

Title (en)

Method and device for coiling a strip of material up into a roll of material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufwickeln einer Materialbahn zu einer Materialbahnrolle

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à enrouler une bande de matériau en un rouleau de bande de matériau

Publication

EP 2055658 A2 20090506 (DE)

Application

EP 08165559 A 20081001

Priority

DE 102007000585 A 20071029

Abstract (en)

The method involves changeably winding a material web (2) on a material web roller (3) in a latitudinal direction, where the material web roller stays in contact with a rewinding roller (4). A signal characteristics about the width of the material web is determined, where the signal characteristics is proportional to the thickness of the material web. The changing movement between the material web and the material web roller is controlled based on the signal characteristics. A pressure pattern in a nip (6) between the material web roller and the rewinding roller is determined. An independent claim is also included for a material web winding device comprising a transverse drive.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufwickeln einer Materialbahn (2) zu einer Materialbahnrolle (3) angegeben, bei dem die Materialbahn (2) in Breitenrichtung changierend auf die Materialbahnrolle (3) aufgewickelt wird und die Materialbahnrolle (3) mit einer Wicklerwalze (4) in Kontakt steht. Das Changieren wird durch einen Changierantrieb (7) bewirkt. Man möchte einen guten Aufbau der Materialbahnrolle (3) erreichen. Hierzu ist vorgesehen, dass man einen zur Dicke der Materialbahn (2) proportionalen Signalverlauf über die Breite der Materialbahn (2) ermittelt und den Changierantrieb (7) in Abhängigkeit von dem Signalverlauf steuert.

IPC 8 full level

B65H 23/02 (2006.01); **B65H 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 18/16 (2013.01); **B65H 2301/414322** (2013.01); **B65H 2408/236** (2013.01); **B65H 2511/13** (2013.01); **B65H 2515/34** (2013.01); **B65H 2557/242** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0959032 A1 19991124 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- DE 19920133 A1 20001109 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Cited by

CN102971242A; IT201900002493A1; WO2020170141A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2055658 A2 20090506; **EP 2055658 A3 20110105**; DE 102007000585 A1 20090430

DOCDB simple family (application)

EP 08165559 A 20081001; DE 102007000585 A 20071029