

Title (en)  
Hydraulic pump assembly

Title (de)  
Hydraulikpumpenanordnung

Title (fr)  
Agencement de pompe hydraulique

Publication  
**EP 2592273 A2 20130515 (DE)**

Application  
**EP 12185270 A 20120920**

Priority  
DE 102011055194 A 20111110

Abstract (en)  
The pump assembly has hydraulic pump (1) with two flow directions, including first and second hydraulic connection portions (3,4). The first inlet (5) and first outlet (6) are connected with first hydraulic connection portion and second inlet (7) and second outlet (8) are connected with second hydraulic connection portion. A non return valve (9-12) is arranged in each inlet and outlet. An independent claim is included for gear box.

Abstract (de)  
Hydraulikpumpenanordnung 1, welche folgendes umfasst: eine Hydraulikpumpe 2 mit zwei Stromrichtungen, wobei die Hydraulikpumpe 2 einen ersten Hydraulikanschluss 3 und einen zweiten Hydraulikanschluss 4 aufweist, einen ersten Zulauf 5 und einen ersten Ablauf 6, die beide mit dem ersten Hydraulikanschluss 3 verbunden sind, und einen zweiten Zulauf 7 und einen zweiten Ablauf 8, die beide mit dem zweiten Hydraulikanschluss 4 verbunden sind, wobei in jedem Zulauf 5, 7 und in jedem Ablauf 6, 8 ein Rückschlagventil 9, 10, 11, 12 angeordnet ist

IPC 8 full level  
**F04C 2/14** (2006.01); **F04C 2/18** (2006.01); **F04C 14/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04B 9/02** (2013.01 - US); **F04C 2/14** (2013.01 - EP US); **F04C 2/18** (2013.01 - EP US); **F04C 14/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 102010010804 A1 20110915 - SEW EURODRIVE GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2592273 A2 20130515**; **EP 2592273 A3 20131218**; DE 102011055194 A1 20130516; DE 102011055194 B4 20180118; US 2013121854 A1 20130516

DOCDB simple family (application)  
**EP 12185270 A 20120920**; DE 102011055194 A 20111110; US 201213671846 A 20121108