

Title (en)
Yarn-tensioning device for textile machines.

Title (de)
Fadenspanneinrichtung für Textilmaschinen.

Title (fr)
Dispositif tendeur de fil pour machines textiles.

Publication
EP 0409743 A1 19910123 (FR)

Application
EP 90420300 A 19900626

Priority
FR 8909917 A 19890718

Abstract (en)
[origin: JPH0351265A] PURPOSE: To give certain tension to a twine passing through a supporting housing during operation by preparing a plurality of rollers and a permanent magnet braking system in the supporting housing. CONSTITUTION: A hole in which a twine is guided is provided in the lower face of a supporting housing 1 and a hole from which the twist yarn is discharged is provided in the upper face. Rollers 5, 6, 7 are provided in the supporting housing in a rotatable manner to move the twist yarn along a line X-X connecting the holes in the upper and lower faces. The first roller 5 and the second roller 6 are arranged so as to contact each other on their outer peripheries and hold the line X-X therebetween and the third roller 7 is arranged above the roller 6, with the outer periphery contacting the outer periphery of the roller 6. At least one of the rollers 5, 6, 7 is rotation-controlled with the operation of an adjustable permanent magnet braking system, while the twist yarn guided in the housing 1 is moved from the downstream direction of the line X-X to the upstream direction with the rotation of the rollers.

Abstract (fr)
Dispositif tendeur de fil du type comportant trois galets (5), (6), (7) montés libres en rotation sur un boîtier support (1), au moins l'un de ces galets étant soumis à l'action d'un système de freinage à aimant permanent réglable (ou frein magnétique) et le fil (3) lors de son déplacement venant embarrer autour de la périphérie desdits galets, le déplacement du fil en amont et en aval de l'ensemble tendeur étant réalisé selon une direction (XX) commune dite "axe de défilement". Les galets sont montés sur le boîtier support (1) de telle sorte que : - les deux galets (5), (6) dits "galets d'entrée" soient disposés au voisinage de la zone d'introduction du fil et soient maintenus en contact sensiblement de part et d'autre de l'axe de défilement, au moins l'un de ces galets (5) comportant un dispositif de freinage réglable ; - le troisième galet (7) dit "galet de sortie" étant quant à lui, positionné en aval des galets précités si l'on suit le trajet du fil, sa surface tangentant avec l'axe de défilement (XX).

IPC 1-7
B65H 59/16

IPC 8 full level
B65H 59/38 (2006.01); **B65H 59/10** (2006.01); **B65H 59/16** (2006.01); **D01H 13/10** (2006.01); **D04B 15/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 59/16 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2531051 A1 19840203 - ASA SA [FR]
• [A] DE 3624370 A1 19870129 - BROSA ERICH
• [A] DE 3002981 A1 19810730 - BROSA ERICH
• [AD] FR 2295900 A1 19760723 - HACOPA TEXTILMASCHINEN [DE]
• [AD] FR 2167957 A5 19730824 - HONEYWELL INF SYSTEMS [US]
• [AD] FR 2145056 A5 19730216 - INST TEXTILE DE FRANCE

Cited by
FR2673956A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0409743 A1 19910123; **EP 0409743 B1 19920513**; DE 69000101 D1 19920617; ES 2031725 T3 19921216; FR 2649965 A1 19910125; FR 2649965 B1 19910927; JP 2723346 B2 19980309; JP H0351265 A 19910305; US 5060885 A 19911029

DOCDB simple family (application)
EP 90420300 A 19900626; DE 69000101 T 19900626; ES 90420300 T 19900626; FR 8909917 A 19890718; JP 18384490 A 19900711; US 54570590 A 19900629