

Title (en)
FORMING MACHINE FOR PRESSING/PRESSURE ROLLING AND METHOD FOR PRESSING/PRESSURE ROLLING

Title (de)
UMFORMMASCHINE ZUM DRÜCKEN/DRÜCKWALZEN UND VERFAHREN ZUM DRÜCKEN/DRÜCKWALZEN

Title (fr)
BANC DE FORMAGE DE PRESSION/D'EMBOUTISSAGE ET PROCEDE DE PRESSION/D'EMBOUTISSAGE

Publication
EP 3159068 A1 20170426 (DE)

Application
EP 15190545 A 20151020

Priority
EP 15190545 A 20151020

Abstract (en)
[origin: WO2017067682A1] The invention relates to a forming machine for pressing/pressure rolling a workpiece (5) comprising a machine base (10), a headstock (20), a main spindle (22) rotatably mounted on the headstock (20) and having a pressure rolling mandrel (24) provided for accommodating the workpiece (5), and a support (30) which supports at least one processing tool (26) and which is axially moveable relative to the main spindle (22) in a longitudinal direction of the machine base (10). In addition, a main spindle drive (23) for rotational driving of the main spindle (22) and a feed drive for moving the support (30) are provided. The main spindle drive (23) has at least two drive motors (23a, 23b) which each have a drive pinion. The main spindle (22) has a drive gear which can be driven by the drive pinions of the drive motors (23a, 23b).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Umformmaschine zum Drücken/Drückwalzen eines Werkstücks (5) mit einem Maschinenbett (10), einem Spindelstock (20), einer an dem Spindelstock (20) drehbar gelagerten Hauptspindel (22) mit einem Drückwalzdorn (24), welcher zur Aufnahme des Werkstücks (5) vorgesehen ist, einem Support (30), welcher mindestens ein Bearbeitungswerkzeug (26) trägt, und welcher relativ zur Hauptspindel (22) in einer Längsrichtung des Maschinenbetts (10) axial verschiebbar ist. Weiterhin sind ein Hauptspindelantrieb (23) zum drehenden Antreiben der Hauptspindel (22) und ein Vorschubantrieb zum Verschieben des Supports vorgesehen. Der Hauptspindelantrieb (23) weist mindestens zwei Antriebsmotoren mit jeweils einem Antriebsritzel auf. Die Hauptspindel (22) weist ein Antriebszahnrad auf, welches durch die Antriebsritzel der Antriebsmotoren antreibbar ist.

IPC 8 full level
B21D 22/16 (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
B21D 22/16 (2013.01 - EP RU US)

Citation (applicant)
DE 3041267 A1 19820819 - KIESERLING & ALBRECHT [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 3041267 A1 19820819 - KIESERLING & ALBRECHT [DE]
• [A] US 2003046803 A1 20030313 - KANEKO RYUICHI [JP]
• [A] EP 0611612 A1 19940824 - LEIFELD GMBH & CO [DE]
• [A] DE 102005004236 A1 20050818 - NAT INST OF ADVANCED IND SCIEN [JP]
• [A] US 6386010 B1 20020514 - IRIE TOHRU [JP], et al
• [A] US 8479549 B1 20130709 - FONTE MATTHEW V [US]
• [A] FR 2619915 A1 19890303 - MAN TECHNOLOGIE 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 3159068 A1 20170426; EP 3159068 B1 20180214; CN 107427887 A 20171201; CN 107427887 B 20200207; ES 2665845 T3 20180427; JP 2018515341 A 20180614; JP 6573677 B2 20190911; RU 2017124611 A 20190411; RU 2017124611 A3 20190717; RU 2698236 C2 20190823; US 10888911 B2 20210112; US 2018015518 A1 20180118; WO 2017067682 A1 20170427

DOCDB simple family (application)
EP 15190545 A 20151020; CN 201680013624 A 20160727; EP 2016067899 W 20160727; ES 15190545 T 20151020; JP 2017546692 A 20160727; RU 2017124611 A 20160727; US 201615545853 A 20160727