

Title (en)
Electrohydraulic control.

Title (de)
Elektrohydraulische Steuerung.

Title (fr)
Commande électrohydraulique.

Publication
EP 0027854 A1 19810506 (DE)

Application
EP 80104207 A 19800718

Priority
DE 2943256 A 19791026

Abstract (en)
[origin: US4357955A] An electrohydraulic control arrangement comprising at least one terminal plate having an inlet port connected to a pump pumping fluid under pressure from a tank and an outlet port connected to a return conduit leading to the tank and a plurality of consumer plates having consumer ports connected to consumers of pressure fluid. All plates are arranged side by side and held in abutting relationship by tightening screws extending through axially aligned bores through said plates. The plates are further provided with three axially aligned fluid channels therethrough, one to be connected to the inlet port and the two others to the outlet port. The selective connection of the fluid channels to the respective ports is accomplished in the terminal plate by a control slide movable by auxiliary valves, one of which is controlled by an electromagnet and by an additional control slide in each of the consumer plates, the position of which is controlled by two additional auxiliary valves. Each of the consumer plates includes two further auxiliary valves cooperating with a control piston in such a manner that when one of the consumer ports of the respective consumer plate is connected to the inlet port, the other is automatically connected to the outlet port.

Abstract (de)
Bei einer elektrohydraulischen Steuerung, die miteinander verbundene Magnetsteuerplatten (1) und mindestens eine Anschlußplatte (2) gegebenenfalls mit einem Druckbegrenzungsventil für den Pumpen- (P) und Tank- bzw. Rücklaufanschluß (R) aufweist, wird vorgeschlagen, daß alle Platten (1, 2) über Spannschrauben (3) direkt miteinander verspannt sind, wobei die Durchgangslöcher (9) für die Spannschrauben (3) und die Durchgangskanäle (10, 11) für einen mit dem Pumpenanschluß verbindbaren Druckanschluß (P) und den Tankanschluß bzw. Rücklauf (R) symmetrisch zu einer Symmetrieebene (8) in den Platten (1 und 2) angeordnet sind. Durch diese symmetrische Anordnung der Durchgangskanäle (10, 11) und der Durchgangslöcher (9) für die Spannschrauben (3) können die einzelnen Platten (1, 2) in zwei beliebigen Lagen im Block der elektrohydraulischen Steuerung angeordnet werden, so daß für die erforderlichen Anschlüsse die optimalen Anschlußlagen wählbar sind und so auch die Richtung der Anschlüsse an unterschiedliche Einbaubedingungen anpaßbar ist.

IPC 1-7
F15B 13/08

IPC 8 full level
F15B 13/02 (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/02 (2013.01 - EP US); **F15B 13/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/5196** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7766** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7928** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86614** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87177** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87209** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87241** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2319018 A1 19731025 - SPERRY RAND CORP
• FR 2180912 A1 19731130 - SPERRY RAND CORP [US]
• GB 980933 A 19650120 - HYDRAULIC UNIT SPECIALITIES CO
• DE 1550324 A1 19690410 - BAUMGARTEN HYDROTECH
• GB 980932 A 19650120 - HYDRAULIC UNIT SPECIALITIES CO
• DE 1260096 C2 19680801
• US 2700986 A 19550201 - GUNN JOSEPH B
• US 4126293 A 19781121 - ZEUNER KENNETH W, et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0027854 A1 19810506; DE 2943256 A1 19810507; US 4357955 A 19821109

DOCDB simple family (application)
EP 80104207 A 19800718; DE 2943256 A 19791026; US 19991280 A 19801023