latter grids are aligned on each other such that both show Moire interferences. The latter grid is arranged on a test sheet that is specific for application on the surface area with the optical effect. The image pattern with the grids is a color printing pattern that is viewable in UV-light.

Abstract (de)
Bei einem Gegenstand mit einem zur Erhöhung der Fälschungssicherheit einen optischen Effekt erzeugenden Oberflächenbereich enthält der Oberflächenbereich mit dem optischen Effekt ein Bildmuster in der Form eines ersten Rasters mit zusätzlichen Informationen, die erst nach Dekodierung mit einem zweiten Raster sichtbar werden. Die Dimensionen des ersten Rasters und die Dimensionen des zweiten Rasters sind so aufeinander abgestimmt sind, dass die beiden Raster Moiré-Interferenzen zeigen, wobei der zweite Raster ist, auf einer zum Auflegen auf den Oberflächenbereich mit dem optischen Effekt bestimmten Prüffolie angeordnet ist. Das Bildmuster mit dem die zusätzlichen Informationen enthaltenden ersten Raster und der zweite Raster sind erst im UV-Licht sichtbare Farbdruckmuster.

IPC 8 full level
B42D 15/00 (2006.01); **B42D 15/10** (2006.01); **G07D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42D 25/342 (2014.10 - EP US); **B42D 25/387** (2014.10 - EP US); **G07D 7/207** (2017.04 - EP); **B42D 2035/14** (2022.01 - EP);
B42D 2035/16 (2022.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 2004076310 A1 20040422 - HERSCH ROGER D [CH], et al
- [X] US 6273473 B1 20010814 - TAYLOR JOHN CHARLES [AU], et al
- [A] WO 03095221 A2 20031120 - OEBS GMBH [AT], et al
- [A] WO 2006131813 A1 20061214 - MELEXIS NV [BE], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2008834 A1 20081231

DOCDB simple family (application)
EP 07405181 A 20070625