

Title (en)

A GUIDING DEVICE FOR A MACHINE FOR WINDING WIRE-LIKE GOODS.

Title (de)

FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE ZUM AUFWICKELN DRAHTFÖRMIGER GÜTER.

Title (fr)

DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR L'ENROULEMENT D'ARTICLES RESSEMBLANT A DU FIL.

Publication

EP 0516696 A1 19921209 (EN)

Application

EP 91904886 A 19910220

Priority

- FI 9100054 W 19910220
- SE 9000662 A 19900223

Abstract (en)

[origin: WO9113020A1] A device in a machine for winding a cable (4) on a flanged reel (2), comprising a support frame (1) for supporting the reel rotatably around its axis; and a distributor (3) for passing the cable (4) on the reel to form superimposed layers of adjacent cable turns (10). In order to wind the cable turns closely together while preventing an inadvertent climbing of the cable by means of a hold-down element (6), the hold-down element is arranged to exert on the cable a force such that the cable itself lifts up the hold-down element in the vicinity of the reel flanges (12) to begin a new cable layer; the distributor and the support frame being arranged to be displaced at constant speed with respect to each other, so that the deviation angle (A) is allowed to vary at the S-shaped transitions (11) between adjacent cable turns (10) but is kept constantly backwardly directed between the reel flanges; and the distributor (3) being arranged to displace the cable a distance equal to one cable thickness in either direction away from the axis of the cable in the vicinity of the reel flanges.

Abstract (fr)

On décrit un dispositif pour l'enroulement d'un câble (4) sur une bobine à rebords (2), comportant un cadre support (1) pour maintenir la bobine de manière à lui permettre de tourner autour de son axe; ainsi qu'un répartiteur (3) pour le transfert du câble (4) à la bobine afin d'y créer des couches superposées de spires adjacentes (10) de câble. Pour enrouler les spires de manière serrée tout en empêchant, au moyen d'un élément de maintien (6), un remontage intempestif du câble, ledit élément est disposé pour exercer sur le câble une force telle que le câble soulève lui-même l'élément de maintien dans la région des bords de la bobine (12) afin d'amorcer une nouvelle couche. Le répartiteur et le cadre support sont disposés de manière à être déplacés mutuellement à une vitesse constante, de sorte que l'angle de déviation (A) est autorisé à varier aux transitions en forme de S (11) entre des spires adjacentes (10), mais est constamment maintenu orienté en arrière entre les rebords de la bobine. Le distributeur (3) est disposé de manière à écarter le câble, dans l'une des deux directions, de l'axe du câble dans la région des rebords de la bobine, la distance d'écartement étant égale à une épaisseur de câble.

IPC 1-7

B65H 54/28

IPC 8 full level

B65H 54/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/2851 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9113020A1

Cited by

CN111994719A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9113020 A1 19910905; AT E122020 T1 19950515; CA 2075980 A1 19910824; CN 1019964 C 19930303; CN 1054570 A 19910918; DE 516696 T1 19940428; DE 69109472 D1 19950608; DE 69109472 T2 19950907; EP 0516696 A1 19921209; EP 0516696 B1 19950503; JP H05504323 A 19930708; SE 466702 B 19920323; SE 9000662 D0 19900223; SE 9000662 L 19910824

DOCDB simple family (application)

FI 9100054 W 19910220; AT 91904886 T 19910220; CA 2075980 A 19910220; CN 91100897 A 19910222; DE 69109472 T 19910220; DE 91904886 T 19910220; EP 91904886 A 19910220; JP 50460491 A 19910220; SE 9000662 A 19900223