

Title (en)

YARN FEED DEVICE FOR YARN-USING TEXTILE MACHINES.

Title (de)

FADENLIEFERGERÄT FÜR FADENVERBRAUCHENDE TEXTILMASCHINEN.

Title (fr)

DISTRIBUTEUR DE FIL POUR MACHINES TEXTILES CONSOMMANT DES FILS.

Publication

EP 0605464 A1 19940713 (DE)

Application

EP 92918729 A 19920903

Priority

- DE 4132003 A 19910926
- DE 4206607 A 19920303
- DE 9200751 W 19920903

Abstract (en)

[origin: DE4206607A1] Proposed is a yarn feed device designed to feed yarn to textile machines. In order to ensure optimum control of the yarn feed, even when more than one yarn is being fed, the device has a yarn-storage drum (5) which is integral with the rotor or armature of the drive motor, the circumference of the drum comprising a mesh (29) of criss-crossed wires. In order to be able to control the tension in the yarn between the feed device and the user machine, a yarn-tension sensor (8) is fitted, mechanical deflection of which produces an electronically actuated adjustment of the drive motor.

Abstract (fr)

Il est proposé un distributeur de fil servant à amener du fil dans des machines textiles. Afin de réaliser une régulation optimale du transport de fil également pour plusieurs fils, ledit distributeur de fil présente un tambour d'accumulation (5) fait d'une seule pièce avec le rotor du moteur de commande et présentant sur sa circonférence un treillis (29) de fils de fer disposés en X. Pour la régulation de la tension du fil de la machine consommant le fil, il est prévu un capteur de la tension du fil (8) dont la déviation mécanique provoque un réglage électronique du moteur de commande.

IPC 1-7

D04B 15/48; B65H 59/38; B65H 57/14

IPC 8 full level

B65H 59/38 (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01); **B65H 51/30** (2006.01); **B65H 57/14** (2006.01); **B65H 59/16** (2006.01); **B65H 59/40** (2006.01); **D04B 15/44** (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 51/30 (2013.01 - EP US); **B65H 59/16** (2013.01 - EP US); **B65H 59/40** (2013.01 - EP US); **D04B 15/44** (2013.01 - EP US); **D04B 15/482** (2013.01 - EP US); **D04B 15/484** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/524** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9306283A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4206607 A1 19930401; CN 1040350 C 19981021; CN 1071212 A 19930421; DE 59202634 D1 19950727; EP 0605464 A1 19940713; EP 0605464 B1 19950621; ES 2074891 T3 19950916; JP H07502789 A 19950323; MX 9205470 A 19930301; TW 217430 B 19931211; US 5423197 A 19950613; WO 9306283 A1 19930401

DOCDB simple family (application)

DE 4206607 A 19920303; CN 92110657 A 19920915; DE 59202634 T 19920903; DE 9200751 W 19920903; EP 92918729 A 19920903; EP 92918729 T 19920903; JP 50568593 A 19920903; MX 9205470 A 19920925; TW 81107832 A 19921001; US 20441994 A 19940315