

Title (en)
Hotmelt transfer material, process for making the material, and the use thereof

Title (de)
Hotmelt-Transfermaterial, Verfahren zu seiner Herstellung und dessen Verwendung

Title (fr)
Matière de hotmelt-transfert, procédé pour sa fabrication et son utilisation

Publication
EP 0850786 A2 19980701 (DE)

Application
EP 97810964 A 19971210

Priority
CH 320296 A 19961230

Abstract (en)
A hot melt transfer material (I) consists of a porous hot melt layer (II) applied to a support (III). (II) consists of fine thermoplastic polymer particles and a thermoplastic polymer based binder containing anchored microporous particles with a spontaneously wettable surface. Also claimed is the preparation of (I) by coating a dispersion containing particles, dissolved binder, precipitating agent and a solvent having a vapour pressure higher than that of the precipitating agent, onto the support (III) and drying with associated phase inversion and pore formation.

Abstract (de)
Zum Bemalen mit wässrigen oder lösungsmittelhaltigen Malstiften, Wasserfarben und Wachsmalkreiden wurde ein Hotmelt-Transfermaterial entwickelt, das sich mit einem heissen Bügeleisen auf Textilien übertragen lässt. Das Hotmelt-Transfermaterial weist eine poröse Hotmeltschicht auf, die feine, mit einem thermoplastischen Bindemittel verankerte, thermoplastische Kunststoff-Partikel mit einer mikroporösen, spontan benetzbaren Oberfläche für die Aufnahme wässriger und lösungsmittelhaltiger Farben aufweist. Zur verbesserten Farbaufnahme und besseren mechanischen Stabilität der Schicht weist das thermoplastische Bindemittel selber eine poröse Struktur auf. Eine weitere Hotmeltschicht, die zwischen der porösen Schicht und einem einseitig silikonisierten Papier angebracht ist, verbessert die Fixierung und Waschbarkeit des auf Textilien übertragenen Bildes. Die mikroporösen Partikel basieren auf einem mittels Polyaddition und Fällung hergestellten Polyamidpulver. Die poröse Struktur des Bindmittels basiert auf einer Fällung.

IPC 1-7
B44C 1/17; **D06Q 1/12**

IPC 8 full level
B44C 1/17 (2006.01); **D06P 5/24** (2006.01); **D06P 5/26** (2006.01); **D06Q 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B44C 1/1712 (2013.01); **D06P 5/003** (2013.01); **D06Q 1/12** (2013.01)

Cited by
EP1138525A1; EP1285773A1; EP1184508A1; US10472293B2; US6716494B2; EP1829699A1; US6855381B2; WO0172532A1; WO0007821A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0850786 A2 19980701; **EP 0850786 A3 19990428**; **EP 0850786 B1 20020313**; CH 690711 A5 20001229; DE 59706605 D1 20020418

DOCDB simple family (application)
EP 97810964 A 19971210; CH 320296 A 19961230; DE 59706605 T 19971210