

Title (en)
MILLSTAND

Title (de)
WALZGERUEST

Title (fr)
CAGE DE LAMINOIR

Publication
EP 3560615 A1 20191030 (DE)

Application
EP 18169686 A 20180427

Priority
EP 18169686 A 20180427

Abstract (en)
[origin: WO2019207050A1] The invention relates to a roll stand (1), comprising: - a working roll (2), which is mounted in the roll stand (1) floatingly and for rotation about an axis of rotation (9) extending axially and which has two axially opposite end faces (3, 4); and - at least one bearing assembly (6), which is arranged on one of the two end faces (3, 4) of the working roll (2) and by means of which the working roll (2) is floatingly supported in the roll stand (1) and which has a housing (7), in which the working roll (2) is mounted using a fixed bearing (8). According to the invention, the bearing assembly (6) has a supporting device (17), by means of which the bearing assembly (6) can be axially supported in the roll stand (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Walzgerüst (1) mit einer in dem Walzgerüst (1) schwimmend und um eine sich axial (5) erstreckende Rotationsachse (9) drehbar gelagerten Arbeitswalze (2) mit zwei axial gegenüberliegenden Stirnseiten (3, 4). Um Verschleißerscheinungen bei schwimmend gelagerten Walzen zu verhindern, weist das Walzgerüst (1) zumindest eine Lagerbaueinheit (6) auf, welche an einer (3 bzw. 4) der zwei Stirnseiten (3, 4) der Arbeitswalze (2) angeordnet ist, unter Verwendung derer die Arbeitswalze (2) in dem Walzgerüst (1) schwimmend abgestützt ist (10, 11) und welche ein Gehäuse (7) aufweist, in welchem die Arbeitswalze (2) unter Verwendung einer Festlagerung (8) gelagert ist.

IPC 8 full level
B21B 31/07 (2006.01); **B21B 31/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 31/07 (2013.01 - EP); **B21B 31/078** (2013.01 - US); **B21B 31/18** (2013.01 - EP US); **B21B 2269/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] WO 2005011885 A1 20050210 - SMS DEMAG AG [DE], et al
- [XI] JP H1080708 A 19980331 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND
- [Y] DE 2950773 A1 19800710 - TIMKEN CO
- [Y] DE 941186 C 19560405 - SCHLOEMANN AG [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 3560615 A1 20191030; CN 111989171 A 20201124; CN 111989171 B 20220812; EP 3784424 A1 20210303; EP 3784424 B1 20231220; EP 3784424 C0 20231220; JP 2021518814 A 20210805; JP 7204777 B2 20230116; US 12011749 B2 20240618; US 2021146413 A1 20210520; WO 2019207050 A1 20191031

DOCDB simple family (application)
EP 18169686 A 20180427; CN 201980028626 A 20190425; EP 19718756 A 20190425; EP 2019060625 W 20190425; JP 2020558942 A 20190425; US 201917047642 A 20190425