

Title (en)
Multi-function valve

Title (de)
Multifunktionsventil

Title (fr)
Soupape à plusieurs fonctions

Publication
EP 0686776 A1 19951213 (DE)

Application
EP 95250090 A 19950412

Priority
DE 4414779 A 19940425

Abstract (en)
The system has a high-pressure differential cylinder and a valve combination in a casing. The individual valves are united as a compact multi-function valve (1) in a longitudinal valve casing, and are connected hydraulically via connections (P1,P4,P5) of the valve casing to the electrohydraulic servo valve (EHSV) and the differential cylinder (11). The setting element (15,B1,E1,D1) of the multi-function valve are on the same functional axis. The multi-function valve combines three individual valves and performs the functions of all of them. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine hydraulische Anlage mit einem vorzugsweise als Servostellantrieb ausgebildeten Hochdruck-Differentialzylinder und einer hydraulisch damit verknüpften Ventilkombination, die ein Elektro-Hydraulik-Servoventil mit Rückstellung und weitere Einzelventile aufweist. Um eine solche Anlage dahingehend zu verbessern, daß verschiedene Betriebszustände des Servostellantriebes eingestellt werden können und um ein kleineres Anlagengehäuse mit geringerem Gewicht bereitzustellen, wird vorgeschlagen, die Einzelventile als kompaktes Multifunktionsventil (1) vereint mit einem langgestreckten Ventilgehäuse anzuordnen und über Anschlüsse (P1, P4, P5) am Ventilgehäuse hydraulisch mit dem Servoventil (EHSV) und dem Differentialzylinder (11) zu verbinden, wobei die Stellelemente (15, B1, E1, D1) des Multifunktionsventils (1) auf einer Funktionsachse liegen. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/02

IPC 8 full level
B64C 13/40 (2006.01); **B64C 25/22** (2006.01); **F15B 11/08** (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01); **F15B 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3340895 A 19670912 - OSGOOD JR WINTHROP B, et al
• [A] US 4838308 A 19890613 - THOMAS CHARLES E [US], et al

Cited by
CN106553378A; DE102012018649A1; US9574578B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4414779 C1 19951102; EP 0686776 A1 19951213; JP H07301207 A 19951114; US 5572918 A 19961112

DOCDB simple family (application)
DE 4414779 A 19940425; EP 95250090 A 19950412; JP 12303695 A 19950425; US 42887695 A 19950425