

Title (en)
Hydraulic motor

Title (de)
Hydraulischer Drehmotor

Title (fr)
moteur hydraulique

Publication
EP 1882855 A2 20080130 (DE)

Application
EP 06015492 A 20060725

Priority
EP 06015492 A 20060725

Abstract (en)
The motor (1) has a motor connecting piece connected with a housing in a torque proof manner and another motor connecting piece (20) connected with a rotor (10) in a torque proof manner. The rotor is axially and radially supported in the housing over axial and radial friction bearing surfaces (28 - 31). The motor connecting piece (20) connected with the rotor is supported in the housing over the axial and radial friction bearing surfaces.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen hydraulischen Drehmotor, insbesondere Drehwerk für ein Hebezeug wie Baggergreifer etc., mit einem Gehäuse (2), in dem ein Rotor (10) drehbar aufgenommen ist, sowie einem Ringkolben (9) mit einer Innenverzahnung (14) und einer Außenverzahnung (15), der zwischen dem Rotor (10) und dem Gehäuse (2) sitzt, so dass zwischen dem Ringkolben (9) und einer Außenverzahnung (16) des Rotors (10) und/oder einer Innenverzahnung (17) des Gehäuses (2) Verdrängungskammern (18) gebildet sind, wobei ein erstes Motoranschlussstück (23) drehfest mit dem Gehäuse (2) und ein zweites Motoranschlussstück (20) drehfest mit dem Rotor (10) verbunden ist. Erfindungsgemäß zeichnet sich der hydraulische Drehmotor dadurch aus, dass der Rotor (10) über Gleitlager (28,29,30,31) axial und radial an dem Gehäuse (2) abgestützt ist und das zweite mit dem Rotor (10) verbundene Motoranschlussstück (20) ausschließlich über die Gleitlager (28,29,30,31) am Gehäuse (2) abgestützt ist.

IPC 8 full level
F04C 2/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F03C 2/08 (2013.01); **F04C 2/082** (2013.01); **F04C 2/103** (2013.01); **F04C 15/0084** (2013.01); **F04C 15/0088** (2013.01)

Cited by
EP2610140A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1882855 A2 20080130; EP 1882855 A3 20080430

DOCDB simple family (application)
EP 06015492 A 20060725