

Title (en)

WEAR REDUCTION IN COIL BOX ROLLERS

Title (de)

VERSCHLEISSREDUZIERUNG BEI COILBOXROLLEN

Title (fr)

RÉDUCTION DE L'USURE DES ROULEAUX DE CAISSE À ROULEAUX

Publication

EP 3584016 A1 20191225 (DE)

Application

EP 19179962 A 20190613

Priority

DE 102018209664 A 20180615

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Aufwickeln und/oder Abwickeln eines Bandes (1), vorzugsweise zum Aufwickeln eines Metallbandes zu einem Bund (2) in der Metallverarbeitung, wobei die Vorrichtung aufweist: mehrere Rollen (10a, 10b, 11, 20a, 20b), die eingerichtet sind, um zumindest zeitweise mit dem Band (1) in Kontakt zu stehen, wobei zumindest eine der Rollen (10a, 10b, 11, 20a, 20b) eine oder mehrere änderbare Stellgrößen, die von einer Stelleinrichtung (40) einstellbar sind, aufweist; eine Verschleißermittlungseinrichtung (50), die eingerichtet ist, um einen Verschleißzustand zumindest einer der Rollen (10a, 10b, 11, 20a, 20b) zu ermitteln; wobei die Stelleinrichtung (40) eingerichtet ist, um eine oder mehrere der Stellgrößen unter Berücksichtigung des ermittelten Verschleißzustands einzustellen.

IPC 8 full level

B21C 47/02 (2006.01); **B21C 47/16** (2006.01); **B21C 47/34** (2006.01); **B21C 49/00** (2006.01); **B21C 51/00** (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 47/02 (2013.01); **B21C 47/16** (2013.01); **B21C 47/3433** (2013.01); **B65H 18/20** (2013.01); **B21C 49/00** (2013.01); **B21C 51/00** (2013.01); **B65H 2553/00** (2013.01); **B65H 2601/522** (2013.01); **B65H 2701/173** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19803091 A1 19990729 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- WO 2009097957 A1 20090813 - SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT], et al

Citation (search report)

- [XYI] DE 102006023602 A1 20071122 - SMS DEMAG AG [DE]
- [YA] JP H09196649 A 19970731 - NIPPON STEEL CORP
- [A] US 2325559 A 19430727 - WASHAM JR PATRICK HENRY

Cited by

CN113634620A; CN113843277A

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 3584016 A1 20191225; **EP 3584016 B1 20210428**; DE 102018209664 A1 20191219

DOCDB simple family (application)

EP 19179962 A 20190613; DE 102018209664 A 20180615