

Title (en)

Thread storage and delivery device, particularly for textile machines.

Title (de)

Fadenspeicher- und -liefervorrichtung, insbesondere für Textilmaschinen.

Title (fr)

Appareil pour emmagasiner et délivrer du fil, en particulier pour machines textiles.

Publication

EP 0234208 A1 19870902 (DE)

Application

EP 87100244 A 19870110

Priority

DE 3601586 A 19860121

Abstract (en)

[origin: WO8704417A1] A yarn storage and feed device, in particular for textile machines, comprises a storage drum (4) in the form of a bar-type cage with a number of longitudinal yarn support elements arranged in a regularly-distributed manner in the circumferential direction. Each of the yarn support elements, attached at both ends of a drumlike body (13, 14, 15) and running essentially in the direction of the drum axis is designed in the manner of a narrow bar (16), which on the yarn input side comprises a radial inwardly-tapering region (17) which acts as a bevel stop for the incoming yarn (8), and, adjacent thereto, an essentially straight region (19) forming a yarn support region for several turns of a yarn coil (20), on which region follows a radially projecting, circular and peripheral yarn output flange (12). To avoid deposition of fluff etc., located adjacent to the yarn output flange (12) in the direction of the bevel stops on a radial inwardly-inclined peripheral surface (24) is a cover (23) rotationally-symmetric and coaxial to the axis of the drum, which at least in the regions lying between the adjacent bars (16) is continuous in the peripheral direction. The bars (16) penetrate directly into the cover (23). The peripheral surface (24), on the yarn output side of the storage drum (4), is continually denuded in an axial direction by the output yarn (8).

Abstract (de)

Eine Fadenspeicher- und -liefervorrichtung, insbesondere für Textilmaschinen, weist eine Speichertrommel (4) nach Art eines Stabkäfigs mit einer Anzahl in gleichen radialen Abständen von der Trommelachse (2) und in Umfangsrichtung gleichmäßig verteilt angeordneter länglichen Fadenauflegeelementen auf. Jedes der im wesentlichen in Trommelachsrichtung verlaufend beidseitig an einem Trommelkörper (13, 14, 15) befestigten Fadenauflegeelemente ist in Gestalt eines schmalen Bügels (16) ausgebildet, der auf der Fadenzufuhrseite einen radial nach einwärts sich verjüngenden, als Anlaufschräge für den zulaufenden Faden (8) wirkenden Bereich (17) und daran anschließend einen einen Fadenauflegebereich für mehrere Windungen eines Fadenwickels (20) bildenden, im wesentlichen geraden Bereich (19) trägt, auf den ein radial vorstehender, kreisrunder, durchgehender Fadenablaufbord (12) folgt. Um Flusenablagerungen etc. zu vermeiden, schließt sich an den Fadenablaufbord (12) in Richtung auf die Anlaufschrägen der Bügel zu eine radial nach innen geneigte Umfangsfläche (24) einer zu der Trommelachse koaxialen rotationssymmetrischen Abdeckung (23) an, die zumindest in den zwischen benachbarten Bügeln (16) liegenden Bereichen in Umfangsrichtung durchgehend ist. Die Bügel (16) tauchen im wesentlichen absatzlos in die Abdeckung (23) ein. Die Umfangsfläche (24) wird auf der Fadenablaufseite der Speichertrommel (4) von dem ablaufenden Faden (8) fortlaufend axial abgestreift.

IPC 1-7

B65H 51/22

IPC 8 full level

B65H 51/22 (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04B 15/48 (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- DE 3104516 A1 19811210 - SHELTON ALAN LTD [GB], et al
- DE 2723210 A1 19771201 - SHELTON ALAN LTD [GB], et al
- DE 3437252 C1 19860116 - MEMMINGER GUSTAV

Citation (search report)

- [AD] DE 3437252 C1 19860116 - MEMMINGER GUSTAV
- [A] GB 2087439 A 19820526 - MEMMINGER GMBH
- [AP] EP 0192851 A2 19860903 - SOBREVIN [LI]

Cited by

US6131842A; US5782424A; EP0943571A3

Designated contracting state (EPC)

ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3601586 C1 19870527; CN 1009640 B 19900919; CN 87100370 A 19870805; DD 253237 A5 19880113; EP 0234208 A1 19870902; EP 0234208 B1 19891220; ES 2012459 B3 19900401; HK 57291 A 19910802; JP H022778 B2 19900119; JP S63500793 A 19880324; KR 870007319 A 19870818; KR 890001491 B1 19890504; SU 1568893 A3 19900530; UA 7586 A1 19950929; US 4793565 A 19881227; WO 8704417 A1 19870730

DOCDB simple family (application)

DE 3601586 A 19860121; CN 87100370 A 19870120; DD 29933087 A 19870119; DE 8700003 W 19870110; EP 87100244 A 19870110; ES 87100244 T 19870110; HK 57291 A 19910725; JP 50069587 A 19870110; KR 870000413 A 19870120; SU 4203362 A 19870918; UA 4203362 A 19870110; US 11327987 A 19870803