

Title (en)

Process and device for regulating the yarn tension in a warping machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Steuern der Fadenspannung an einer Schäranlage.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour régler la tension des fils dans un ourdissoir.

Publication

EP 0577550 A1 19940105 (DE)

Application

EP 93810397 A 19930602

Priority

CH 210792 A 19920703

Abstract (en)

The control device (15) on the warping machine differentiates between being a standstill of the warping machine (25) is triggered by an emergency switching device, for example by a thread regulator (4), or by a control pulse stored in a processor (14), within the framework of the planned production run. Each standstill gives rise, on the thread brakes (3), to the setting of a standstill thread tension which is lower than the operating thread tension. However, in the event of a desired standstill, the standstill thread tension is set lower than in the event of an undesired standstill. As a result, during the desired standstill, the thread set can continue to be drawn manually without difficulty, even in the case of a large number of bobbins (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Steuervorrichtung (15) an der Schäranlage unterscheidet, ob ein Stillstand der Schärmaschine (25) durch eine Notschalteneinrichtung, beispielsweise durch einen Fadenwächter (4) oder durch einen im Prozessor (14) gespeicherten Steuerimpuls im Rahmen des geplanten Fabrikationsablaufs ausgelöst wird. Jeder Stillstand bewirkt an den Fadenbremsen (3) die Einstellung einer Stillstandsfadenspannung, welche geringer ist als die Betriebsfadenspannung. Bei einem gewollten Stillstand wird jedoch die Stillstandsfadenspannung tiefer eingestellt, als bei einem ungewollten Stillstand. Dadurch kann das Fadenfeld beim gewollten Stillstand auch bei einer grossen Anzahl Spulen (2) mühelos manuell nachgezogen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D02H 13/26

IPC 8 full level

D02H 13/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

D02H 13/26 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3706872 A1 19871008 - BENNINGER AG MASCHF [CH]
- [A] EP 0012235 A1 19800625 - HACOBA TEXTILMASCHINEN [DE]

Cited by

CN103849971A; CN103088504A; US6016850A; EP0897026A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0577550 A1 19940105; EP 0577550 B1 19960221; DE 59301668 D1 19960328; ES 2083842 T3 19960416

DOCDB simple family (application)

EP 93810397 A 19930602; DE 59301668 T 19930602; ES 93810397 T 19930602