

Title (en)

Apparatus for manufacturing effect yarns and the use thereof

Title (de)

Vorrichtung zur Erzeugung von Effektgarnen und Verwendung der Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif pour la fabrication de fils de fantaisie ainsi que l'utilisation du dispositif

Publication

EP 1277860 A1 20030122 (DE)

Application

EP 01117809 A 20010721

Priority

EP 01117809 A 20010721

Abstract (en)

A textile machine makes fancy yarn by the creation of intermittent thickened sectors at chosen points, formed by a brief sideways transfer of the yarn. The transfer assembly (A) deflects the thread sideways and has a motor-powered throw-lever (3) which in one direction has slight under-delivery, and in the other direction a strong over-delivery of the thread (F, F2). The upright rigid throw-lever (3) is coupled to preferably a taut wire, cable or belt (2) and deposits the thread as a loop. The throw lever oscillates and is coupled to a servo-motor (6) with encoder (8) which detects the guide (3) changing position. The guide discharges thread in proportion to the volume and length of the section to be thickened and is located close to the heater inlet.

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zur Erzeugung von Effektgarnen auf Prozessmaschinen durch gezielte Herstellung von kurzen Dickstellen im Garn durch kurzzeitige Garnüberlieferung und enthält eine Einrichtung (A) zur seitlichen Fadenauslenkung, welche einen motorisch antreibbaren, geregelten Fadenführer (3) mit einstellbarem Hub aufweist. Eine Bewegung des Fadenführers (3) in der einen Richtung bewirkt eine leichte Unterlieferung und eine Bewegung in der anderen Richtung eine starke Überlieferung des Fadens (F, F₂). Der Fadenführer (3) ist auf einem durch ein flexibles und in Hubrichtung steifes Organ, vorzugsweise durch ein Drahtseil, eine Saite oder einen Riemen, gebildeten Changierelement (2) befestigt und von diesem angetrieben. Durch den Fadenführer (3) erfolgt die Speicherung einer der gewünschten Überlieferung entsprechenden Fadenlänge in Form einer Schlaufe. Verwendung der Vorrichtung an Falschdraht- und Lufttexturiermaschinen. <IMAGE>

IPC 1-7

D02G 1/02

IPC 8 full level

B65H 57/28 (2006.01); **D02G 1/02** (2006.01); **D02G 1/16** (2006.01); **D02G 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D02G 1/008 (2013.01 - EP US); **D02G 1/0266** (2013.01 - EP US); **D02G 1/162** (2013.01 - EP US); **D02G 3/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0453622 A1 19911030 - SSM AG [CH]
- [DA] EP 0829444 A1 19980318 - SSM AG [CH]
- [A] US 4124973 A 19781114 - HENSE KARL-HERMANN, et al
- [A] EP 1112953 A2 20010704 - VOLKMANN GMBH [DE]
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198511, Derwent World Patents Index; Class F02, AN 1985-065893, XP002188769

Cited by

EP1544333A1; EP1584716A1; KR100698671B1; WO2012107378A1; WO2009071108A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1277860 A1 20030122; **EP 1277860 B1 20071128**; **EP 1277860 B8 20080213**; DE 50113322 D1 20080110; JP 2003054838 A 20030226; TW I225844 B 20050101; US 2003029152 A1 20030213; US 6820405 B2 20041123

DOCDB simple family (application)

EP 01117809 A 20010721; DE 50113322 T 20010721; JP 2002212579 A 20020722; TW 91114313 A 20020628; US 19525402 A 20020715