

Title (en)
Hydraulic circuit

Title (de)
Hydraulikschaltung

Title (fr)
Circuit hydraulique

Publication
EP 2674626 A1 20131218 (DE)

Application
EP 12171621 A 20120612

Priority
EP 12171621 A 20120612

Abstract (en)
The hydraulic circuit has a pressure switch (22), which is a 2/2-way-seat valve with a closing unit (28) and a stationary seat (36). A pressure switch-functional frame is arranged in a supply line that is connected with a pump. A control line upstream the pressure switch-functional frame branches off towards a blocking side of the pressure switch. A chamber (29) is assigned to the closing unit on the blocking side, where the chamber is filled with hydraulic medium from the control line within a fixed or selectable time span.

Abstract (de)
In einer Hydraulikschaltung (H) mit Druckweiche (22) zum Anschließen einer Pumpe (4) an eine Versorgungsleitung (18), wobei die Druckweiche (22) zwischen der Versorgungsleitung (18) und einem Rücklauf (R) angeordnet und an Sperr- und Öffnungsseiten (23, 26) in Richtung zur jeweiligen Schaltstellung entweder zum Einspeisen in die oder zum Entlasten der Versorgungsleitung (18) durckvorgesteuert ist, ist die Druckweiche (22) ein 2/2-Wege-Sitzventil mit einem Schließglied (28) und einem Sitz (36), ist in einer mit der Pumpe (4) verbundenen Zuführleitung (7) eine Druckweichen-Funktionsblende (8) angeordnet, zweigt stromauf der Druckweichen-Funktionsblende (8) eine Steuerleitung (27) zur Sperrseite (26) ab, wird das Schließglied (28) an der Öffnungsseite (23) von aus der Versorgungsleitung (18) abgegriffenem Steuerdruck und einer Stellfeder (25) und an der Sperrseite (26) aus der Steuerleitung (27) beaufschlagt, und ist an der Sperrseite (26) wenigstens einer dem Schließglied (28) zugeordnete, innerhalb einer festgelegten oder wählbaren Zeitspanne füllbare Kammer (29) zugeordnet.

IPC 8 full level
F15B 11/05 (2006.01); **F15B 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/055 (2013.01); **F15B 20/00** (2013.01); **F15B 2211/40553** (2013.01); **F15B 2211/41572** (2013.01); **F15B 2211/45** (2013.01); **F15B 2211/50536** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 2241763 A2 20101020 - HAWE HYDRAULIK SE [DE]
- [A] CN 102042274 A 20110504 - CHANGSHA ZHONGLIAN HEAVY INDUSTRY TECHNOLOGY DEV CO LTD
- [A] EP 1832686 A1 20070912 - HE QINGHUA [CN]

Cited by
ES2685458A1; US10851909B2

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 2674626 A1 20131218; EP 2674626 B1 20150930

DOCDB simple family (application)
EP 12171621 A 20120612