

Title (en)

Method and device for accumulating a reserve length of yarn on a textile machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bildung einer Fadenreserve bei einer Textilmaschine.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la formation d'une réserve de fil sur une machine textile.

Publication

EP 0483024 A1 19920429 (FR)

Application

EP 91420368 A 19911018

Priority

FR 9013335 A 19901023

Abstract (en)

Method permitting temporary storage, in the form of a loop (4), of a moving yarn (3) inside a chamber (1) (or channel) whose opening (2) of relatively flat and rectangular cross-section is disposed vertically facing the path of the yarn during its production, the said channel being subjected to the action of a fluid stream permitting the two portions (4a, 4b) of the loop formed to be held apart, one (4a) of the portions being inserted inside the chamber (1) at a constant speed and the other portion (4b) itself being immobilised inside the chamber during the formation of the loop. It is characterised in that tractional pulses are communicated to the end (15) of the stationary portion (4b) permitting the two portions (4a, 4b) of the loop of the yarn, which may be frictionally deformed against the walls of the storage chamber, to be repositioned with respect to one another. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé permettant de stocker temporairement, sous la forme d'une boucle (4), un fil (3) en mouvement, à l'intérieur d'une chambre (1) (ou canal) dont l'embouchure (2) de section relativement plate et rectangulaire est disposée verticalement en regard du trajet du fil lors de sa production, ledit canal étant soumis à l'action d'un courant de fluide permettant de maintenir séparés les deux brins (4a,4b) de la boucle formée, l'un des brins (4a) étant introduit à l'intérieur de la chambre (1) à une vitesse constante, et l'autre brin (4b) étant quant à lui immobilisé à l'intérieur de la chambre lors de la formation de la boucle. Il se caractérise en ce que l'on communique à l'extrémité (15) du brin fixe (4b) des impulsions de traction permettant de repositionner l'un par rapport à l'autre les deux brins (4a,4b) de la boucle du fil qui peut se déformer par frottement contre les parois de la chambre de stockage. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 51/20

IPC 8 full level

D03D 47/34 (2006.01); **B65H 51/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 51/205 (2013.01); **D03D 47/368** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2355932 A1 19780120 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] DE 2802913 B1 19781109 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN
- [A] DE 3829151 A1 19900301 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al

Cited by

DE102005055717A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0483024 A1 19920429; FR 2668137 A1 19920424; FR 2668137 B1 19921218; JP H04263649 A 19920918

DOCDB simple family (application)

EP 91420368 A 19911018; FR 9013335 A 19901023; JP 30403091 A 19911023