

Title (en)
Valve device

Title (de)
Ventileinrichtung

Title (fr)
Dispositif de soupapes

Publication
EP 2383474 A2 20111102 (DE)

Application
EP 11000478 A 20110121

Priority
DE 102010018317 A 20100427

Abstract (en)
The device has main valves (22, 24) e.g. electromagnetic actuated 3/2-way valves, with pressure dissipating and supplying terminals (241, 242) connected with pressure sink and source, respectively. A controlled adjacent valve (30) is arranged in connection paths (42, 44, 45) of another pressure dissipating terminal (221) and is controlled such that the cylindrical chamber terminals (223, 243) of the dissipating terminals are pressurized. Cylindrical chambers (52, 54) are linked with the chamber terminals and are closed by the valve opposite to the sink during non-actuation of the main valves.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ventileinrichtung zum Betätigen eines Stellzylinders (50) mit wenigstens einer ersten und einer zweiten Zylinderkammer (52, 54), wobei die Ventileinrichtung aufweist: a) ein erstes Hauptventil (22) mit wenigstens a1) einem mit einer Druckmittelquelle verbindbaren Druckmittelzufuhranschluss (222), a2) einem mit einer Druckmittelsenke verbindbaren Druckmittelabfuhranschluss (221), a3) einem mit der ersten Zylinderkammer (52) verbindbaren Zylinderkammeranschluss (223), der durch Betätigung des ersten Hauptventils (22) wahlweise mit dem Druckmittelzufuhranschluss (222) oder dem Druckmittelabfuhranschluss (221) des ersten Hauptventils (22) verbindbar ist, b) ein zweites Hauptventil (24) mit wenigstens b1) einem mit einer Druckmittelquelle verbindbaren Druckmittelzufuhranschluss (242), b2) einem mit einer Druckmittelsenke verbindbaren Druckmittelabfuhranschluss (241), b3) einem mit der zweiten Zylinderkammer (52) verbindbaren Zylinderkammeranschluss (243), der durch Betätigung des zweiten Hauptventils (24) wahlweise mit dem Druckmittelzufuhranschluss (242) oder dem Druckmittelabfuhranschluss (241) des zweiten Hauptventils (24) verbindbar ist, wobei c) in den Verbindungspfaden (42, 44, 45) der Druckmittelabfuhranschlüsse (221, 241) mit der Druckmittelsenke ist wenigstens eine steuerbare Nebenventileinrichtung (30) angeordnet, d) die Nebenventileinrichtung (30) ist derart steuerbar, dass der Druckmittelabfuhranschluss (221, 241) desjenigen Hauptventils (22, 24), dessen Zylinderkammeranschluss (223, 243) oder daran angeschlossene Zylinderkammer (52, 54) druckbeaufschlagt ist, zumindest bei Nichtbetätigung des jeweils anderen Hauptventils (22, 24) mittels der Nebenventileinrichtung (30) gegenüber der Druckmittelsenke abgesperrt ist.

IPC 8 full level
F15B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/003 (2013.01); **F15B 2211/3057** (2013.01); **F15B 2211/327** (2013.01)

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 2383474 A2 20111102; **EP 2383474 A3 20140604**; **EP 2383474 B1 20170517**; DE 102010018317 A1 20111027

DOCDB simple family (application)
EP 11000478 A 20110121; DE 102010018317 A 20100427