

Title (en)

MEASURING ROLLER FOR DETERMINING A PROPERTY OF A STRIP-LIKE PRODUCT GUIDED OVER THE MEASURING ROLLER

Title (de)

MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESSROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN GUTS

Title (fr)

ROULEAU DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN PRODUIT EN FORME DE BANDE GUIDÉ SUR LE ROULEAU DE MESURE

Publication

EP 3936249 A1 20220112 (DE)

Application

EP 21192579 A 20191206

Previously filed application

PCT/EP2019/084051 20191206 WO

Priority

- DE 102018009611 A 20181211
- EP 19816688 A 20191206
- EP 2019084051 W 20191206

Abstract (en)

[origin: WO2020120329A1] The invention relates to a measuring roller for determining a property of a strip-like product, more particularly a metal strip, guided over the measuring roller, having a measuring roller body with a circumferential surface, at least one recess in the measuring roller body, which is spaced apart from the circumferential surface or leads from the circumferential surface into the interior of the measuring roller body, and a first force sensor, which is arranged in the recess, and a second force sensor, which is arranged in the recess or in a further recess adjacent to the recess. The first force sensor has a sensor surface and the first force sensor can generate a sensor signal if the position of the sensor surface of the first force sensor changes, and the second force sensor has a sensor surface and the second force sensor can generate a sensor signal if the position of the sensor surface of the second force sensor changes.

Abstract (de)

Messrolle zum Feststellen einer Eigenschaft eines über die Messrolle geführten bandförmigen Guts, insbesondere von Metallband, mit einem Messrollenkörper 1 mit einer Umfangsfläche, - mindestens einer Ausnehmung 3 in dem Messrollenkörper 1, die beabstandet zu der Umfangsfläche angeordnet ist oder von der Umfangsfläche in das Innere des Messrollenkörpers 1 führt und- mit einem ersten Kraftsensor 7a, der in der Ausnehmung 3 angeordnet ist, und einem zweiten Kraftsensor 7b, der in der Ausnehmung 3 oder einer weiteren, der Ausnehmung 3 benachbarten Ausnehmung 3 angeordnet ist, wobei der erste Kraftsensor 7a eine Sensorfläche aufweist und der erste Kraftsensor 7a bei einer Änderung der Lage der Sensorfläche des ersten Kraftsensors 7a ein Sensorsignal erzeugen kann und der zweite Kraftsensor 7b eine Sensorfläche aufweist und der zweite Kraftsensor 7b bei einer Änderung der Lage der Sensorfläche des zweiten Kraftsensors 7b ein Sensorsignal erzeugen kann.

IPC 8 full level

B21B 38/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 38/02 (2013.01); **B21B 38/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] EP 3009206 A1 20160420 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]
- [YD] DE 202007001066 U1 20080529 - BETR FORSCH INST ANGEW FORSCH [DE]
- [A] US 5285684 A 19940215 - UESUGI KENICHI [JP], et al
- [AD] DE 19747655 A1 19990506 - BETR FORSCH INST ANGEW FORSCH [DE]
- [A] EP 1759778 A1 20070307 - ACHENBACH BUSCHHUETTEN GMBH [DE]
- [A] WO 2015149190 A1 20151008 - KISTLER HOLDING AG [CH]
- [A] WO 8402121 A1 19840607 - LINDSTRAND YNGVE

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

DOCDB simple family (publication)

WO 2020120329 A1 20200618; CN 113382809 A 20210910; CN 113382809 B 20230915; DE 102018009611 A1 20200618; EP 3790675 A1 20210317; EP 3790675 B1 20211006; EP 3936249 A1 20220112; JP 2022510993 A 20220128

DOCDB simple family (application)

EP 2019084051 W 20191206; CN 201980091009 A 20191206; DE 102018009611 A 20181211; EP 19816688 A 20191206; EP 21192579 A 20191206; JP 2021531347 A 20191206