

Title (en)  
RETRACTION PREVENTION

Title (de)  
EINZUGSCHUTZ

Title (fr)  
PROTECTION DE TALONNAGE

Publication  
**EP 3736046 A1 20201111 (DE)**

Application  
**EP 19172913 A 20190507**

Priority  
EP 19172913 A 20190507

Abstract (en)  
[origin: WO202224933A1] The invention comprises an infeed protection device for a rolling mill, comprising a housing and a plurality of rotating rollers, wherein a product infeed is formed by means of two of the rollers which rotate about axes of rotation arranged in parallel with one another and are arranged at an adjustable roller gap with respect to one another. The infeed protection device comprises a profile which is arranged in parallel with the rollers forming the product infeed and extends over the length of the product infeed. The profile is upstream, in an infeed direction of the rotating rollers, of the rollers forming the product infeed. At least one vertical through-opening is formed in the profile. A gap is formed between the profile and the rollers. The infeed protection device further comprises a holder for fastening the infeed protection device to the housing of the rolling mill.

Abstract (de)  
Die Erfindung umfasst einen Einzugschutz für ein Walzwerk mit einem Gehäuse und mehreren parallelen rotierenden Walzen, wobei durch zwei der Walzen, die um parallel zueinander angeordnete Drehachsen rotieren und in einem einstellbaren Walzabstand zueinander angeordnet sind, ein Produkteinzug gebildet wird. Der Einzugschutz umfasst ein parallel zu den den Produkteinzug bildenden Walzen angeordnetes Profil, das sich über die Länge des Produkteinzugs erstreckt. Das Profil ist in einer Einzugrichtung der rotierenden Walzen den den Produkteinzug bildenden Walzen vorgelagert. In dem Profil ist mindestens eine vertikale Durchgangsöffnung ausgebildet. Zwischen dem Profil und den Walzen ist ein Abstand ausgebildet. Der Einzugschutz umfasst ferner eine Halterung zum Befestigen des Einzugschutzes am Gehäuse des Walzwerks

IPC 8 full level  
**B02C 4/28** (2006.01); **B02C 4/04** (2006.01); **B02C 4/36** (2006.01); **B02C 4/40** (2006.01); **B02C 23/02** (2006.01); **B02C 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B02C 4/04** (2013.01 - EP US); **B02C 4/286** (2013.01 - EP US); **B02C 4/30** (2013.01 - US); **B02C 4/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] DE 202015101947 U1 20150908 - NOELLE GÜNTHER [DE]
- [YA] GB 1008065 A 19651027 - BUEHLER AG GEB
- [YA] US 3332630 A 19670725 - LOUIS VERDIER ANDRE

Cited by  
CN113399089A

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 3736046 A1 20201111**; **EP 3736046 B1 20240501**; CN 113795333 A 20211214; CN 113795333 B 20230110; JP 2022531697 A 20220708; JP 7412448 B2 20240112; US 11992846 B2 20240528; US 2022212198 A1 20220707; WO 2020224933 A1 20201112

DOCDB simple family (application)  
**EP 19172913 A 20190507**; CN 202080032782 A 20200417; EP 2020060845 W 20200417; JP 2021565934 A 20200417; US 202017609094 A 20200417