

Title (en)
Low noise hydraulic power unit

Title (de)
Geräuscharmes Hydraulikaggregat

Title (fr)
Unité hydraulique à faible bruit

Publication
EP 1413772 A1 20040428 (DE)

Application
EP 03021586 A 20030925

Priority
DE 10249337 A 20021022

Abstract (en)
A low-noise hydraulic system is installed within a rectangular frame (10) on a base plate (11) which also forms the base of a hydraulic reservoir (13). The reservoir forms at least two of the frame sidewalls. The other sidewalls are noise-insulating sidewalls (20, 33). The unit also encloses several groups of pumps (40, 41, 42) fixed to the base-plate. The reservoir forms two sidewall (13a, 13b; 13c, 13d) sections of the frame. One transverse sidewall (13e) links the two sidewalls to form an H-shaped group. The motor pump groups are located within two compartments.

Abstract (de)
Ein geräuscharmes Hydraulikaggregat ist in der Art eines allseitig geschlossenen quaderförmigen Rahmens (10) ausgebildet. Auf einer Grundplatte (11) ist ein Vorratsbehälter (13) für hydraulisches Druckmittel angeordnet, wobei die Grundplatte (11) den Boden des Vorratsbehälters bildet. Der Vorratsbehälter bildet mindestens zwei Wände des Rahmens. Weitere Wände des Rahmens sind als Dämmwände (20,33) ausgebildet. Innerhalb des Rahmens sind mehreren Motor-Pumpe-Gruppen (40,41,42) an der Grundplatte gehalten. Um die Anzahl der Motor-Pumpe-Gruppen erhöhen zu können, ohne die Größe der einzelnen Dämmwände in gleichem Maße erhöhen zu müssen, bildet der Vorratsbehälter zwei Seitenwände (13a und 13b, 13c und 13d) des Rahmens, wobei eine Querwand (13e) die beiden Seitenwände derart miteinander verbindet, daß der Vorratsbehälter (13) einen H-förmigen Querschnitt aufweist. Die Motor-Pumpe-Gruppen sind in zwei Aufnahmeräumen (25,32) angeordnet, die sich jeweils zwischen der Querwand und zwei an diese angrenzenden, einander gegenüberliegenden Abschnitten der Seitenwände des Vorratsbehälters erstrecken.
<IMAGE>

IPC 1-7
F15B 1/26; **F15B 21/04**; **F04B 23/02**; **F04B 23/04**

IPC 8 full level
F04B 23/02 (2006.01); **F04B 23/06** (2006.01); **F04B 53/00** (2006.01); **F15B 1/26** (2006.01); **F15B 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 23/025 (2013.01); **F04B 23/06** (2013.01); **F04B 53/002** (2013.01); **F15B 1/26** (2013.01); **F15B 21/008** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9418459 A1 19940818 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE], et al
• [A] DE 4421375 A1 19951221 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE]
• [AD] GUENTER FUETTERER H: "HYDROAGGREGATE AUS DEM BAUKASTEN", TECHNISCHE RUNDSCHAU, HALLWAG VERLAG. BERN, CH, NR. 6, PAGE(S) 34-35, ISSN: 1023-0823, XP009020407

Cited by
AT519817A1; CN104141605A

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)
EP 1413772 A1 20040428; **EP 1413772 B1 20051109**; AT E309470 T1 20051115; DE 10249337 A1 20040506; DE 50301604 D1 20051215; ES 2251659 T3 20060501

DOCDB simple family (application)
EP 03021586 A 20030925; AT 03021586 T 20030925; DE 10249337 A 20021022; DE 50301604 T 20030925; ES 03021586 T 20030925