

Title (en)  
PRECISION SPINNING OR STRANDING DEVICE.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER UMWICKLUNG ODER EINER LITZE HOHER PRÄZISION.

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR FAIRE UN GUIPAGE OU UN TORON DE HAUTE PRECISION.

Publication  
**EP 0562087 A1 19930929**

Application  
**EP 92921581 A 19920930**

Priority  
FR 9112279 A 19910930

Abstract (en)  
[origin: FR2681881A1] A device for continuously winding at least one secondary wire around a main wire or winding several secondary wires around each other to form a cable (8). The device includes: a winding apparatus (1) having a rotary cage (12); a feeding apparatus (4); a cable pulling apparatus (7) for pulling the wound cable (8); an optical sensor (5) for optically measuring the angle between the portion of said secondary wire (13) located immediately before the winding point and the longitudinal axis of said cable (8), and for generating an output which is representative of said angle; and an automatic control device (11) for receiving said output from said optical sensor (5) and responding by varying an operating speed of the device so as to keep said angle constant.

Abstract (fr)  
Dispositif pour effectuer un enroulage en continu d'au moins un fil secondaire autour d'un fil principal ou un enroulage de plusieurs fils secondaires sur eux-mêmes, afin de constituer un câble (8). Le dispositif comprend: un équipement d'enroulage (1) muni d'une cage tournante (12); un équipement d'alimentation (4); un équipement de tirage (7) pour tirer ledit câble (8) enroulé; un capteur optique (5) pour mesurer optiquement l'angle que fait la partie dudit fil secondaire (13) située juste avant son enroulage avec l'axe longitudinal dudit câble (8) et pour émettre en sortie un signal représentatif dudit angle; et un dispositif de commande automatique (11) qui reçoit ledit signal provenant dudit capteur optique (5) et qui commande en conséquence une variation d'une vitesse de fonctionnement du dispositif afin de maintenir constant ledit angle.

IPC 1-7  
**B65H 81/08**; **D07B 7/14**

IPC 8 full level  
**B65H 59/38** (2006.01); **B65H 81/08** (2006.01); **D07B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 81/08** (2013.01); **D07B 7/14** (2013.01); **D07B 2301/251** (2013.01); **D07B 2301/3583** (2013.01); **D07B 2301/3591** (2013.01); **D07B 2301/5572** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9307330A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI MC NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2681881 A1 19930402**; **FR 2681881 B1 19940218**; EP 0562087 A1 19930929; JP H06505538 A 19940623; WO 9307330 A1 19930415

DOCDB simple family (application)  
**FR 9112279 A 19910930**; EP 92921581 A 19920930; FR 9200906 W 19920930; JP 50665493 A 19920930