

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 0043366 A1 19820106 (DE)**

Application

**EP 81890105 A 19810624**

Priority

DE 3024094 A 19800627

Abstract (en)

[origin: ES8204390A1] A control device for obtaining a uniform or even winding is provided for a winding machine for winding strand-shaped winding material, and includes an electrical scanning device which detects the transition from a winding layer into a next higher winding layer by detecting the step that is formed during such transition. The scanning device does not make physical contact with the winding layer but relies on detection information furnished by opto-electrical or acousto-electrical sensing elements. This information is used to control the reversing of movement of a feed drive which effects the relative reciprocating traversing movement between the spool and a strand guide.

Abstract (de)

Wickelmaschine zum Aufwickeln von strangförmigem Wickelgut auf eine Spule, welcher das Wickelgut über einen Strangführer zugeführt wird, mit einem Verlegeantrieb für eine längs einander hin- und hergehende Changierbewegung von Spule und Strangführer, wobei der Verlegeantrieb bei Aufsteigen des Wickelgutes an einem Spulenflansch nach einem vorgegebenen Programm während des Überganges in die nächst höhere Wickellage gesteuert wird, wobei eine strangführerseitig angeordnete optoelektrische oder akustoelektrische Abtasteinrichtung (13,17) zur Überwachung der Wickellagenstufe (14) in der Wickelkontur, welche einen Abtastbereich mindestens gleich der maximalen Bewicklungsdicke (d) der Spule besitzt und welche jeweils bei Auftreten einer neuen Wickellagenstufe (14') eine Einschaltung des Steuerprogrammes für den Übergang in die nächste Wickellage auslöst.

IPC 1-7

**B65H 54/28**

IPC 8 full level

**B65H 54/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 54/2863** (2013.01 - EP US); **B65H 54/2875** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/416** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3951355 A 19760420 - MORIOKA JOJI, et al
- DE 1574425 A1 19701008 - ROSENDAHL WALTER
- DE 2556484 A1 19760624 - FURUKAWA ELECTRIC CO LTD
- DE 1902722 A1 19700917 - ROSENDAHL WALTER
- FR 2263970 A1 19751010 - STEIN KG DRAHTZUG DRAHTFAB [DE]
- DE 2437295 A1 19760212 - ZWINTZSCHER WOLFGANG DR

Cited by

US4920738A; EP0337250A1; DE19950285A1; EP1847498A1; EP0129926A3; DE10311832A1; DE19726285A1; CN109196248A; US6789762B1; US6443385B1; WO0134509A1; WO9858865A1; WO2017167999A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0043366 A1 19820106**; **EP 0043366 B1 19860423**; AT E19383 T1 19860515; BR 8104073 A 19820316; DE 3024094 A1 19820121; DE 3024094 C2 19890126; ES 503448 A0 19820516; ES 8204390 A1 19820516; FI 66326 B 19840629; FI 66326 C 19841010; FI 811961 L 19811228; JP S5777167 A 19820514; US 4410147 A 19831018

DOCDB simple family (application)

**EP 81890105 A 19810624**; AT 81890105 T 19810624; BR 8104073 A 19810626; DE 3024094 A 19800627; ES 503448 A 19810626; FI 811961 A 19810623; JP 9848781 A 19810626; US 27629081 A 19810622