

Title (en)
METHOD FOR COILING A WOUND SHEET OF GOODS AND COILING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM UMWICKELN EINER AUFGEROLLTEN WARENBAHN UND UMWICKELVORRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE MARCHANDISES DÉROULÉE ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT

Publication
EP 3808689 A1 20210421 (DE)

Application
EP 20201973 A 20201015

Priority
DE 102019127838 A 20191015

Abstract (en)
[origin: US2021107756A1] The invention relates to a method of rerolling a rolled-up material web, in particular a rolled-up material web of an elastic material on a rerolling device. Furthermore, the invention relates to a rerolling device for performing the method. The inventive method of rerolling a rolled-up material web of an elastic material on a rerolling device having an-uncoiler and a recoiler, with the material web being rerolled from a large roll rolled up on the uncoiler and having a diameter D to a section roll to be rolled up on the recoiler, and with the uncoiler and/or the recoiler having an actuator, is characterized in that during rerolling, the diameter D of the large roll on the uncoiler and/or the diameter d of the section roll on the recoiler are continuously determined and the performance of an actuator is continuously adjusted by means of this determined parameter. The terms "continuously determined" and "continuously adjusted" are not only to be understood here as an actually continuous, i. e. ongoing, determining or adjusting process, but also as one that takes place in discrete time intervals, the determining taking place multiple times during the rerolling process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Umwickeln einer aufgerollten Warenbahn (100), insbesondere einer aufgerollten Warenbahn eines elastischen Werkstoffs auf einer Umwickelvorrichtung (1). Weiterhin betrifft die Erfindung eine Umwickelvorrichtung (1) zur Durchführung des Verfahrens. Das erfinderische Verfahren zum Umwickeln einer aufgerollten Warenbahn (100) eines elastischen Werkstoffs auf einer Umwickelvorrichtung (1) mit einem Abroller (200) und einem Aufroller (300), wobei die Warenbahn (100) von einer auf dem Abroller (200) aufgerollten Großrolle mit einem Durchmesser D auf eine auf dem Aufroller (300) aufzuwickelnden Nutzenrolle umgewickelt wird und wobei der Abroller (300) und/oder der Aufroller (200) einen Aktuator (201, 301) aufweist, ist dadurch gekennzeichnet, dass während des Umwickelvorgangs kontinuierlich der Durchmesser D der Großrolle auf dem Abroller (200) und/oder der Durchmesser d der Nutzenrolle auf dem Aufroller (300) ermittelt wird und mittels diesem ermittelten Parameter die Leistung eines Aktuators (201, 301) kontinuierlich angepasst wird. Unter dem Begriff "kontinuierlich ermitteln" bzw. "kontinuierlich anpassen" ist hier nicht nur eine tatsächliche kontinuierliche, d.h. ständige Ermittlung oder Anpassung zu verstehen, sondern auch eine solche in diskreten Zeitabständen, wobei über den Umwickelvorgang die Ermittlung mehrfach erfolgt.

IPC 8 full level
B65H 23/18 (2006.01); **B65H 23/198** (2006.01)

CPC (source: BR EP KR US)
B65H 18/103 (2013.01 - KR); **B65H 18/14** (2013.01 - BR); **B65H 18/145** (2013.01 - US); **B65H 18/16** (2013.01 - BR US); **B65H 18/22** (2013.01 - BR US); **B65H 23/1806** (2013.01 - EP); **B65H 23/198** (2013.01 - EP); **B65H 26/08** (2013.01 - KR); **D04H 17/12** (2013.01 - KR); **B65H 2511/13** (2013.01 - EP); **B65H 2511/14** (2013.01 - EP KR); **B65H 2513/10** (2013.01 - KR); **B65H 2513/11** (2013.01 - EP); **B65H 2515/10** (2013.01 - EP); **B65H 2515/70** (2013.01 - EP); **B65H 2553/20** (2013.01 - KR); **B65H 2553/40** (2013.01 - KR)

C-Set (source: EP)
1. **B65H 2515/10 + B65H 2220/01**
2. **B65H 2511/13 + B65H 2220/03**
3. **B65H 2511/14 + B65H 2220/01**
4. **B65H 2515/70 + B65H 2220/02**

Citation (search report)
• [I] DE 102011083574 A1 20130328 - SIEMENS AG [DE]
• [I] DE 1159080 B 19631212 - SIEMENS AG
• [I] US 2469706 A 19490510 - ANTHONY WINTHER
• [I] JP S5831848 A 19830224 - SHOWA ALUMINIUM CO LTD

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 3808689 A1 20210421; BR 102020020891 A2 20211228; CN 112660866 A 20210416; DE 102019127838 A1 20210415; JP 2021095292 A 20210624; KR 20210044716 A 20210423; US 2021107756 A1 20210415

DOCDB simple family (application)
EP 20201973 A 20201015; BR 102020020891 A 20201009; CN 202011102113 A 20201015; DE 102019127838 A 20191015; JP 2020172403 A 20201013; KR 20200132839 A 20201014; US 202017068057 A 20201012