

Title (en)

Screen printing method for printing an object with a printed pattern

Title (de)

Siebdruckverfahren zum Bedrucken eines Gegenstandes mit einem Druckmotiv

Title (fr)

Procédé de sérigraphie destiné à l'impression d'un objet doté d'un motif d'impression

Publication

EP 2279865 A2 20110202 (DE)

Application

EP 10170620 A 20100723

Priority

DE 102009035257 A 20090729

Abstract (en)

The method involves providing an object (1) to be printed, where the object is provided with a curved surface (2). A compound layer is applied on a filter screen, and is dried. The filter screen is filled with a printing color (4) and/or paint (5) i.e. varnish. The printing color and/or paint are applied on the curved surface of the object with maximum height of 100 micrometers for generating a three-dimensional print motive (3). The printing color and/or paint are cured by irradiation with ultraviolet radiation.

Abstract (de)

Bei einem Siebdruckverfahren wird auf eine gekrümmte Oberfläche (2) eines zu bedruckenden Gegenstandes (1), insbesondere auf ein Schreibgerät oder einen Kosmetikartikel, eine mittels Ultraviolett-Strahlung aushärtbare Druckfarbe (4) und/oder ein mittels Ultraviolett-Strahlung aushärtbarer Lack (5) mit einer maximalen Höhe (H) von mindestens 100 µm aufgetragen und durch Bestrahlen mit Ultraviolett-Strahlung ausgehärtet. Mit dem Siebdruckverfahren sind dreidimensionale Druckmotive (3) erzeugbar.

IPC 8 full level

B41C 1/14 (2006.01); **B41M 1/12** (2006.01); **B41M 1/40** (2006.01); **B41M 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/148 (2013.01 - EP); **B41M 1/12** (2013.01 - EP); **B41M 1/40** (2013.01 - EP); **B41M 3/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 69110763 T2 19951214 - LONGOBARDI LAWRENCE J [US]

Cited by

WO2014056124A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2279865 A2 20110202; **EP 2279865 A3 20120926**; **EP 2279865 B1 20140514**; DE 102009035257 A1 20110203

DOCDB simple family (application)

EP 10170620 A 20100723; DE 102009035257 A 20090729