

Title (en)
Oscillation exciter for construction machines

Title (de)
Schwingungserreger für Baumaschinen

Title (fr)
Générateur de vibrations pour machines de construction

Publication
EP 2789862 A1 20141015 (DE)

Application
EP 13163221 A 20130410

Priority
EP 13163221 A 20130410

Abstract (en)
[origin: US2014305235A1] A pivot motor, particularly for a vibration exciter for construction machines, has a pivot motor housing that is mounted so as to rotate on a pivot motor shaft. At least two pressure chambers to which a hydraulic oil is to be supplied are provided, by way of which oil the pivot motor can be driven. The pivot motor shaft is provided with an axial bore, into which a lance disposed in torque-proof manner projects, through which lance axially at least two channels for supplying oil to the pivot motor are passed, which end in ring grooves introduced on the outside of the lance, at least in certain regions, at a distance from one another. Radial bores for connecting the at least two ring grooves of the lance with the at least two pressure chambers are introduced into the pivot motor shaft.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schwenkmotor, insbesondere für einen Schwingungserreger für Baumaschinen, mit einem Schwenkmotorgehäuse, das auf einer Schwenkmotorwelle drehbar angeordnet ist, wobei wenigstens zwei Druckkammern zur Beaufschlagung mit einem Hydrauliköl angeordnet sind, über das der Schwenkmotor betreibbar ist. Die Schwenkmotorwelle (51) ist mit einer axialen Bohrung (511) versehen, in die eine drehfest angeordnete Lanze (6) hineinragt, durch die axial wenigstens zwei Kanäle (64) zur Ölversorgung des Schwenkmotors (5) geführt sind, die in beabstandet zueinander außen an der Lanze (6) zumindest bereichsweise umlaufend eingebrachten Ringnuten (65) münden, wobei in der Schwenkmotorwelle (51) radiale Bohrungen (512) zur Verbindung der wenigstens zwei Ringnuten (65) der Lanze (6) mit den wenigstens zwei Druckkammern (57) eingebracht sind.

IPC 8 full level
F15B 15/12 (2006.01); **B06B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B06B 1/161 (2013.01 - EP US); **B06B 1/162** (2013.01 - US); **B06B 1/166** (2013.01 - EP US); **B06B 1/186** (2013.01 - US); **E02D 7/18** (2013.01 - US); **F15B 15/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18344** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 202007005283 U1 20070712 - ABI GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] EP 0473449 A1 19920304 - KENCHO KOBE CO LTD [JP]
• [Y] WO 9958258 A1 19991118 - GEDIB INGBUERO INNOVATION [DE], et al
• [Y] WO 2007068103 A1 20070621 - ROUSSY RAYMOND J [CA]
• [Y] EP 0960659 A1 19991201 - MIKASA SANGYO KK [JP]
• [A] JP S5977145 A 19840502 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
• [A] DE 102008008508 A1 20081023 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]
• [AD] DE 202007005283 U1 20070712 - ABI 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

DOCDB simple family (publication)
EP 2789862 A1 20141015; **EP 2789862 B1 20151104**; US 2014305235 A1 20141016

DOCDB simple family (application)
EP 13163221 A 20130410; US 201414205488 A 20140312