

Title (en)

Method of printing a lenticular card, printed lenticular card and printer for lenticular card

Title (de)

Verfahren zum Bedrucken einer linsenförmigen Karte, bedruckte linsenförmige Karte und Drucker für linsenförmige Karten

Title (fr)

Procédé d'impression d'une carte lenticulaire, carte lenticulaire imprimée, et imprimante pour carte lenticulaire

Publication

EP 2039525 A1 20090325 (FR)

Application

EP 07291117 A 20070919

Priority

EP 07291117 A 20070919

Abstract (en)

The printer has a feed roller (38) designed to hold a lenticular card (40), and a thermal roller (39) designed to hold an intermediate film (36) bearing an image to print, where the feed and thermal rollers are arranged opposite to each other. The feed and thermal rollers function synchronously to hold the lenticular card and the intermediate film under pressure during fixing of the film by hot lamination, and to allow an automatic mechanical registration of the image relative to convex lenticules (41). An independent claim is also included for a method for performing a reverse thermal sublimation printing of a lenticular card.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et une imprimante par sublimation thermique inverse adaptée pour imprimer la surface plane (42) d'une carte (40) lenticulaire, ladite surface plane étant opposée aux lenticules (41), par application d'un film intermédiaire (36) portant l'image à imprimer. Cette imprimante comprend : - un système mécanique (38) apte à agripper la carte lenticulaire, à l'entraîner en mouvement et à la maintenir sous pression pendant l'application du film intermédiaire portant l'image à imprimer, et - un moyen de positionnement du film intermédiaire (36) par rapport au système mécanique (38) de manière à assurer la registration de l'image à imprimer par rapport aux lenticules de la carte.

IPC 8 full level

B41J 13/00 (2006.01); **B41J 2/005** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/0057 (2013.01); **B65H 23/1886** (2013.01)

Citation (search report)

- [DXY] US 2003068184 A1 20030410 - MIYANO TSUYOSHI [US]
- [Y] US 6276569 B1 20010821 - TSAI CHUN-LUNG [TW]
- [X] US 2002186289 A1 20021212 - TSURUTA WATARU [JP], et al
- [X] US 2003026635 A1 20030206 - TSURUTA WATARU [JP], et al
- [A] US 5764266 A 19980609 - AZUMA TAKEO [JP], et al

Cited by

FR3033522A1; WO2016142440A1; US10589499B2

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 2039525 A1 20090325; WO 2009037166 A1 20090326

DOCDB simple family (application)

EP 07291117 A 20070919; EP 2008062009 W 20080910