

Title (en)

Manually controlled wrapping device of parts, such as, especially, cable harnesses.

Title (de)

Handgesteuerte Bandumwicklungsvorrichtung von Stücken, wie namentlich Kabelbäumen.

Title (fr)

Dispositif à commande manuelle pour l'enrubannage de pièces telles que notamment des faisceaux de câbles.

Publication

EP 0270419 A1 19880608 (FR)

Application

EP 87402520 A 19871106

Priority

FR 8615936 A 19861117

Abstract (en)

[origin: US4790896A] A portable manual control device for taping articles such as for example bunches of electrical cables with a flexible material in the shape of a tape, a band or a cord, unwound from a coil carried by the device, said device including a platen supporting a driving motor as well as control means for said motor, and formed with an opened passage for receiving the article, a rotary crown rotating on the platen being controlled in rotation by the motor via a driving means, the crown being formed with an opening in which is engaged the article to be taped when said opening is in register with the opened passage of the platen, and at least one feed coil with the flexible material in the shape of a tape, band or cord, with return and guiding means for said material, characterized in that the rotary crown includes in the bottom of its opening receiving the article a curved guide for positioning the article in the crown, a slot being provided in the guide for bringing the flexible material in contact with the article, said guide including moreover adjacent the slot at least two rollers for avoiding friction of the material while allowing its helical winding on the article, following the rotation of the crown and the manual displacement of the platen according to the length of said article, while controlling the pitch and the winding direction on said article, the platen being provided with a single handle held by the hand of a user while the article is guided by other hand of said user.

Abstract (fr)

Dispositif portable à commande manuelle pour réaliser l'enrubannage de pièces telles que notamment des faisceaux de câbles électriques avec un matériau souple, sous forme de ruban, bande ou cordon, dévidés à partir d'une bobine portée par le dispositif, celui-ci comportant une platine supportant un moteur d'entraînement, ainsi que des moyens de commande de ce moteur et présentant un passage ouvert pour recevoir la pièce, une couronne rotative tournant sur la platine en étant commandée en rotation par le moteur par l'intermédiaire d'un moyen d'entraînement, la couronne comportant une ouverture dans laquelle s'engage la pièce à enrubanner lorsque cette ouverture coïncide avec le passage ouvert de la platine et au moins une bobine d'alimentation avec le matériau souple en forme de ruban, bande ou cordon, avec des moyens de renvoi et de guidage pour ce matériau, caractérisé en ce que la couronne rotative (16) comporte dans le fond de son ouverture recevant la pièce, un guide incurvé (62) pour positionner la pièce dans la couronne, une fente (64) étant prévue dans le guide pour amener le matériau souple (b) au contact de la pièce (C), ce guide comportant en outre à proximité de la fente au moins deux rouleaux (66) pour éviter le frottement du matériau tout en permettant son enroulement hélicoïdal sur la pièce consécutivement à la rotation de la couronne et au déplacement manuel de la platine (10) selon la longueur de cette pièce, en contrôlant le pas et le sens d'enroulement sur celle-ci, la platine étant munie d'une poignée unique tenue par une main d'un utilisateur, tandis que la pièce est guidée par l'autre main de celui-ci.

IPC 1-7

H01B 13/00

IPC 8 full level

B65H 81/06 (2006.01); **B65H 81/08** (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H01B 13/012** (2006.01); **H01B 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01B 13/01281 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4346550 A 19820831 - FERREE HERBERT E
- [A] US 2516212 A 19500725 - HOFFMANN ELMER L, et al
- [A] FR 2188266 A1 19740118 - RISTS WIRES & CABLES LTD [GB]

Cited by

EP0713226A3; WO2021043564A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0270419 A1 19880608; **EP 0270419 B1 19910227**; AT E61150 T1 19910315; DE 3768218 D1 19910404; ES 2021740 B3 19911116; FR 2606762 A1 19880520; FR 2606762 B1 19900112; JP 2641052 B2 19970813; JP H01117185 A 19890510; US 4790896 A 19881213

DOCDB simple family (application)

EP 87402520 A 19871106; AT 87402520 T 19871106; DE 3768218 T 19871106; ES 87402520 T 19871106; FR 8615936 A 19861117; JP 29044587 A 19871117; US 11944787 A 19871112