Title (en)

Coiling device for producing coil windings and method for the operation of same

Title (de)

Wickelvorrichtung zur Herstellung von Wickelgütern und Verfahren zu deren Betrieb

Title (fr)

Dispositif d'enroulement pour la fabrication de matériaux d'enroulement et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 2648195 A2 20131009 (DE)

Application

EP 13158000 A 20130306

Priority

DE 102012204662 A 20120322

Abstract (en)

The winding device (1) has several rotatable bobbin receptacles (8) which are placed with winding bobbins. The material guide bars (3) provided with bobbin receptacles are arranged with a paper guide unit (9) for supplying a wrapping material for each of winding bobbins. The material guide bars are rotatably mounted with respect to electric motors (M1,M3) in x direction, y direction (y) and z direction (z) of three-dimensional coordinate system respectively and rotatably mounted with electric motor (M4) around the rotational axis. An independent claim is included for method for operating winding device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wickelvorrichtung (1) zur Herstellung von Wickelgütem (2), umfassend eine Mehrzahl von drehbaren Wickelkörperaufnahmen (8), auf welchen jeweils ein zu bewickelnder Wickelkörper (5) anzuordnen ist, und einen Materialführerbalken (3), an welchem für jede Wickelkörperaufnahme (8) jeweils eine Materialführungseinheit (9) zur Zuführung eines Wickelmaterials (6) zum jeweiligen zu bewickelnden Wickelkörper (5) angeordnet ist, wobei der Materialführerbalken (3) mittels eines ersten Elektromotors (M1) in x-Richtung (x), mittels eines zweiten Elektromotors (M2) in y-Richtung (y), mittels eines dritten Elektromotors (M3) in z-Richtung (z) eines dreidimensionalen Koordinatensystems verschiebbar und mittels eines vierten Elektromotors (M4) um eine Drehachse (D) drehbar ist, welche parallel zur x-Richtung (x) ausgerichtet ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb der Wickelvorrichtung (1).

IPC 8 full level

H01F 41/06 (2006.01); **B65H 54/04** (2006.01); **B65H 54/28** (2006.01); **B65H 54/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/2848 (2013.01); **B65H 54/2881** (2013.01); **B65H 54/2884** (2013.01); **B65H 54/34** (2013.01); **H01F 41/082** (2016.01); **H01F 41/09** (2016.01); **H01F 41/092** (2016.01); B65H 2701/341 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2052001 A1 19720504 - AUMANN KG WILLY
- DE 60038214 T2 20090319 - NITTOKU ENGINEERING K K [JP]

Cited by

BE1026729B1; WO2020083595A1

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 2648195 A2 20131009; **EP 2648195 A3 20150506**; **EP 2648195 B1 20160420**; **EP 2648195 B8 20160629**; DE 102012204662 B3 20130926

DOCDB simple family (application)

EP 13158000 A 20130306; DE 102012204662 A 20120322