

Title (en)

System for the transfer of images onto dark textiles

Title (de)

System zum Übertragen von Bildern auf dunkle Textilien

Title (fr)

Système de transfert d'images sur textiles foncés

Publication

EP 1391311 A1 20040225 (DE)

Application

EP 02018167 A 20020819

Priority

EP 02018167 A 20020819

Abstract (en)

A system for transferring an inkjet image onto a textile comprises (a) a carrier; with (b) a melt transfer layer containing a meltable thermoplastic; (c) an ink absorption layer containing a meltable thermoplastic with embedded fine filler particles capable of ink uptake; (d) a porous, ink-permeable contrast layer containing a bright or white pigment; and (e) a porous and ink-permeable melt transfer layer containing a meltable thermoplastic. Independent claims are also included for forming the image on a textile by (i) printing a mirror-inverted image on the transfer system, contacting transfer layer (E) with the textile, heating to melt the plastics material in layer (C) and removing the carrier after cooling or (ii) producing a computer-generated image on the system, laying the system on the textile via the side exposed by the carrier removal and heating to melt the matrix material.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung beschreibt ein Übertragungssystem von durch einen Tintenstrahldrucker erzeugten Bildern auf ein dunkles Textilsubstrat, umfassend ein Trägersubstrat; eine auf dem Trägersubstrat angebrachte erste Schmelztransfer-Schicht enthaltend mindestens ein schmelzbares thermoplastisches Kunststoffmaterial; mindestens eine Tintenabsorption-Schicht, enthaltend ein thermoplastisches schmelzbares Kunststoffmaterial, in das feine Partikel eines Füllmaterials, das die Fähigkeit zur Tintenaufnahme besitzt, eingebettet sind; mindestens eine poröse, tintendurchlässige Kontrastschicht, enthaltend ein helles Pigment oder ein Weisspigment; mindestens eine zweite Schmelztransfer-Schicht enthaltend ein schmelzbares thermoplastisches Kunststoffmaterial, wobei diese zweite Schicht porös und tintendurchlässig ist.

IPC 1-7

B41M 5/00; **B41M 5/025**; **D06P 5/00**; **D06Q 1/12**

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B32B 7/06** (2006.01); **B32B 27/00** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **B41M 5/025** (2006.01); **B41M 5/50** (2006.01); **B41M 5/52** (2006.01); **B44C 1/17** (2006.01); **D06P 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 5/0256 (2013.01 - EP US); **B41M 5/506** (2013.01 - EP US); **B41M 5/52** (2013.01 - EP US); **D06P 5/007** (2013.01 - EP US); **B41M 5/508** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5254** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5272** (2013.01 - EP US); **B41M 5/5281** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5501902 A 19960326 - KRONZER FRANCIS J [US]
- DE 19731498 A1 19971120 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- WO 9830749 A1 19980716 - MESSERLI AG A [CH], et al
- WO 0073570 A1 20001207 - OCE SCHWEIZ AG [CH], et al

Citation (search report)

- [AD] WO 0073570 A1 20001207 - OCE SCHWEIZ AG [CH], et al
- [A] US 4785313 A 19881115 - HIGUMA MASAHIKO [JP], et al

Cited by

WO2013159922A1

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 1391311 A1 20040225; CA 2437142 A1 20040219; JP 2004090641 A 20040325; US 2004100546 A1 20040527

DOCDB simple family (application)

EP 02018167 A 20020819; CA 2437142 A 20030808; JP 2003295490 A 20030819; US 64129403 A 20030815