

Title (en)

Method for controlling a process for coiling an eccentric coil body and device functioning according to the method

Title (de)

Verfahren zur Steuerung eines Prozesses zum Wickeln eines azentrischen Spulenkörpers und nach dem Verfahren arbeitende Vorrichtung

Title (fr)

Procédé de commande d'un processus pour l'enroulement d'un corps de bobines acentrique et dispositif travaillant selon ce procédé

Publication

EP 2485227 A1 20120808 (DE)

Application

EP 11152993 A 20110202

Priority

EP 11152993 A 20110202

Abstract (en)

The bobbin (28) is set into rotational movement with a winding drive or a brake actuator. A wire (32) released from the drum (30) is wound around the bobbin, by the rotary motion of the bobbin. The wound wire is withdrawn from the bobbin, through the rotary motion of bobbin. The operation of winding drive and/or the brake actuator is controlled based on the respective rotational position of the bobbin. Independent claims are included for the following: (1) computer program for controlling wrapping process of wire on acentric bobbin; (2) data carrier storing program for controlling wrapping process of wire on acentric bobbin; and (3) control device for controlling wrapping process of wire on acentric bobbin.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Prozesses zum Wickeln eines azentrischen Spulenkörpers (28) und eine nach dem Verfahren arbeitende Vorrichtung, wobei der Spulenkörper (28) mit einem Wickelantrieb in eine Drehbewegung versetzt wird, wobei mit einer Drehbewegung des Spulenkörpers (28) ein daran angebrachter Draht (32) auf den Spulenkörper (28) gewickelt und von einer Trommel (30), der ein Bremsantrieb zugeordnet ist, abgezogen wird und wobei eine Ansteuerung des Wickelantriebs und/oder des Bremsantriebs auf Basis einer jeweiligen Rotationslage des Spulenkörpers (28) erfolgt.

IPC 8 full level

B65H 54/10 (2006.01); **B65H 59/38** (2006.01); **H01F 41/06** (2016.01); **H01F 41/071** (2016.01); **H01F 41/094** (2016.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/10 (2013.01 - EP US); **B65H 59/385** (2013.01 - EP US); **B65H 59/387** (2013.01 - EP US); **H01F 41/071** (2016.01 - EP US); **H01F 41/094** (2016.01 - EP US); **B65H 2701/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 2031610 A1 20090304 - NITTOKU ENG [JP]
- [A] EP 0926090 A2 19990630 - NITTOKU ENG [JP]
- [A] DE 19638238 C1 19980219 - BAYERN FREISTAAT [DE]

Cited by

EP3569537A1; EP3333106A1; EP3798165A1; EP2705816A1; CN110498273A; CN112623837A; US11155434B2; US10858215B2; US11651908B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2485227 A1 20120808; **EP 2485227 B1 20170816**; CN 102629515 A 20120808; CN 102629515 B 20150325; US 2013026278 A1 20130131; US 8955789 B2 20150217

DOCDB simple family (application)

EP 11152993 A 20110202; CN 201210023577 A 20120202; US 201213363965 A 20120201