

Title (en)  
Padding apparatus for dyeing warp yarns.

Title (de)  
Färbefoulard für das Färben von Kettgarn.

Title (fr)  
Foulard pour teindre des fils de chaîne.

Publication  
**EP 0385412 A1 19900905 (DE)**

Application  
**EP 90103832 A 19900227**

Priority  
DE 3906391 A 19890301

Abstract (en)  
2.1. Known pad-mangles for the dyeing of warp yarn with indigo to give blue denim are not suitable for dyeing warp yarn in other colours such as black denim or colour denim, which are dyed with other dye classes, usually sulphur or vat dyes. <??>2.2. There is therefore proposed a pad-mangle whose dyeing vessel comprises at least two mutually connected compartments. Either indigo is applied in the dyeing vessel (including the compartments) or another dye in one of the compartments in which, to reduce the capacity thereof, a displacement body has been fitted. Dyeing takes place with continuous recirculation of the dyeing liquor and at a constant level. <??>The pad-mangle is suitable in particular for the dyeing of cotton warp yarn for the denim goods mentioned at the beginning. <IMAGE>

Abstract (de)  
2.1. Bekannte Färbefoulards für das Färben von Kettgarn mit Indigo zu Blue Denim sind für das Färben von Kettgarn in anderen Farben wie zu Black Denim oder Colour Denim nicht geeignet, die mit anderen Farbstoffgruppen, meist Schwefel- oder Küpenfarbstoffen, gefärbt werden. 2.2. Es wird daher ein Färbefoulard vorgeschlagen, dessen Färbebehälter wenigstens zwei miteinander verbundene Teilbehälter als Kammern aufweist, wobei wahlweise in dem Färbebehälter (einschl. der Teilbehälter) mit Indigo-Farbstoff oder in einem der Teilbehälter mit anderem Farbstoff gefärbt wird, in den zur Reduzierung seines Volumens ein Verdrängungskörper eingelassen ist. Das Färben erfolgt unter ständiger Zirkulation der Färbeflotte bei konstantem Niveau. 3. Der Färbefoulard eignet sich besonders für das Färben von Baumwollkettgarn für die eingangs genannten Denim-Waren.

IPC 1-7  
**D06B 3/18**

IPC 8 full level  
**D06B 3/04** (2006.01); **D06B 3/18** (2006.01); **D06B 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D06B 3/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 3612999 A1 19861113 - BENNINGER AG MASCHF [CH]  
• [A] FR 2269379 A1 19751128 - TEIJIN LTD [JP]  
• [A] US 3484915 A 19691223 - GRIFFIN IRA L SR

Cited by  
CN114703621A; US5119647A; CN103498309A; CN112481895A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0385412 A1 19900905**; BR 9001036 A 19910226; DE 3906391 A1 19900906; JP H0333257 A 19910213; US 5119647 A 19920609

DOCDB simple family (application)  
**EP 90103832 A 19900227**; BR 9001036 A 19900301; DE 3906391 A 19890301; JP 4600990 A 19900228; US 48661990 A 19900228