

Title (en)

Method of printing a thermoplastic material

Title (de)

Verfahren zum Bedrucken eines thermoplastischen Kunststoffes

Title (fr)

Procédé pour imprimer une matière thermoplastique

Publication

EP 1205820 A1 20020515 (DE)

Application

EP 00124176 A 20001108

Priority

EP 00124176 A 20001108

Abstract (en)

A process for printing a thermoplastic material, comprises applying a dye to the surface and then hardening it. The dye consists of thermoplastic toner particles applied electrographically or electrostatically to the surface. The toner and/or part of the material (10) is brought to a reaction state, so the toner forms a solid connection with the surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bedrucken eines thermoplastischen Werkstoffes, wobei auf die Oberfläche des Werkstoffes (10) ein Farbmittel aufgebracht und anschließend zur Aushärtung gebracht wird. Um eine dauerhafte Farbgebung auf dem zu bedruckenden Werkstoff (10) zu erzielen, kann erfindungsgemäß vorgesehen sein, dass als Farbmittel ein thermoplastische Tonerteilchen aufweisender Toner auf elektrographischem oder elektrostatischem Weg auf die Oberfläche des Werkstoffes (10) aufgebracht wird, und dass der Toner und/oder zumindest ein Teil der Oberfläche des Werkstoffes (10) in einen Reaktionszustand überführt werden, indem der Toner mit der Oberfläche des Werkstoffes (10) eine feste Verbindung eingeht. <IMAGE>

IPC 1-7

G03G 15/16

IPC 8 full level

G03G 7/00 (2006.01); **G03G 9/09** (2006.01); **G03G 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

G03G 7/0006 (2013.01); **G03G 9/0926** (2013.01); **G03G 9/0928** (2013.01); **G03G 13/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0831378 A2 19980325 - FUJI XEROX CO LTD [JP]
- [X] US 5392096 A 19950221 - DEETS II ROBERT M [US]
- [X] EP 0433950 A2 19910626 - EASTMAN KODAK CO [US]
- [A] EP 0354531 A2 19900214 - EASTMAN KODAK CO [US]
- [A] EP 0333880 A1 19890927 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1205820 A1 20020515

DOCDB simple family (application)

EP 00124176 A 20001108