

Title (en)
PROCESS FOR DYEING A CONTINUOUS POLYMERIC FLEXIBLE SUBSTRATE AND PRODUCTS PRODUCED FROM SAID PROCESS.

Title (de)
VERFAHREN ZUM FÄRBEN EINER FLEXIBLEN POLYMERBAHN SOWIE NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PRODUKTE.

Title (fr)
PROCEDE DE TEINTURE D'UN SUBSTRAT FLEXIBLE POLYMERE CONTINU ET PRODUITS OBTENUS A PARTIR DUDIT PROCEDE.

Publication
EP 0181369 A1 19860521 (EN)

Application
EP 85902282 A 19850415

Priority
US 60915884 A 19840511

Abstract (en)
[origin: WO8505324A1] The process for dyeing a continuous polymeric flexible substrate (12) such as a film, uses a strip of transfer paper (18) having sublimable dyes deposited on one surface. The substrate (12) and transfer paper (18) are fed simultaneously into a heat transfer apparatus (10) comprised of a heating means (30) and substrate retaining means (32). The layers are fed into the apparatus (10) so the uncoated side of the transfer paper (18) is proximate the heating means (30) and substrate is proximate the retaining means (32). The layers are held against the heating means (30) while sufficient heat is applied to the transfer paper (18) to cause the dye to sublime from the paper (18) and diffuse into the interstices of the substrate (12).

Abstract (fr)
Le procédé de teinture d'un substrat flexible polymère continu (12), par exemple un film, utilise une bande de papier de transfert (18) comportant des colorants sublimables déposés sur une surface. Le substrat (12) et le papier de transfert (18) sont introduits simultanément dans un appareil de transfert thermique (10) formé d'un dispositif de chauffage (30) et d'un dispositif de retenue du substrat (32). Les couches sont introduites dans l'appareil (10) de telle manière que le côté non enduit du papier de transfert (18) est à proximité du dispositif de chauffage (30) et que le substrat se trouve près du dispositif de retenue (32). Les couches sont maintenues contre le dispositif de chauffage (30) alors qu'une chaleur suffisante est appliquée sur le papier de transfert (18) pour mener la sublimation du colorant à partir du papier (18) et sa diffusion dans les interstices du substrat (12).

IPC 1-7
B41F 16/00

IPC 8 full level
B41F 16/00 (2006.01); **B41F 16/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 16/02 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8505324A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8505324 A1 19851205; DE 3565799 D1 19881201; EP 0181369 A1 19860521; EP 0181369 B1 19881026; ES 543010 A0 19870216; ES 8703672 A1 19870216; JP S61502109 A 19860925

DOCDB simple family (application)
US 8500668 W 19850415; DE 3565799 T 19850415; EP 85902282 A 19850415; ES 543010 A 19850510; JP 50193985 A 19850415