

Title (en)
Hydraulic assembly

Title (de)
Hydraulikaggregat

Title (fr)
Agrégat hydrophile

Publication
EP 1857674 A1 20071121 (DE)

Application
EP 07007284 A 20070407

Priority
DE 102006021682 A 20060510

Abstract (en)
The unit has a valve block (18) abutting a hydraulic pump, and a controllable valve (20), which is arranged at a supply pipe to a hydraulic consumer. An electric motor has a stator housing (10) on one side of the block, which is opposite to a tank housing (26). A shaft of the motor is coupled with the pump through the block, where the block and the stator housing are formed as a single piece. The block has an axial bundled coil (22) on a side turning towards the tank housing, where the valve block and the stator housing are formed from metal casting.

Abstract (de)
Hydraulikaggregat, mit einem Tankgehäuse zur Aufnahme eines Hydraulikmediums, in dem eine Hydraulikpumpe angeordnet ist und an das ein Ventilblock angrenzt, an dem mindestens ein steuerbares Ventil in einer Zuleitung zu einem hydraulischen Verbraucher angeordnet ist, und einem Elektromotor, der auf der dem Tankgehäuse gegenüberliegende Seite des Ventilblocks ein Statorgehäuse aufweist und dessen Welle durch den Ventilblock hindurch mit der Hydraulikpumpe gekoppelt ist, dadurch gekennzeichnet, daß Ventilblock und Statorgehäuse einteilig geformt sind.

IPC 8 full level
F04B 23/02 (2006.01); **F04B 39/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 17/03 (2013.01 - EP US); **F04B 23/026** (2013.01 - EP US); **F04B 23/028** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86059** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 1106827 A2 20010613 - HOERBIGER HYDRAULIK [DE]
• [A] FR 2199356 A5 19740405 - FRANKL & KIRCHNER [DE]
• [A] EP 1008750 A1 20000614 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 29519941 U1 19970417 - WAGNER PAUL HEINZ [DE]
• [A] EP 1231385 A1 20020814 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1857674 A1 20071121; **EP 1857674 B1 20091209**; CN 101070830 A 20071114; CN 101070830 B 20120530;
DE 102006021682 A1 20071115; DE 502007002235 D1 20100121; US 2007261741 A1 20071115

DOCDB simple family (application)
EP 07007284 A 20070407; CN 200710103237 A 20070510; DE 102006021682 A 20060510; DE 502007002235 T 20070407;
US 73693307 A 20070418