

Title (en)

Process for manufacturing cotton warp yarns with an "inverse denim " effect.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Baumwollkettgarnen mit "Invers Denim" Effekt

Title (fr)

Procédé pour fabriquer des fils de chaîne présentant un effet denim inversé.

Publication

**EP 1498541 A2 20050119 (DE)**

Application

**EP 04015733 A 20040703**

Priority

DE 10332164 A 20030715

Abstract (en)

Production of cotton warp yarns with an 'inverse denim' effect involves: (i) thoroughly dyeing using indigo (I) in an indigo dyeing apparatus at 30-90[deg]C and a (I) concentration of 5-500 g/l in a single dip; and (ii) selectively decolorizing the (I) at the surface of the yarn in a subsequent bleaching step. An independent claim is included for textile articles containing yarns dyed by the process.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Baumwollkettgarnen, die einen "Invers Denim"-Effekt aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass in einer Indigo-Färbearanlage in einem Färbeschritt das Baumwollkettgarn mit Indigo bei einer Färbetemperatur von 30 bis 90°C und einer Indigo-Konzentration von 5 -500 g/l in einem Zug durchgefärbt wird und in einem sich anschließenden Bleichschritt der Indigo auf der Oberfläche des Baumwollkettgarns selektiv entfärbt wird.

IPC 1-7

**D06P 5/15**; **D06P 1/22**

IPC 8 full level

**D06B 3/06** (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01); **D03D 15/02** (2006.01); **D06L 3/02** (2006.01); **D06L 4/30** (2017.01); **D06M 10/00** (2006.01); **D06P 1/00** (2006.01); **D06P 1/22** (2006.01); **D06P 1/44** (2006.01); **D06P 3/60** (2006.01); **D06P 5/13** (2006.01); **D06P 5/15** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**D06B 1/00** (2013.01 - KR); **D06P 1/22** (2013.01 - EP US); **D06P 1/228** (2013.01 - KR); **D06P 5/153** (2013.01 - EP US); **D06P 5/155** (2013.01 - EP US); **D06P 5/156** (2013.01 - EP US)

Cited by

US10246590B2; US10246820B2; WO2017216210A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1498541 A2 20050119**; **EP 1498541 A3 20060125**; BR PI0402763 A 20050524; CN 1576452 A 20050209; DE 10332164 A1 20050217; JP 2005036384 A 20050210; KR 20050008505 A 20050121; MX PA04006794 A 20050323; TW 200506137 A 20050216; US 2005011013 A1 20050120

DOCDB simple family (application)

**EP 04015733 A 20040703**; BR PI0402763 A 20040713; CN 200410063657 A 20040713; DE 10332164 A 20030715; JP 2004207806 A 20040714; KR 20040054674 A 20040714; MX PA04006794 A 20040713; TW 93120871 A 20040713; US 88920904 A 20040726