

Title (en)

Apparatus for sectionally dyeing yarns, in different colours.

Title (de)

Vorrichtung zum abschnittsweise unterschiedlichen Färben von Garnen.

Title (fr)

Installation de teinture différenciée par tronçons des fils.

Publication

EP 0026843 A1 19810415 (DE)

Application

EP 80105210 A 19800902

Priority

DE 2940774 A 19791008

Abstract (en)

[origin: US4380158A] A yarn to be dyed at intermittent locations is continuously transported at high speed and in stretched condition past a nozzle supplied with dyestuff under pressure, with interposition of one or more rotary shutters such as disks with arrays of apertures of various configurations centered on the axis of rotation. Synchronization between yarn motion and shutter rotation may be achieved by designing the shutter as a grooved pulley or sheave with a frustoconical recess having apertures near the groove bottom through which a yarn entraining the pulley or entrained by it can be sprayed by a nozzle lodged in the recess.

Abstract (de)

Zum abschnittsweise unterschiedlichen Färben von Garnen od. dgl. textilem Fadenmaterial wird das Garn (4) mit hoher Laufgeschwindigkeit in gestrecktem Zustand am mindestens einer über eine Farbflottenzuleitung (10) gespeisten Farbspritzdüse (3) vorbeigeführt und dabei mit Farbflotte (8) intermittierend bespritzt. Um solche Farbflottenspritzimpulse mit vorrichtungsmäßig einfachen und störunanfälligen Mitteln zu erreichen, ist zwischen der Farbspritzdüse (3) und dem daran vorbeilaufenden Garn (4) eine umlaufend anzutreibende Rotorblende (5) vorgesehen, die den aus der Düse (3) auftretenden Farbflottenstrahl (8) zerhackt. Die Rotorblende kann aus einer Lochscheibe (5) oder auch aus einer Flügelscheibe (37) bestehen.

IPC 1-7

D06B 11/00

IPC 8 full level

D06B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06B 11/0023 (2013.01 - EP US); **Y10S 118/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2370520 A1 19780609 - BOUVARD CLAUDE [FR]
- FR 2304708 A1 19761015 - LUTZ & ULMER [DE]
- DE 1460349 A1 19701119 - HALBMOND TEPPICHE VEB

Cited by

FR2650311A1; CN112226974A; EP0185711A4; CN107488956A; FR2719058A1; US5557953A; DE19514723C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0026843 A1 19810415; **EP 0026843 B1 19831116**; AT E5335 T1 19831215; DE 2940774 A1 19810416; DE 2940774 C2 19830804; US 4380158 A 19830419

DOCDB simple family (application)

EP 80105210 A 19800902; AT 80105210 T 19800902; DE 2940774 A 19791008; US 19489680 A 19801007