

Title (en)

Process for producing textile intermediates or end-products with at least local fluorescence

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Textilvor-oder Textilendprodukten mit wenigstens stellenweiser Fluoreszenzstrahlung

Title (fr)

Procédé de production de produits textiles intermédiaires ou finaux ayant une fluorescence localisée

Publication

EP 1039017 A2 20000927 (DE)

Application

EP 00105891 A 20000320

Priority

DE 19912946 A 19990323

Abstract (en)

Production of (especially dark-colored) textile yarns (10) or webs treated at least in parts with a white tint (12) to display fluorescence on UV stimulation is such that following such tinting the yarn (10) etc is heat-treated until the tint (12) is impregnated to a position under the yarn surface (13).

Abstract (de)

Verfahren zur Erzeugung von Fluoreszenz auf dunklen textilen Fäden 10 ohne Farbtonänderung mit hoher Dauerhaftigkeit. Im Gegensatz zu ungefärbten textilen Garn ist es bisher nicht möglich dunkel gefärbte Garne oder textile Flächen so mit einer fluoreszierenden Eigenschaft permanent auszustatten, dass sie, bei Anregung, genügend Fluoreszenzlicht aussenden, um durch Strichcodeleser sicher auswertbar zu sein und gleichzeitig der Farbton bei Tageslicht unverändert bleibt. Mittels eines Färbeverfahrens für dunkel bis schwarz 11 vorgefärbte textile Garne 10 oder textile Flächen wird eine handelsübliche das ultraviolette Licht absorbierende Substanz 12 (Weißtöner) in die Randzone 14 der textilen Fasern 10 permanent eingebracht. Die weißtönerhaltige Faserrandschicht wird durch geeignete Konzentration und Verfahrensführung nur so weit ausgebildet, daß bei Tageslicht sowohl das Garn 10 weiter den ursprünglichen Farbton beibehält als auch eine starke Fluoreszenz entsteht. Die Herstellung von gewebten unsichtbaren Strichcodes mit Fluoreszenz in dunkel gefärbten textilen Flächen (Etiketten) ist eine Anwendung. <IMAGE>

IPC 1-7

D06L 3/12; **D06P 3/54**; **D06P 5/30**; **D06M 11/38**; **D06P 1/673**; **D06P 5/20**

IPC 8 full level

D06H 1/00 (2006.01); **D06L 3/12** (2006.01); **D06L 4/636** (2017.01); **D06L 4/679** (2017.01); **D06M 11/38** (2006.01); **D06P 1/00** (2006.01); **D06P 1/673** (2006.01); **D06P 3/54** (2006.01); **D06P 5/20** (2006.01); **D06P 5/30** (2006.01); **D06P 3/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06H 1/00 (2013.01); **D06L 4/636** (2016.12); **D06L 4/679** (2016.12); **D06P 1/0012** (2013.01); **D06P 1/6735** (2013.01); **D06P 5/2077** (2013.01); **D06P 3/52** (2013.01); **D06P 3/54** (2013.01)

Cited by

EP1479797A1; CN112321485A; WO2004106631A1; WO2004104277A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1039017 A2 20000927; **EP 1039017 A3 20010314**; **EP 1039017 B1 20041013**; AT E279569 T1 20041015; DE 19912946 A1 20000928; DE 50008177 D1 20041118

DOCDB simple family (application)

EP 00105891 A 20000320; AT 00105891 T 20000320; DE 19912946 A 19990323; DE 50008177 T 20000320