

Title (en)  
CLEANING OF A PRODUCT WHICH IS TO BE ROLLED IN COLD ROLLING

Title (de)  
REINIGEN EINES WALZGUTS BEIM KALTWALZEN DES WALZGUTS

Title (fr)  
NETTOYAGE DE LAMINÉS LORS DE LEUR LAMINAGE À FROID

Publication  
**EP 3421148 A1 20190102 (DE)**

Application  
**EP 17178803 A 20170629**

Priority  
EP 17178803 A 20170629

Abstract (en)  
[origin: WO2019001945A1] The invention relates to a method for cleaning rolling stock (5) during cold rolling of said rolling stock (5) in a tandem mill (1) which comprises a plurality of mill stands (7, 9). The rolling stock (5) is moved through the tandem mill (1) in a direction of movement (3) and a cleaning liquid (26) is sprayed onto the rolling stock (5) between two roll stands (7, 9) in a spraying direction having a component opposite to that of the direction of movement (3).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Reinigen eines Walzguts (5) beim Kaltwalzen des Walzguts (5) in einer mehrere Walzgerüste (7, 9) aufweisenden Tandemstraße (1), wobei das Walzgut (5) in einer Durchlaufrichtung (3) durch die Tandemstraße (1) bewegt wird und zwischen zwei Walzgerüsten (7, 9) eine Reinigungsflüssigkeit (26) in einer Sprühhichtung, die eine der Durchlaufrichtung (3) entgegengesetzte Komponente aufweist, auf das Walzgut (5) gesprüht wird.

IPC 8 full level  
**B21B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21B 45/0275** (2013.01 - EP US); **B21B 2001/221** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DD 282632 A5 19900919 - FREIBERG BERGAKADEMIE [DD]  
• DE 3028285 A1 19810219 - NIHON PARKERIZING

Citation (search report)  
• [Y] JP S56169781 A 19811226 - SUMITOMO METAL IND  
• [XY] US 3192752 A 19650706 - DOWD JAMES D, et al  
• [XY] JP H0215817 A 19900119 - NISSHIN STEEL CO LTD  
• [Y] WO 9505251 A1 19950223 - LAMBERTON & CO LTD [GB], et al

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 3421148 A1 20190102**; **EP 3421148 B1 20221005**; CN 110809497 A 20200218; JP 2020525297 A 20200827; US 11554396 B2 20230117; US 2020139416 A1 20200507; WO 2019001945 A1 20190103

DOCDB simple family (application)  
**EP 17178803 A 20170629**; CN 201880043593 A 20180612; EP 2018065449 W 20180612; JP 2019572081 A 20180612; US 201816619284 A 20180612