

Title (en)
METHOD FOR AVOIDING SHAPE CHANGES IN METAL COILS, IN PARTICULAR FOR PREVENTING COLLAPSE OF FRESHLY COILED WARM COILS

Title (de)
VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON FORMÄNDERUNGEN BEI METALLBUNDEN, INSBESONDERE ZUM VERMEIDEN EINES KOLLABIERENS VON FRISCH GEWICKELTEN WARMBUNDEN

Title (fr)
PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES CHANGEMENTS DE FORME DES BOBINES MÉTALLIQUES, EN PARTICULIER PERMETTANT D'ÉVITER UN EFFONDREMENT DES BOBINES CHAUDES FRAÎCHEMENT ENROULÉES

Publication
EP 3715003 A1 20200930 (DE)

Application
EP 19165076 A 20190326

Priority
EP 19165076 A 20190326

Abstract (en)
[origin: WO2020192980A1] The invention relates to a method for preventing shape changes in metal coils (1), in particular for preventing a collapsing of newly wound hot coils (1). In the method, a metal coil (1), in particular a newly wound hot coil (1), is rotated (3) about its longitudinal axis (2) intermittently in a first rotational direction (5) and then rotated back (4) in a second opposing rotational direction (6), or further rotated (17) in the first rotational direction (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vermeiden von Formänderungen bei Metallbunden (1), insbesondere zum Vermeiden eines Kollabierens von frisch gewickelten Warmbunden (1). Bei dem Verfahren ist vorgesehen, dass ein Metallbund (1), insbesondere ein frisch gewickelter Warmbund (1), um seine Längsachse (2) intermittierend in einer ersten Drehrichtung (5) hin- (3) und anschließend in einer zweiten entgegengesetzten Drehrichtung (6) zurückgedreht (4) oder in der ersten Drehrichtung (5) weitergedreht (17) wird.

IPC 8 full level
B21C 47/04 (2006.01); **B21C 47/24** (2006.01); **B21C 47/26** (2006.01); **B21C 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21C 47/04 (2013.01 - EP US); **B21C 47/24** (2013.01 - EP US); **B21C 47/26** (2013.01 - EP); **B21C 51/005** (2013.01 - EP); **B21D 43/20** (2013.01 - US); **B21F 3/02** (2013.01 - US); **B65H 49/24** (2013.01 - US); **B65H 49/34** (2013.01 - US); **B65H 67/06** (2013.01 - US); **B65H 2301/3322** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 1683588 A1 20060726 - SIEMAG GMBH [DE]
- KR 101695986 B1 20170113
- EP 2629899 A1 20130828 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]

Citation (search report)

- [XII] US 4271959 A 19810609 - EIBE WERNER W
- [II] KR 101036318 B1 20110523
- [XII] KR 20120121518 A 20121106
- [XII] KR 101420629 B1 20140718 - WOO WON MI [KR]
- [XII] JP 2010207836 A 20100924 - JFE STEEL CORP

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 3715003 A1 20200930; CN 113631289 A 20211109; CN 113631289 B 20230829; EP 3946772 A1 20220209; EP 3946772 B1 20230322; US 2022184687 A1 20220616; WO 2020192980 A1 20201001

DOCDB simple family (application)
EP 19165076 A 20190326; CN 202080024287 A 20200121; EP 2020051402 W 20200121; EP 20700748 A 20200121; US 202017442943 A 20200121