

Title (en)

Device for winding up several threads simultaneously.

Title (de)

Vorrichtung zum gleichzeitigen Aufspulen mehrerer Fäden.

Title (fr)

Dispositif pour embobiner plusieurs fils en même temps.

Publication

EP 0249029 A1 19871216 (DE)

Application

EP 87106624 A 19870507

Priority

DE 3619286 A 19860607

Abstract (en)

[origin: US4784342A] A device for spooling multiple threads includes a plurality of spools situated on a spool mandrel having pirns with spreading thread guides which are displaceable on the end of the spool mandrel parallel thereto to the spreading position which corresponds to the position of the tuck slots of individual pirns. A pivotable spreading flap is provided in the device, which has guide slots for exact positioning of the threads relative to the tuck slots of individual pirns.

Abstract (de)

Bekannte Aufspulvorrichtungen, bei denen mehrere Spulen nebeneinander auf einem auskragenden Spulendorn sitzen, sind zwecks Erleichterung des gleichzeitigen Anlegens mehrerer Fäden an die einzelnen Hülsen mit Anlegefadenführern ausgestattet, die parallel zum Spulendorn längs einer Führung aus einer am auskragenden Ende des Spulendorns befindlichen Einfädelstellung in eine Anlegestellung verschieblich sind, die der Lage der Fangschlitze der einzelnen Hülsen entspricht. Abweichend vom Stand der Technik, bei dem die Fäden durch Verschwenken der Führung an den Hülsen zur Anlage gebracht werden, ist erfindungsgemäß ein Hilfsorgan in Form einer mit Fadenführungsschlitzen (23a - 23d) versehenen, in den Fadenlauf einschwenkbaren Anlegeklappe (14) vorgesehen. Diese sorgt trotz etwaiger Lageabweichungen der verschieblichen Anlegefadenführer (9a - 9d) für eine exakte Positionierung der Fäden (24a - 24d) relativ zu den Fangschlitzen der einzelnen Hülsen (5a - 5d).

IPC 1-7

B65H 65/00

IPC 8 full level

B65H 54/10 (2006.01); **B65H 54/20** (2006.01); **B65H 54/28** (2006.01); **B65H 57/00** (2006.01); **B65H 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 57/00 (2013.01 - EP US); **B65H 57/003** (2013.01 - EP US); **B65H 65/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2547401 A1 19760513 - TOYO BOSEKI
- EP 0034680 A1 19810902 - ICI PLC [GB]
- WO 8201539 A1 19820513 - RIETER AG MASCHFAB [CH], et al

Cited by

EP0410926A1; US10364796B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0249029 A1 19871216; **EP 0249029 B1 19900207**; DE 3619286 A1 19871210; DE 3761654 D1 19900315; JP H0244744 B2 19901005; JP S62290681 A 19871217; US 4784342 A 19881115

DOCDB simple family (application)

EP 87106624 A 19870507; DE 3619286 A 19860607; DE 3761654 T 19870507; JP 8277187 A 19870403; US 5273087 A 19870520