

Title (en)

Device for securing the end of a yarn prior to doffing on automatic ball winding machines.

Title (de)

Vorrichtung zum automatischen Festlegen des äusseren Fadenendes von Knäueln an Knäuelwickelautomaten.

Title (fr)

Dispositif de fixation automatique de l'extrémité terminale du fil d'une pelote pour machines à enrouler les fils en pelote.

Publication

**EP 0067118 A1 19821215 (DE)**

Application

**EP 82810198 A 19820512**

Priority

CH 369981 A 19810605

Abstract (en)

[origin: US4483489A] A winding mandrel for a ball winding machine has umbrella stretchers at its forward portion on which yarn is wound. The front end of the mandrel is provided with a plurality of radial channels open on frontal edged for receiving a yarn and retaining means movable with respect to the front end to occlude at least one of the radial channels to hold the yarn in the channel.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum automatischen Festlegen des äusseren Fadenendes von Knäueln an Knäuelwickelautomaten besteht aus einem Wickeldorn (17) einem Wickelarm, einem Fadenführer und einer Schneideinrichtung. Am vorderen durch eine Abschlusskappe (10) gebildeten Ende des Wickeldorns (1) sind mindestens drei Fadenkanäle (18) angeordnet, welche sich radial über die Frontfläche (19) erstrecken. Jedem Fadenkanal (18) ist ein bewegbarer Verschlusssteil (20) zugeordnet. Alle Verschlusssteile (20) sind in einer schwenkbaren Schliesskrone (9) zusammengefasst, wobei diese gleich viele Fadenkanäle (21) aufweist wie die Abschlusskappe (10). Die Schliesskrone (9) ist mit einer Betätigungseinrichtung (6) im Innern des Wickeldornes (1) verbunden. Beim Betrieb der Vorrichtung wird das Fadenende durch den Fadenführer über die Frontfläche (19), bzw. ein Paar von Fadenkanälen (18,21) gelegt. Mit der Freigabe des Knäuels durch das Schliessen der Streben (2) werden die Schliessteile (20) über die Öffnungen der Fadenkanäle (18) geschoben, und das Fadenende festgelegt. Die Schliessbewegung der Schliesskrone (9) wird durch eine Drehführung (8), welche den mit der Abschlusskappe (10) verbundenen Stössel (7) und die Drehachse (6) umschliesst, erzeugt.

IPC 1-7

**B65H 54/66**

IPC 8 full level

**B65H 54/66** (2006.01); **B65H 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 54/66** (2013.01 - EP US); **B65H 65/005** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2513144 A1 19760408 - GW MASCHINEN AG
- [AD] FR 1057920 A 19540311 - RYO CATTEAU SA ETS

Cited by

DE3614321A1; CH667068A5

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0067118 A1 19821215; EP 0067118 B1 19861112**; CH 650224 A5 19850715; DE 3274231 D1 19870102; US 4483489 A 19841120

DOCDB simple family (application)

**EP 82810198 A 19820512**; CH 369981 A 19810605; DE 3274231 T 19820512; US 38258582 A 19820527