

Title (en)
HYDRAULIC SLEWING GEAR DRIVE

Title (de)
HYDRAULISCHER DREHWERKSANTRIEB

Title (fr)
ENTRAINEMENT HYDRAULIQUE DE DISPOSITIF DE ROTATION

Publication
EP 3290386 A1 20180307 (DE)

Application
EP 16186249 A 20160830

Priority
EP 16186249 A 20160830

Abstract (en)
[origin: WO2018041856A1] The invention relates to a slewing gear drive (14) in particular for the distribution boom (2) of a mobile concrete pump (1) and to a concrete pump (1) comprising a pivotal distribution boom (2). The slewing gear drive (14) with a hydraulic motor (15) and a friction brake (16) for securing the slewing gear drive (14) when the hydraulic motor (15) is inactive has a functional unit (25), by means of which the flow of hydraulic oil pumped through the functional unit (25) by the inactive hydraulic motor (15) is limited to a specified volumetric flow rate in the event of slipping of the friction brake (16), wherein the functional unit (25) is connected to the hydraulic motor (15) via a changeover valve (24) arranged between the two supply lines for the hydraulic motor (15). In a mobile concrete pump (1) with a distribution boom (2) which can be pivoted in the azimuth direction relative to a substructure (3) by a slewing gear (10), the slewing gear (10) comprising a slewing gear drive (14) according to the invention.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Drehwerksantrieb (14) insbesondere für den Verteilermast (2) einer mobilen Betonpumpe (1) sowie eine Betonpumpe (1) mit schwenkbarem Verteilermast (2). Der Drehwerksantrieb (14) mit einem Hydraulikmotor (15) und einer Reibbremse (16) zum Festsetzen des Drehwerksantriebs (14) bei Inaktivität des Hydraulikmotors (15) weist eine Funktionseinheit (25) auf, mit der im Falle eines Durchrutschens der Reibbremse (16) der von dem inaktiv geschalteten Hydraulikmotor (15) durch die Funktionseinheit (25) geförderte Hydraulikölstrom auf einen vorgegebenen Volumenstrom begrenzt wird. Bei der mobilen Betonpumpe (1) mit einem gegenüber einem Unterbau (3) über ein Drehwerk (10) in Azimutrichtung schwenkbaren Verteilermast (2) umfasst das Drehwerk (10) einen erfindungsgemäßen Drehwerksantrieb (14).

IPC 8 full level
B66C 23/86 (2006.01); **E04G 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/86 (2013.01); **E04G 21/0445** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] WO 2009062484 A1 20090522 - TEREX DEMAG GMBH [DE], et al
• [YA] WO 2014063490 A1 20140501 - ZOOMLION HEAVY IND SCI & TECH [CN], et al
• [A] WO 2015165344 A1 20151105 - SANY AUTOMOBILE MFG CO LTD [CN]

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 3290386 A1 20180307; WO 2018041856 A1 20180308

DOCDB simple family (application)
EP 16186249 A 20160830; EP 2017071695 W 20170830