

Title (en)

Winding apparatus for winding filamentary material on a spool.

Title (de)

Wickelmaschine zum Aufwickeln von strangförmigem Wickelgut auf eine Spule.

Title (fr)

Dispositif pour le bobinage de matériaux filamenteux sur une bobine.

Publication

EP 0043368 A2 19820106 (DE)

Application

EP 81890107 A 19810624

Priority

DE 3024095 A 19800627

Abstract (en)

[origin: ES8204389A1] A control device for obtaining a uniform or even winding is provided for a winding machine for winding strand-shaped winding material, and includes a first measurement device which detects the position of the last winding to have been wound in each instance, a second measuring device for detecting the relative position of a spool with respect to a strand guide, and a computer for controlling the feed drive for the relative reciprocating traversing movement between the spool and the strand guide.

Abstract (de)

Wickelmaschine zum Aufwickeln von strangförmigem Wickelgut auf eine Spule, welcher das Wickelgut über einen Strangführer zugeführt wird, mit einem Vorschubantrieb für eine längs einander hin- und hergehende Changierbewegung von Spule und Strangführer und mit einer Steuereinrichtung zur Aufrechterhaltung eines konstanten Auflaufwinkels zur exakten Verlegung der Windungen innerhalb jeder Wickellage, wobei die Steuereinrichtung aus einer ersten Meßeinrichtung (16), die die Lage der jeweils letztgewickelten Windung (17) an einer um einen bestimmten Spulendrehwinkel vor der Wickelgutaufaufstelle (11) liegenden Meßstelle erfaßt, aus einer zweiten Meßeinrichtung (13) zur Erfassung der jeweiligen Changierposition von Spule (7) und Strangführer (9) und aus einem Rechner (15) besteht, welcher aus den Meßdaten beider Meßeinrichtungen diejenige Relativposition berechnet und dem Vorschubantrieb (12) befiehlt, die die Spule (7) und der Strangführer (9) nach Drehen der Spule um den vorerwähnten Spulendrehwinkel zur Aufrechterhaltung des Auflaufwinkels (α) erreicht haben müssen.

IPC 1-7

B65H 54/28

IPC 8 full level

B65H 54/04 (2006.01); **B65H 54/28** (2006.01); **B66D 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/2875 (2013.01 - EP US); **B65H 2553/42** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0226547A3; EP0129926A3; EP0110821A3; DE19726285A1; EP3181743A1; WO9113020A1; US7810751B2; US8006928B2; US8141807B2; US8424791B2; US7533843B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0043368 A2 19820106; **EP 0043368 A3 19820113**; **EP 0043368 B1 19870311**; AT E25837 T1 19870315; BR 8104079 A 19820316; DE 3024095 A1 19820121; DE 3024095 C2 19890126; ES 503447 A0 19820516; ES 8204389 A1 19820516; FI 66327 B 19840629; FI 66327 C 19841010; FI 811962 L 19811228; JP H0235727 Y2 19900928; JP H0243872 U 19900327; JP H0246774 U 19900330; JP H038674 Y2 19910304; JP S5777168 A 19820514; US 4456199 A 19840626

DOCDB simple family (application)

EP 81890107 A 19810624; AT 81890107 T 19810624; BR 8104079 A 19810626; DE 3024095 A 19800627; ES 503447 A 19810626; FI 811962 A 19810623; JP 11171089 U 19890926; JP 9848881 A 19810626; JP 9916489 U 19890828; US 27628881 A 19810622