

Title (en)

Coiling machine for coiling thin film belts in particular aluminium belts

Title (de)

Wickelmaschine zum Aufwickeln von dünnem Folienband, insbesondere von Aluminiumband

Title (fr)

Bobineuse destinée à enrouler une bande de feuille fine, notamment une bande d'aluminium

Publication

**EP 2119653 A1 20091118 (DE)**

Application

**EP 09005693 A 20090423**

Priority

DE 102008023604 A 20080514

Abstract (en)

Winding machine comprises a winding carriage (18) which slides in a machine frame (9) using a drive unit (17), a supporting frame (19) arranged on the carriage for storing a winding shaft (16) for a band roller (4) and a support frame (20) for a contact roller (21). During winding of the band roller onto the winding shaft the contact roller is pressed away with increasing diameter of the band roller. Preferred Features: A brake acting on the supporting frame of the contact roller increases the counter force produced during winding by friction of the sliding bearing (26) of the supporting frame of the contact roller.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum Aufwickeln von dünnem Folienband (3) aus Metall zu einer oder mehreren Bandrollen (4) auf einer Wickelwelle (16) mit Drehantrieb, mit mindestens einer Kontaktwalze (21), die beim Wickelvorgang am Umfang der sich bildenden Bandrolle(4) unter Druck anliegt. Die Wickelmaschine (1) ist gekennzeichnet durch einen in einem Maschinenrahmen (9) mittels eines Antriebs (17) translatorisch verschiebbaren Wickelschlitten (18), auf dem ein Traggestell (19) zur Lagerung der Wickelwelle (16) für die Bandrolle (4) sowie ein verschiebbar gelagerter Tragrahmen (20) für die Kontaktwalze (21) angeordnet sind, wobei beim Aufwickeln der Bandrolle (4) auf die Wickelwelle (16) die auf dem Wickelschlitten (18) verschiebbar gelagerte Kontaktwalze (21) mit zunehmendem Durchmesser der Bandrolle (4) von dieser weggedrückt wird, sowie mindestens einen in den Maschinenrahmen (9) eingebauten Sensor (22) zum laufenden Erfassen der Verschiebung der Kontaktwalze (21) beim Wickelvorgang, wobei bei einer Verschiebung der Kontaktwalze (21) der Sensor (22) ein Steuersignal zum Einschalten des Antriebs (17) des Wickelschlittens (18) auslöst und der Wickelschlitten (18) mit der Wickelwelle (16) für die Bandrolle (4) und der Kontaktwalze (21) in Richtung der Wickelwelle (16) bis in die Ausgangsposition der Kontaktwalze (21) mit Bezug auf den Maschinenrahmen (9) vorgefahren wird.

IPC 8 full level

**B65H 19/30** (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 18/26** (2013.01); **B65H 19/30** (2013.01); **B65H 2301/4148** (2013.01); **B65H 2301/41486** (2013.01); **B65H 2511/23** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4300686 A1 19940714 - KAMPF GMBH & CO MASCHF [DE]
- WO 2005082753 A1 20050909 - KAMPF GMBH & CO MASCHINENFABRIK [DE], et al

Citation (search report)

- [A] EP 0855355 A2 19980729 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [A] DE 2264587 A1 19740516 - KAMPF MASCHF ERWIN [DE]
- [DA] WO 2005082753 A1 20050909 - KAMPF GMBH & CO MASCHINENFABRIK [DE], et al
- [DA] DE 4300686 A1 19940714 - KAMPF GMBH & CO MASCHF [DE]
- [A] DE 10218722 A1 20031113 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by

CN105540308A; CN109436904A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2119653 A1 20091118; EP 2119653 B1 20130821**; DE 102008023604 A1 20091119

DOCDB simple family (application)

**EP 09005693 A 20090423**; DE 102008023604 A 20080514