

Title (en)

Electro-hydraulic system, method for starting it and corresponding starting device

Title (de)

Elektrofluidisches System, Verfahren zu seiner Inbetriebnahme und zugehörige Startvorrichtung

Title (fr)

Système électro-hydraulique, méthode et dispositif de démarrage d'un tel système

Publication

EP 1881205 A1 20080123 (DE)

Application

EP 06015286 A 20060722

Priority

EP 06015286 A 20060722

Abstract (en)

The method involves operating multiple manifold valves (2) by input stage (7), on which a fluid operating pressure rests. A fluid admission of a main stage (6) is accomplished such that temporarily after fluid admission of input stage the operating pressure (13) supplying source rests only against the main stage. The input stage switches to main stage for switching pressure, which is developed against the input stage, and initial switching positions of the main stage determines electrical control signals. An independent claim is also included for a starting device for starting multiple arrangement of indirect electrically operated multiple manifold valve of an electro hydraulic system.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Inbetriebnahme eines eine Mehrfachanordnung indirekt elektrisch betätigbarer Mehrwegeventile (2) enthaltenden elektrofluidischen Systems (1) vorgeschlagen und ferner ein dementsprechend ausgestattetes elektrofluidisches System (1) selbst. Die anzusteuernenden Mehrwegeventile (2) enthalten jeweils eine durch eine elektrisch betätigbare Vorsteuerstufe (7) aktivierbare Hauptstufe (6), die von einer Betriebsdruckquelle (13) stammendes Druckmedium verteilen kann. Anordnung und Betriebsweise sind so gewählt, dass die Betriebsdruckquelle (13) erst dann an die Hauptstufen (6) angelegt wird, nachdem sich an den Vorsteuerstufen (7) ein das Umschalten der Hauptstufen (6) gewährleistender Umschalt-Vorsteuerdruck aufgebaut hat und auch an den Vorsteuerstufen (7) die die Anfangsschaltstellungen der Hauptstufen (6) bestimmenden Steuersignale anliegen.

IPC 8 full level

F15B 20/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 20/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] WO 9214944 A1 19920903 - CATERPILLAR INC [US]
- [A] US 4756235 A 19880712 - CARTNER JACK O [US]
- [AD] US 5457594 A 19951010 - STOLL KURT [DE], et al

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 1881205 A1 20080123; EP 1881205 B1 20090204; AT E422224 T1 20090215; CN 101109401 A 20080123; DE 502006002775 D1 20090319

DOCDB simple family (application)

EP 06015286 A 20060722; AT 06015286 T 20060722; CN 200710137345 A 20070720; DE 502006002775 T 20060722