

Title (en)

Process for producing white and coloured resists on polyamide fibrous materials.

Title (de)

Verfahren zum Erzeugen von Weiss- und Buntreserven auf Polyamidfasermaterialien.

Title (fr)

Procédé de production de réserves blanches et colorées sur des matières fibreuses en polyamide.

Publication

EP 0180119 A2 19860507 (DE)

Application

EP 85113300 A 19851019

Priority

DE 3439532 A 19841029

Abstract (en)

[origin: US4680033A] In the conventional discharge printing on polyamide fiber materials using acid dyes, above all, the very low wet and light fastness properties of the designs obtained in this manner are frequently an obstacle to the wide expansion of this interesting technique in practice. Applying this known patterning method for wool or nylon to resist prints made with reactive dyes being distinguished by better fastness level, does not always produce satisfactory white resist effects when, for example, sulfite compounds as the resist agent and reactive dyes having esterified beta -hydroxyethylsulfonyl groups as the reactive radical are taken into consideration; colored effects having a bright hue are not even possible at all in various cases. It has now been found that, using sulfite compounds and reactive dyes of the vinylsulfonyl type, the above mentioned difficulties can be remedied when, instead of the ester derivatives of said dyestuffs, according to this invention such dyes which have been converted before they are applied into the free vinylsulfonyl form, are brought to interaction with the preprinted resist agent to become immediately and completely desactivated and thus resulting unobjectionable resist effects at the respective places of the textile material.

Abstract (de)

Für den klassischen Ätzdruck auf Polyamidfasermaterialien unter Verwendung von Säurefarbstoffen bedeuten vor allem die sehr geringen Naß- und Lichtechtheitseigenschaften der auf diesem Weg erzeugten Musterungen häufig einen Hinderungsgrund für die breite Anwendung dieser Technik in der Praxis. Bei einer Übertragung dieser bekannten Musterungsmethode für Wolle auf Reservedrucke erzeugt mit Reaktivfarbstoffen, welche sich durch höheres Echtheitsniveau auszeichnen, treten nicht immer einwandfreie Weißreservierungseffekte auf, wenn z.B. Sulfitverbindungen als Reservierungsmittel und Reaktivfarbstoffe mit veresterten β -Hydroxyethylsulfon-Gruppen als dem reaktiven Rest in Betracht gezogen werden; dadurch sind Bunteffekte mit klarem Farbton in vielen Fällen erst gar nicht realisierbar. Es wurde nun gefunden, daß sich beim Einsatz von Sulfitverbindungen und Reaktivfarbstoffen vom Vinylsulfon-Typ die erwähnten Schwierigkeiten beheben lassen, wenn man anstelle der Ester-Verbindungen dieser Farbstoffe erfindungsgemäß solche vor ihrer Applikation in ihre freie Vinylsulfon-Form umgewandelte Farbstoffe auf das vorgedruckte Reservierungsmittel zur Einwirkung bringt, welche sich unter sofortiger und vollständiger Inaktivierung miteinander umsetzen und an den betreffenden Stellen des gefärbten Untergrundes einwandfreie Reservierungseffekte ergeben.

IPC 1-7

D06P 5/12

IPC 8 full level

D06P 1/38 (2006.01); **D06P 3/14** (2006.01); **D06P 3/24** (2006.01); **D06P 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06P 5/12 (2013.01 - EP US); **Y10S 8/917** (2013.01 - US); **Y10S 8/924** (2013.01 - US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0180119 A2 19860507; **EP 0180119 A3 19870826**; **EP 0180119 B1 19901122**; AT E58564 T1 19901215; DE 3439532 A1 19860430; DE 3580650 D1 19910103; JP 2555012 B2 19961120; JP S61108783 A 19860527; US 4680033 A 19870714

DOCDB simple family (application)

EP 85113300 A 19851019; AT 85113300 T 19851019; DE 3439532 A 19841029; DE 3580650 T 19851019; JP 23964185 A 19851028; US 79120985 A 19851025