

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 0043367 A2 19820106 (DE)

Application

EP 81890106 A 19810624

Priority

DE 3024093 A 19800627

Abstract (en)

[origin: ES8204388A1] A winding machine which can move back and forth on guide rails for winding strand-shaped winding material includes a frame and a spool, the spool being rotatably mounted on a vertical spindle sleeve arm. A spool speed detection meter for detecting the speed of rotation of the spool and a measuring device for detecting the arrival speed of the winding material are provided on a stationary strand guide. A computer compares the speed of rotation of the spool and the arrival speed of the winding material, and upon a sudden change in the ratio of both these measured variables effects a reverse movement of the feed drive which moves the winding machine.

Abstract (de)

Wickelmaschine zum Aufwickeln von strangförmigem Wickelgut auf eine Spule, welcher das Wickelgut über eine 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 Übergangs in die nächst höhere Wickellage gesteuert wird, wobei eine das Verhältnis von Spulendrehzahl und Wickelgut-Zulaufgeschwindigkeit erfassende Umsteuereinrichtung, welche bei Änderung des Verhältnisses von Spulendrehzahl zur Zulaufgeschwindigkeit das Steuerungsprogramm für den Übergang in die nächste Wickellage einschaltet.

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 54/2884** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102012001592B4; GB2296481A; GB2271973A; CN108502621A; GB2183212A; GB2183212B; GB2207211A; US9783399B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0043367 A2 19820106; EP 0043367 A3 19820113; EP 0043367 B1 19841205; AT E10605 T1 19841215; BR 8104045 A 19820316; DE 3024093 A1 19820121; DE 3024093 C2 19881215; ES 503446 A0 19820516; ES 8204388 A1 19820516; FI 66325 B 19840629; FI 66325 C 19841010; FI 811960 L 19811228; JP S5777169 A 19820514; JP S6364376 B2 19881212; US 4411396 A 19831025

DOCDB simple family (application)

EP 81890106 A 19810624; AT 81890106 T 19810624; BR 8104045 A 19810626; DE 3024093 A 19800627; ES 503446 A 19810626; FI 811960 A 19810623; JP 9848981 A 19810626; US 27628981 A 19810622