

Title (en)
Hydraulic rotating motor with cable duct and vehicle with such a motor

Title (de)
Hydraulischer Drehmotor mit Kabeldurchführung und Fahrzeug mit einem derartigen Drehmotor

Title (fr)
Moteur rotatif hydraulique avec traversée de cables et véhicule comprenant un tel moteur

Publication
EP 1382796 A2 20040121 (DE)

Application
EP 03013465 A 20030625

Priority
DE 10232421 A 20020717

Abstract (en)
The hydraulic rotary motor has working pressure chambers (27) supplied with a hydraulic fluid for providing rotation of an output shaft (26) for rotation of an electrical load, e.g. an electromagnet, supplied via electrical leads (19,20) fed through the stationary head (9) of the motor, with a slip-ring device (2,3,4,5,6,7,8) between the stationary head and the output shaft. An Independent claim for a mobile vehicle with a hydraulic rotary motor for rotation of an electrical load is also included.

Abstract (de)
Es wird ein hydraulischer Drehmotor zum Antrieb von Arbeitswerkzeugen insbesondere auch von elektrischen Verbrauchern, wie beispielsweise Elektromagneten, sowie ein Fahrzeug / eine Maschine / ein Kran mit einem solchen Drehmotor beschrieben. Der Drehmotor weist vorzugsweise umlaufende Arbeitsdruckkammern (27) auf, welche mit einer Hydraulikflüssigkeit zur Erzeugung einer auf eine Abtriebswelle (26) übertragenen Rotationsbewegung druckbeaufschlagt werden. Bei dem Drehmotor erfolgt die Elektroversorgung für den Verbraucher durch eine von außen in einen stationären Kopf (9) eingebrachte, durch das Innere des Drehmotors zu dem Verbraucher geführte Zuleitung (19,20). Bei dem Fahrzeug mit dem erfindungsgemäßen Drehmotor sind elektrische Versorgungsleitungen geschützt innerhalb eines Auslegers bis zu dem Kopf (9) des Drehmotors geführt und werden von dort durch das Innere des Drehmotors an den eigentlichen elektrischen Verbraucher geführt, so dass die Kabel (19,20) bis zum Verbraucher nach außen hin geschützt geführt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F01C 1/10

IPC 8 full level
F01C 1/10 (2006.01); **F04C 14/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 1/10 (2013.01 - EP US); **F04C 14/28** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN104444870A

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

DOCDB simple family (publication)
US 2004131483 A1 20040708; **US 6986304 B2 20060117**; AT E294916 T1 20050515; DE 10232421 C1 20031016; DE 20221053 U1 20050519; DE 50300506 D1 20050609; DK 1382796 T3 20050905; EP 1382796 A2 20040121; EP 1382796 A3 20040407; EP 1382796 B1 20050504

DOCDB simple family (application)
US 61243603 A 20030701; AT 03013465 T 20030625; DE 10232421 A 20020717; DE 20221053 U 20020717; DE 50300506 T 20030625; DK 03013465 T 20030625; EP 03013465 A 20030625