

Title (en)

Device for forming a yarn tail winding.

Title (de)

Vorrichtung zum Bilden einer Fadenreservewicklung.

Title (fr)

Dispositif pour réaliser un enroulement de réserve de fil.

Publication

EP 0148419 A1 19850717 (DE)

Application

EP 84114816 A 19841205

Priority

DE 3344645 A 19831209

Abstract (en)

[origin: US4687148A] In an apparatus for forming a thread-reserve winding, with a bobbin plate (4) which rotates together with the bobbin tube (3) and which engages by means of a centering shoulder into the inside diameter of the bobbin tube and has a thread-catching device, there are arranged on the periphery of the bobbin plate (4) slits (40) which extend in a radial direction up to the inner centering shoulder. The slits (40) can be made straight or arcuate and, to guarantee that the thread is caught particularly securely, form their entrance at an acute angle with the tangent to the periphery of the bobbin plate (4). To bring the thread into a position favorable for catching it, two thread guide elements (7, 8) can be moved into the thread path extending from a thread draw-off pipe (1) to a thread-suction device (6). These feed the thread to the thread-catching device approximately parallel to the tube axis.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Bilden einer Fadenreservewicklung mit einem mit der Spulenhülse (3) umlaufenden Spulenteller (4), der mit einer Zentrierschulter in den inneren Durchmesser der Spulenhülse eingreift und eine Fadenfangvorrichtung aufweist, sind am Umfang des Spulentellers (4) Schlitz (40) angeordnet, die in radialer Richtung bis auf die innere Zentrierschulter reichen. Die Schlitz (40) können gerade oder bogenförmig ausgebildet sein und, um ein besonders sicheres Fangen des Fadens zu gewährleisten, mit der Umfangstangente des Spulentellers (4) an ihrem Eintritt einen spitzen Winkel (α) bilden. Um den Faden in eine für sein Einfangen günstige Lage zu bringen, sind in den Fadenweg, der sich von einem Fadenabzugsrohr (1) zu einer Fadensaugvorrichtung (6) erstreckt, zwei Fadenführungselemente (7, 8) bewegbar. Diese legen den Faden der Fadenfangvorrichtung annähernd parallel zur Hülseachse vor.

IPC 1-7

B65H 54/34

IPC 8 full level

B65H 54/34 (2006.01); **B65H 65/00** (2006.01); **B65H 67/04** (2006.01); **D01H 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/343 (2013.01 - EP US); **B65H 65/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0069205 A1 19830112 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
- DE 2705392 A1 19780810 - LUWA AG

Citation (search report)

- [X] DE 2705392 A1 19780810 - LUWA AG
- [X] GB 1175965 A 19700101 - ICI LTD [GB]
- [X] DE 2536477 B1 19760701 - PALITEX PROJECT CO GMBH
- [X] FR 2281891 A1 19760312 - HEBERLEIN & CO AG [CH]

Cited by

US5511734A; EP1055630A3; WO2020254598A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0148419 A1 19850717; **EP 0148419 B1 19870722**; CZ 278748 B6 19940615; CZ 945084 A3 19940316; DE 3344645 A1 19850620; DE 3344645 C2 19921029; DE 3464887 D1 19870827; SK 278044 B6 19951108; SK 945084 A3 19951108; US 4687148 A 19870818

DOCDB simple family (application)

EP 84114816 A 19841205; CS 945084 A 19841206; DE 3344645 A 19831209; DE 3464887 T 19841205; SK 945084 A 19841206; US 86981686 A 19860430