

Title (en)

Method and device for knotting a thread on a bobbin

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Knoten eines Fadens an einer Spule

Title (fr)

Procédé et dispositif de nouage d'un fil sur une bobine

Publication

**EP 1319623 A1 20030618 (FR)**

Application

**EP 02360337 A 20021206**

Priority

FR 0116253 A 20011214

Abstract (en)

The procedure consists of taking the end (3) of the yarn and inserting it under tension in the extension of the last wound coil. A slack loop is made parallel to the end of the yarn and twisted together with the yarn. The twist is fastened to the bobbin (1) and the remaining end of the yarn is trimmed off. <??>The pick-up unit (5) for the free end (3) of the yarn is preferably in the form of a suction nozzle (9) with an inner permeable retaining member in the form of a fine grille or foam, a detector cell, and a movable positioning plate (10). The loop is made by a deployable element (11) with rods (12).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et un dispositif de nouage d'un fil sur une bobine. Procédé caractérisé en ce qu'il consiste essentiellement à saisir l'extrémité (3) du fil et à positionner ledit fil sous tension dans le prolongement de la dernière spire bobinée, à réaliser une boucle lâche parallèlement à l'extrémité (3) du fil tendu, puis à former un tortillon par tordage d'un brin de la boucle lâche avec l'extrémité (3) du fil tendu, à serrer ensuite le tortillon obtenu sur la bobine (1) et à couper l'extrémité restante du fil. L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine de l'industrie textile, en particulier du bobinage de fils et notamment du nouage d'une extrémité de fil sur une bobine. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 65/00**

IPC 8 full level

**B65H 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 65/005** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 187936 C
- [A] EP 0885830 A1 19981223 - RIVA OFF MEC [IT]
- [A] US 3110450 A 19631112 - HANS RAASCH
- [A] DE 19548935 A1 19960704 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 04 30 April 1997 (1997-04-30)

Cited by

CN109487353A; CN114408670A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1319623 A1 20030618**; **EP 1319623 B1 20050727**; DE 60205202 D1 20050901; DE 60205202 T2 20060601; FR 2833587 A1 20030620; FR 2833587 B1 20040213

DOCDB simple family (application)

**EP 02360337 A 20021206**; DE 60205202 T 20021206; FR 0116253 A 20011214