

Title (en)

Thread tensioning and guiding device for flat bed knitting machines.

Title (de)

Fadenspann- und -führungseinrichtung für Flachstrickmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de tension et de guidage de fil pour des métiers à tricoter rectilignes.

Publication

EP 0301265 A2 19890201 (DE)

Application

EP 88110510 A 19880701

Priority

DE 3724707 A 19870725

Abstract (en)

[origin: JPS6440646A] PURPOSE: To provide the subject device so designed as to facilitate and ensure thread guide and threading operations and ensure an accessory thread guide mechanism, a thread brake mechanism, and a thread-tensioning mechanism to be operated. CONSTITUTION: This device for a flat knitting machine has such a scheme that, a supporting arm 10 is pivotally supported around the shaft 11 of a stationary machine part 20, and is provided with a recess 15 which facilitates the introduction of a thread into thread guide rollers 16, 17; a thread is put through a thread guide ring 19 provided on the end of the swing lever 18 of a thread recovery device, between both the thread guide rollers 16 and 17; the thread reaches a thread-tension regulator from the thread guide roller 16 via the thread guide port ring 23 of the supporting arm 10 and the opening 21 of the stationary machine part 20; wherein the supporting arm 10 has a thread guide ring 24 on the tip and, thereunder, an adjustable disk-like thread brake 25.

Abstract (de)

Die zur Befestigung an den Nadelbettenden einer Flachstrickmaschine vorgesehene Fadenspann- und -führungseinrichtung weist an einem stationären Maschinenteil (20) für jeden zuzuführenden Faden einen schwenkbar gelagerten Tragarm (10) auf, wobei eine Verteilung der vom zuzuführenden Faden beeinflussten Einrichtungsteile auf den Tragarm (10) und das stationäre Maschinenteil (20) vorgenommen ist und in der Betriebsstellung des Tragarmes (10) Teile des stationären Maschinenteiles (20) mit auf dem Tragarm angeordneten Elementen zusammenwirken oder zur Einstellung durch den Tragarm hindurch zugänglich sind. Diese Ausbildung der Einrichtung erlaubt eine günstige Kombination einer durch einen Fadenspannungsregler beeinflussten Fadenspannungsbremse mit einem besonders ausgebildeten Aufholspanner.

IPC 1-7

D04B 15/44

IPC 8 full level

B65H 59/20 (2006.01); **D04B 15/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04B 15/44 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102191618A

Designated contracting state (EPC)

CH ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0301265 A2 19890201; **EP 0301265 A3 19910828**; DE 3724707 A1 19890202; JP S6440646 A 19890210; US 4869079 A 19890926

DOCDB simple family (application)

EP 88110510 A 19880701; DE 3724707 A 19870725; JP 17929088 A 19880720; US 21310888 A 19880629