

Title (en)
Hydraulic motor-pump unit

Title (de)
Hydraulisches Motorpumpenaggregat

Title (fr)
Ensemble moto-pompe hydraulique

Publication
EP 0940578 A1 19990908 (DE)

Application
EP 98109213 A 19980520

Priority
DE 29802441 U 19980212

Abstract (en)
the system (A) has a housing (G) with a reservoir . for a compressed liquid to be supplied. At least one pump element (P) driven by the shaft (W) of a collector motor (M) is arranged in the liquid. A capsule (K) enclosing the pump is attached to the housing. The capsule is mounted inside the housing and bounds the reservoir together with the housing. The capsule is mounted in the housing up to 60 to 100 per cent, pref. 85 per cent, of its length.

Abstract (de)
Bei einem hydraulischen Motorpumpenaggregat (A) mit einem Reservoir (R) für Druckflüssigkeit bildenden Gehäuse (G), in dem in der Druckflüssigkeit wenigstens ein durch einen mit Gleichstrom betreibbaren Kollektormotor (M) über dessen Motorwelle (W) antreibbares Pumpenelement (P) enthalten ist, und bei dem eine Kapselung (K) den Motor (M) umgibt, die mit dem Gehäuse (G) verbunden ist, wird die Kapselung (K) im Gehäuse (G) innenliegend angeordnet, derart, daß sie zusammen mit dem Gehäuses (G) das Reservoir (R) begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7
F04B 17/03; **F04B 23/02**

IPC 8 full level
F04B 17/03 (2006.01); **F04B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 17/03 (2013.01); **F04B 23/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0690230 A1 19960103 - APPLIED POWER INC [US]
• [AD] DE 1169297 B 19640430 - BORG WARNER
• [AD] DE 4120665 A1 19921224 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
• [E] EP 0857871 A1 19980812 - HOERBIGER GMBH [DE]

Cited by
EP1731762A1; US7448858B2; US8220380B2; US6942468B2; WO0196742A1; EP2241753A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0940578 A1 19990908; **EP 0940578 B1 20040506**; AT E266148 T1 20040515; DE 29802441 U1 19980507; DE 59811331 D1 20040609

DOCDB simple family (application)
EP 98109213 A 19980520; AT 98109213 T 19980520; DE 29802441 U 19980212; DE 59811331 T 19980520