

Title (en)
FORGING MACHINE

Title (de)
SCHMIEDEMASCHINE

Title (fr)
MACHINE À FORGER

Publication
EP 3028788 A1 20160608 (DE)

Application
EP 15195863 A 20151123

Priority
AT 508702014 A 20141202

Abstract (en)
[origin: US2016151827A1] A forging machine is described having at least one clamping head (6) for a work-piece (5) and having a rotational drive, which is controllable in dependence on the engagement of the forging tools (3), for the clamping head (6). To provide advantageous drive conditions, it is proposed that the rotational drive comprise at least one hydraulic motor (11), which is connected to a pump circuit (12), and which is connected to a hydraulic circuit (17), which is connected in parallel to the pump circuit (12), for the periodic supply and discharge of a predefined quantity of hydraulic medium in dependence on the stroke frequency and/or the stroke location of the forging tools (3).

Abstract (de)
Es wird eine Schmiedemaschine mit wenigstens einem Spannkopf (6) für ein Werkstück (5) und mit einem in Abhängigkeit vom Eingriff der Schmiedewerkzeuge (3) steuerbaren Drehantrieb für den Spannkopf (6) beschrieben. Um vorteilhafte Antriebsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der Drehantrieb zumindest einen an einen Pumpenkreis (12) angeschlossenen, Hydraulikmotor (11) umfasst, der zum periodischen Zu- und Abführen einer vorgegebenen Menge an Hydraulikmittel in Abhängigkeit von der Hubfrequenz und/oder der Hublage der Schmiedewerkzeuge (3) an einen parallel zum Pumpenkreis (12) geschalteten Hydraulikkreis (17) angeschlossen ist.

IPC 8 full level
B21J 13/10 (2006.01); **B21J 13/12** (2006.01)

CPC (source: AT EP US)
B21D 43/10 (2013.01 - US); **B21J 9/20** (2013.01 - US); **B21J 13/10** (2013.01 - AT EP US); **B21J 13/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• AT 278481 B 19700210 - GES FERTIGUNGSTECHNIK & MASCHB
• AT 396883 B 19931227 - GFM FERTIGUNGSTECHNIK [AT]
• EP 1600228 A1 20051130 - GFM BETEILIGUNGS & MAN GMBH [AT]

Citation (search report)
• [X] AT 290256 B 19710525 - GES FERTIGUNGSTECHNIK & MASCHB
• [A] US 5218855 A 19930615 - WERNER EBERHARD [DE], et al
• [A] EP 0434891 A2 19910703 - EUMUCO AG FUER MASCHINENBAU [DE]
• [A] DE 102012217650 A1 20140327 - DANGO & DIENENTHAL MASCHBAU [DE]
• [A] EP 1631746 A1 20060308 - LINZ CT OF MECHATRONICS GMBH [AT]
• [A] DE 3422810 A1 19860102 - ANDRITZ AG MASCHF [AT]

Cited by
CN109396314A; CN112974711A

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 3028788 A1 20160608; AT 516507 A4 20160615; AT 516507 B1 20160615; US 2016151827 A1 20160602; US 9505050 B2 20161129

DOCDB simple family (application)
EP 15195863 A 20151123; AT 508702014 A 20141202; US 201514953830 A 20151130