

Title (en)

Hydrostatic valve assembly and hydrostatic control arrangement with the valve assembly

Title (de)

Hydrostatische Ventilanordnung und hydrostatische Steueranordnung mit der Ventilanordnung

Title (fr)

Agencement de soupapes hydrostatique et agencement de commande hydrostatique doté de l'agencement de soupapes

Publication

**EP 2669528 A2 20131204 (DE)**

Application

**EP 13166944 A 20130508**

Priority

DE 102012208944 A 20120529

Abstract (en)

The hydraulic valve arrangement (1) has hydrostatic loads (2,4) and valve seat with meter-in orifice (28) through which a feed channel (46) and a pump channel (40) is connected. A load-sensing channel is acted upon by a tapped load pressure of the consumer. The load-sensing channel at the metering orifice is closed by the valve seat without leakage from feed channel connected with a return duct (72) or with the pump channel. An independent claim is included for a hydrostatic control system.

Abstract (de)

Offenbart ist eine hydrostatische Ventilanordnung und eine Steueranordnung mit einer derartigen Ventilanordnung zur Druckmittelversorgung zumindest eines hydrostatischen Verbrauchers mit einem Zulaufventil mit einer einen Ventilsitz aufweisenden Zumessblende. Über diese ist eine Verbindung eines Zulaufkanals mit einem Pumpenkanal im Wesentlichen leakagefrei absperrenbar. Weiterhin hat die Ventilanordnung einen Lastmeldekanal, der mit einem, insbesondere im Zulaufkanal abgegriffenen, Lastdruck des Verbrauchers beaufschlagbar ist. Dabei ist der Lastmeldekanal bei geschlossener Zumessblende über ein Sitzventil im Wesentlichen leakagefrei gegen den Zulaufkanal abgesperrt und über das gleiche Sitzventil mit einem Rücklaufkanal oder mit dem Pumpenkanal verbindbar.

IPC 8 full level

**F15B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F15B 13/0417** (2013.01); **F15B 13/0405** (2013.01); **F15B 2211/30535** (2013.01); **F15B 2211/3057** (2013.01); **F15B 2211/5059** (2013.01); **F15B 2211/5159** (2013.01); **F15B 2211/528** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5878647 A 19990309 - WILKE RAUD A [US], et al
- EP 2171285 B1 20111130 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 102012203386 A 20120305

Cited by

CN113062988A

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 2669528 A2 20131204**; CN 103452939 A 20131218; DE 102012208944 A1 20131205; JP 2013245823 A 20131209

DOCDB simple family (application)

**EP 13166944 A 20130508**; CN 201310203202 A 20130528; DE 102012208944 A 20120529; JP 2013112845 A 20130529