

Title (en)

One-phase process for producing prints using reactive dyes besides azoic developing dyes on alkali-pre-impregnated textiles.

Title (de)

Einphasen-Verfahren zur Herstellung von Drucken mit Reaktivfarbstoffen neben Azo-Entwicklungsfarbstoffen auf alkalisch vorgründerten Textilien.

Title (fr)

Procédé en une phase, pour imprimer au moyen de colorants réactifs à côté de colorants azoïques de développement sur des textiles imprégnés à l'alcali.

Publication

EP 0372536 A2 19900613 (DE)

Application

EP 89122518 A 19891206

Priority

DE 3841482 A 19881209

Abstract (en)

In the conventional diazotization of fast colour bases or fast colour salts with subsequent neutralization of the acid present using Na acetate, reactive dyes can only be fixed incompletely in the print alongside diazo compounds of this type on alkali-preimpregnated goods in a one-phase process, since the acid vapours escaping in the steam partially neutralize the alkali. For this reason, it was necessary to use the two-phase procedure under these circumstances. These disadvantages can be overcome according to the invention if amines intended for dye coupling are diazotized with non-steam-volatile acids, and the pH adjustment (neutralization) is effected using salts of medium-strength, non-steam-volatile acids. Reactive dyes can then be printed onto alkali-preimpregnated goods in one phase alongside diazonium compounds and fixed without losses in the steam.

Abstract (de)

Bei der üblichen Diazotierung von Echtfärbebasen bzw. Echtfärbesalzen und nachfolgendem Abstumpfen der dabei anwesenden Säure mit Natriumacetat lassen sich Reaktivfarbstoffe im Druck neben derartigen Diazoverbindungen auf alkalisch vorgründeter Ware in einem Einphasenverfahren nur unvollkommen fixieren, weil die dabei in den Dampf entweichenden Säuredämpfe das Alkali teilweise neutralisieren. Aus diesem Grund war man bei dieser Sachlage auf die zweiphasige Arbeitsweise angewiesen. Diese Nachteile lassen sich erfindungsgemäß überwinden, wenn man für die Farbstoffkupplung vorgesehenen Amine mit nicht wasserdampfvlüchtigen Säuren diazotiert und die pH-Einstellung (Abstumpfen) mit Salzen mittelstarker, nicht wasserdampfvlüchtiger Säuren bewirkt. Es können dann Reaktivfarbstoffe einphasig neben Diazoniumverbindungen auf alkalisch vorgründete Ware gedruckt und ohne Verluste im Dampf fixiert werden.

IPC 1-7

D06P 3/66; **D06P 3/68**; **D06P 5/00**

IPC 8 full level

D06P 3/66 (2006.01); **D06P 3/68** (2006.01); **D06P 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06P 3/66 (2013.01); **D06P 3/68** (2013.01); **D06P 5/001** (2013.01)

Cited by

US5104416A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0372536 A2 19900613; **EP 0372536 A3 19911127**; **EP 0372536 B1 19930609**; DE 3841482 A1 19900613; DE 58904632 D1 19930715; JP H02191781 A 19900727; OA 09105 A 19911031

DOCDB simple family (application)

EP 89122518 A 19891206; DE 3841482 A 19881209; DE 58904632 T 19891206; JP 31790089 A 19891208; OA 59695 A 19891208