

Title (en)

Method for coiling cut transported coil windings and two-drum winder

Title (de)

Verfahren zum Aufwickeln von geschnitten zugeführtem Wickelgut und Doppeltragwalzenroller

Title (fr)

Procédé d'enroulement de matériau coupé et enrouleuse à double support

Publication

EP 2565136 A1 20130306 (DE)

Application

EP 12005962 A 20120821

Priority

DE 102011112032 A 20110831

Abstract (en)

The method involves pressing the support rollers (1,2) on a support (3) with adjustable force during winding process. A vibration detector (10) is arranged to detect the amplitude of oscillation during winding. A control unit (11) is arranged to control the pressing state of support rollers based on the detection result of amplitude of oscillation, when preset amplitude value is reached or exceeded. An independent claim is included for two-drum winder.

Abstract (de)

Verfahren zum Aufwickeln von geschnitten zugeführtem Wickelgut auf mehrere Wickelkerne, bei dem zwei Tragwalzen (1, 2) ein Auflager bilden für jede sich aus Wickelkern und Wickelgut bildende Rolle (4), wobei mithilfe einer Belastungswalze (5) und unter einer einstellbarer Kraft die Rollen (4) an das von den Tragwalzen (1, 2) gebildete Auflager angedrückt werden und mindestens eine (2) der Tragwalzen während des Wickelns mit Hilfe einer Achsverlagerungseinrichtung (6) geregelt verstellt wird durch achsparalleles Verlagern der Achse (7) der einen Tragwalze (2) zur Achse (8) der anderen Tragwalze (1), wobei während des Wickelns mindestens eine Schwingungsamplitude von Wickelvibrationen erfasst und die Regelung (11) eine Verstellung der mindestens einen Tragwalze (2) einleitet, wenn ein Amplitudengrenzwert erreicht oder überschritten wird.

IPC 8 full level

B65H 18/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 18/20 (2013.01); **B65H 2301/41485** (2013.01); **B65H 2408/2326** (2013.01); **B65H 2515/50** (2013.01); **B65H 2601/524** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0640544 B1 19970604 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]
- DE 29610197 U1 19971016 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]

Citation (search report)

- [YA] US 4171106 A 19791016 - CROUSE JERE W [US]
- [Y] EP 2341024 A2 20110706 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- [YD] WO 9747543 A1 19971218 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US], et al & DE 29610197 U1 19971016 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]

Cited by

CN108217268A; CN109592459A; WO2020079068A1

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 2565136 A1 20130306; DE 102011112032 A1 20130228

DOCDB simple family (application)

EP 12005962 A 20120821; DE 102011112032 A 20110831