

Title (en)
Hydraulic unit

Title (de)
Hydraulikaggregat

Title (fr)
Groupe hydraulique

Publication
EP 1700816 A2 20060913 (DE)

Application
EP 06004121 A 20060301

Priority
DE 202005003868 U 20050308

Abstract (en)
Hydraulic device (1) comprises a housing (2), a pump piston (3) acting on a hydraulic medium in a pump chamber, an operating element (4) for the pump piston, a lifting piston (5) and a pressure chamber. Preferred Features: The housing is made from high grade steel and all the components of the device are also made from high grade steel. The operating element is a pivoting lever. Stops (9, 10) for delimiting the pivoting movement of the lever are provided on the housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hydraulikaggregat (1), insbesondere für Gabelhubwagen, mit einem Gehäuse (2), mit einem auf Hydraulikmedium in einem Pumpraum wirkenden Pumpkolben, mit einem Betätigungselement (4) für den Pumpkolben, mit einem Hubkolben (5) sowie mit einem Druckraum. Der Pumpkolben wird mit Hilfe des Betätigungselementes (4) in einen mit Hydraulikmedium gefüllten Pumpraum bewegt. Durch diesen Pumphaub wird Hydraulikmedium von dem Pumpraum in einen, einem Hubkolben (5) zugeordneten Druckraum gepumpt, wodurch der Hubkolben (5) verdrängt wird und eine Last anheben kann. In der Regel wird der Pumpkolben über eine Feder in seine Ausgangslage zurückbewegt, wobei bei dieser Zurückbewegung des Pumpkolbens in seine Ausgangsstellung Hydraulikmedium aus einem Tankraum in den Pumpraum angesaugt wird.

IPC 8 full level
B66F 3/24 (2006.01); **F15B 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/022 (2013.01); **F15B 11/044** (2013.01); **F15B 15/18** (2013.01)

Cited by
US9670040B2; WO2014188039A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 202005003868 U1 20050602; EP 1700816 A2 20060913; EP 1700816 A3 20081210

DOCDB simple family (application)
DE 202005003868 U 20050308; EP 06004121 A 20060301