

Title (en)
SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE NUMBER OF REVOLUTIONS OF A ROLLER

Title (de)
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UMDREHUNGSZAHL EINER WALZE

Title (fr)
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NOMBRE DE TOURS D'UN ROULEAU

Publication
EP 3623067 A1 20200318 (DE)

Application
EP 18194259 A 20180913

Priority
EP 18194259 A 20180913

Abstract (de)
Die Erfindung nennt ein System zur Bestimmung der Umdrehungszahl einer Walze (14), mit einer Walze (14) zur Bearbeitung von Produkten insbesondere aus Metallwerkstoff, wobei die Walze (14) einen Ballenabschnitt (12) und Lagerzapfen (6, 6') aufweist, über welche die Walze (14) drehbar gelagert und rotiert werden kann, und mit einem Umdrehungssensor zur Ermittlung einer Drehbewegung der Walze (14), wobei die Walze eine Sensoraufnahme (10) zur Aufnahme mindestens einer Komponente des Umdrehungssensors aufweist. Die Aufgabe, ein System zu schaffen, das es auf zuverlässige Weise erlaubt, die Laufzeiten einer Walze (14) zu bestimmen, wird dadurch gelöst, dass der Umdrehungssensor ein Speichermittel (22) zur Speicherung einer Umdrehungszahlinformation der Walze (14) aufweist, wobei das Speichermittel (22) von der Sensoraufnahme (10) aufgenommen ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Bestimmung der Umdrehungszahl einer Walze (14) unter Verwendung des erfindungsgemäßen Systems, ein Verfahren zur Herstellung des erfindungsgemäßen Systems sowie eine Verwendung einer Walze (14).

IPC 8 full level
B21B 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21B 27/00 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3141335 A1 20170315 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] EP 1130485 A1 20010905 - HILZINGER GUMMIWALZEN GMBH & C [DE]
• [Y] DE 2706949 A1 19771117 - VOEST AG
• [Y] SU 915998 A1 19820330 - KI I AVTOMATIKI IM KHKHU SEZDA [SU]
• [YD] EP 3141335 A1 20170315 - DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE GMBH [DE]

Cited by
CN113701736A; WO2021160589A1; DE102020103779B4

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 3623067 A1 20200318

DOCDB simple family (application)
EP 18194259 A 20180913