

Title (en)

Process for continuously manufacturing a colored flocked support.

Title (de)

Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung einer geflockten und gefärbten Unterlage.

Title (fr)

Procede de fabrication en continu d'un support en nappe flocke colore

Publication

EP 1731660 A2 20061213 (FR)

Application

EP 06290767 A 20060512

Priority

FR 0505380 A 20050527

Abstract (en)

The method involves applying a layer of polymerisable resin (RP) on a surface of a support (S). Natural cotton fibers or calibrated cellulosic artificial fibers having a final titer of 1.7 Dtex and a length 0.3 millimeter are projected on the layer. The layer is polymerized to fix the fibers on the support. Pigmented ink including pigments and a water dispersion binder is deposited on the flocked surface of the support using an ink-jet printing technique, where the binder is partially replaced by a multifunctional agent. The deposited ink is dried and fixed on the surface.

Abstract (fr)

Dans ce procédé de fabrication en continu d'un support en nappe (S) flocké et coloré, comprenant. les étapes successives : d'application (1) d'une couche de résine polymérisable (RP) sur au moins une face du support en nappe ; de projection (2) de fibres flocks (FF), blanches ou écruées, sur ladite couche de résine, de polymérisation (3) de la résine pour fixer les fibres flocks au support en nappe ; de dépôt (4) d'au moins une encre pigmentaire (E) sur la face flockée du support en nappe ; et de séchage et fixation (5) de l'encre déposée ; on utilise, pour l'étape de projection (2), des fibres (FF) en coton ou des fibres cellulosiques ayant un titre fin de 0,5 à 2 Dtex et une longueur comprise entre 0,2 et 1,5 mm, et pour l'étape (4) de dépôt de l'encre (E) on utilise une machine d'impression à jet d'encre à tête d'impression (TI) du type piézoélectrique et, comme encre pigmentaire (E), une encre dans laquelle le liant a été remplacé au moins en partie par un agent multifonctionnel.

IPC 8 full level

D06P 5/30 (2006.01); **B05D 1/14** (2006.01); **D06Q 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06P 5/30 (2013.01); **D06Q 1/14** (2013.01)

Cited by

CN105398232A; WO2024075113A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1731660 A2 20061213; **EP 1731660 A3 20100505**; FR 2886316 A1 20061201; FR 2886316 B1 20070713

DOCDB simple family (application)

EP 06290767 A 20060512; FR 0505380 A 20050527