

Title (en)
METHOD FOR HYDROSTATICALLY SUPPORTING WORKING ROLLERS FOR USE IN COLD ROLLING OF HIGH STRENGTH AND/OR THIN STRIPS

Title (de)
VERFAHREN ZUR HYDROSTATISCHEN ABSTÜTZUNG VON ARBEITSWALZEN FÜR DAS KALTWALZEN HOCHFESTER UND/ODER DÜNNER BÄNDER

Title (fr)
PROCÉDÉ DE SUPPORT HYDROSTATIQUE DE ROULEAUX DE TRAVAIL POUR LAMINAGE À FROID DE RUBANS À HAUTE RÉSISTANCE ET/OU MINCES

Publication
EP 3323519 A1 20180523 (DE)

Application
EP 17202005 A 20171116

Priority
DE 102016122498 A 20161122

Abstract (de)
Verfahren zur hydrostatischen Abstützung von Arbeitswalzen für das Walzen metallischer Bänder in einem Walzwerk mit über die Länge der Arbeitswalzen angedrückten Stützschaalen, in die ein einphasiger, wasserbasierter, mit wasserlöslichen Umformadditiven versetzter Kühlschmierstoff eingepresst wird, um hierdurch eine horizontale hydrostatische und/oder hydrodynamische Abstützung der Arbeitswalze von einer oder zwei Seiten über die Stützschaalen durchzuführen.

IPC 8 full level
B21B 13/14 (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 13/14 (2013.01); **B21B 45/0206** (2013.01); **B21B 45/0242** (2013.01); **B21B 29/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2797701 B1 20150916 - SMS GROUP GMBH [DE]
• DE 3811952 A1 19891019 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 3811952 A1 19891019 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
• [Y] DE 102010011270 A1 20110915 - SMS SIEMAG AG [DE]
• [Y] US 2013167605 A1 20130704 - ZHANG YUMING [CN], et al
• [Y] US 2006240996 A1 20061026 - HAYASHI NOBORU [JP], et al
• [Y] DE 102006057476 A1 20071220 - SMS DEMAG AG [DE]
• [Y] DE 3023958 A1 19820114 - ACHENBACH BUSCHHUETTEN GMBH [DE]

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 3323519 A1 20180523; EP 3323519 B1 20230111; DE 102016122498 A1 20180524

DOCDB simple family (application)
EP 17202005 A 20171116; DE 102016122498 A 20161122