

Title (en)
Hydraulic or pneumatic circuit configuration

Title (de)
Hydraulische oder pneumatische Schaltungsanordnung

Title (fr)
Agencement de couplage hydraulique ou pneumatique

Publication
EP 1801426 A2 20070627 (DE)

Application
EP 06025774 A 20061213

Priority
DE 102005061259 A 20051220

Abstract (en)
The hydraulic or pneumatic switch arrangement has a pressure connection channel (21) or high pressure connection channel as well as several consumption connection channels (22, 23) with the flow path of the pressure connection channel having a first branching of the two channels, with the first channel led via a switch valve (SV) to a first consumption connection channel (L2), whilst a second channel is led via a return valve (RSV) and/or a pressure limiter valve (DBV) to a second consumption connection channel (L3). There is also a housing block (3) provide to receive at least one switch valve. There may be a second branching between the switch valve and the first consumption connection channel which stands in connection with a third branching via a diaphragm (B) and or a throttle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine hydraulische oder pneumatische Schaltungsanordnung mit einer Druckanschlussleitung (21) oder Hochdruckanschlussleitung sowie mehreren Verbraucheranschlussleitungen (22 , 23), wobei der Strömungsweg der Druckanschlussleitung (21) mittels einer ersten Verzweigung auf zwei Leitungen aufgeteilt ist, deren erste Leitung über ein Schaltventil (SV) zu einer ersten Verbraucheranschlussleitung (L2) geführt ist und deren zweite Leitung über ein Rückschlagventil (RSV) und/oder ein Druckbegrenzungsventil (DBV) zu einer zweiten Verbraucheranschlussleitung (L3) geführt ist, wobei ein Gehäuseblock (3) zur Aufnahme mindestens des Schaltventils (SV) vorgesehen ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass alle Leitungen und Funktionsteile integrale Bestandteile eines Einschubgerätes (1) sind, welches in eine Aufnahmebohrung (2) des Gehäuseblocks (3) oder in die Aufnahmebohrung (2) des Schaltventils anstelle des Schaltventils einschiebbar oder eingeschoben ist, wobei das Einschubgerät (1) über im Gehäuseblock (3) ausgebildete Bohrungen oder Kanäle mit der Druckanschlussleitung (L1) und den Verbraucheranschlussleitungen (L2 , L3) verbindbar oder verbunden ist.

IPC 8 full level
F15B 13/06 (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/02 (2013.01); **F15B 13/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3881512 A 19750506 - WILKE RAUD A
• JP H09210006 A 19970812 - SUMITOMO CONSTR MACH

Cited by
DE102014015559A1; DE102014015559B4

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1801426 A2 20070627; **EP 1801426 A3 20091104**; **EP 1801426 B1 20111102**; AT E531946 T1 20111115

DOCDB simple family (application)
EP 06025774 A 20061213; AT 06025774 T 20061213