

Title (en)

Method and device for wrapping or enveloping bodies, especially coil bobbins provided with electric windings.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Bandagieren oder Umwickeln von Körpern, insbesondere von mit elektrischen Wicklungen versehenen Spulenkörpern.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enrubanner ou envelopper des corps, en particulier des corps de bobine munis d'enroulements électriques.

Publication

EP 0366959 A1 19900509 (DE)

Application

EP 89118374 A 19891004

Priority

CH 405388 A 19881031

Abstract (en)

The invention relates to a method and to a device for the exactly aligned wrapping of bodies, in particular to the wrapped enveloping of an electric winding placed on a coil bobbin. <??>The device (100) essentially comprises a roll holder (10) for a bandroll (15), a deflection and measuring device (20) for detecting the band tension prevailing during the pulling off and winding operation, a contacting and feeding station for the self-adhesive band (16) to be applied to the electric winding of the coil bobbin, a winding station (50) provided with a pendulum part (70), and also a control unit (110) equipped with at least one processor (115) and a plurality of regulators (111-114). <??>The control unit (110) serves for forming the manipulated and controlled variables for the winding and band speed, for the band tension and for the deflection of the pendulum part (70) required as a function of the instantaneous running direction of the band (16), together with the coil bobbin which is placed on an arbour (65) in an interchangeable manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und auf eine Einrichtung zum exakt ausgerichteten Bandagieren von Körpern, insbesondere zum bandagierenden Umwickeln einer auf einem Spulenkörper aufgebrachten elektrischen Wicklung. Die Einrichtung (100) umfasst im wesentlichen einen Rollhalter (10) für eine Bandrolle (15), eine Umlenk- und Messvorrichtung (20) zum Erfassung der beim Abzieh- und Wickelvorgang vorliegenden Bandspannung, eine Kontaktier- und Anlegestation für das selbsthaftend an die elektrische Wicklung des Spulenkörpers anzubringende Band (16), eine mit einem Pendelteil (70) versehene Wickelstation (50), sowie eine mit mindestens einem Rechner (115) und mehreren Reglern (111-114) versehene Steuereinheit (110). Die Steuereinheit (110) dient zur Bildung von Stell- und Regelgrößen für die Wickel- und Bandgeschwindigkeit, für die Bandspannung und für die in Abhängigkeit der momentanen Laufrichtung des Bandes (16) erforderliche Auslenkung des Pendelteils (70) zusammen mit dem an einem Aufsteckdorn (65) auswechselbar aufgesteckten Spulenkörper.

IPC 1-7

B65H 23/032; H01F 41/12

IPC 8 full level

B65B 27/06 (2006.01); **B65H 23/032** (2006.01); **H01F 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 23/0328 (2013.01 - EP US); **H01F 41/125** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1378** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1362262 A 19640529 - ERHARDT & LEIMER OHG
- [A] US 4148677 A 19790410 - BELLAMY WILLIAM G, et al
- [A] DE 3139498 A1 19830414 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0105426 A1 19840418 - STICHT FERTIGUNGSTECH STIWA [AT]
- [A] US 3253794 A 19660531 - TWIGG ROBERT W
- [A] DE 3516763 A1 19851114 - SANYO ELECTRIC CO [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0366959 A1 19900509; CA 2001680 A1 19900430; JP H02152621 A 19900612; US 5236140 A 19930817

DOCDB simple family (application)

EP 89118374 A 19891004; CA 2001680 A 19891027; JP 27733189 A 19891026; US 42927289 A 19891031