

Title (en)

Electrohydraulic actuator, and operating process.

Title (de)

Elektrohydraulische Stelleinheit sowie Verfahren zur Betätigung derselben.

Title (fr)

Dispositif de commande électro-hydraulique, et procédé d'application.

Publication

EP 0528103 A1 19930224 (DE)

Application

EP 92104566 A 19920317

Priority

DE 4124140 A 19910720

Abstract (en)

An electrohydraulic actuator, in particular for controlling construction machines, is proposed which has a displaceable main piston (2) as well as electromagnetically operable control means (5, 6). Merely a single control means (3) is provided which is designed as a pilot valve and is essentially arranged in series with the main piston (2). At least one displacement/force transducer in the form of a spring (7) is in operative connection with the main piston (2) as well as with the piston (4) of the pilot valve (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird eine elektro-hydraulische Stelleinheit, insbesondere zur Steuerung von Baumaschinen, mit einem verschiebbaren Hauptkolben (2) sowie elektro-magnetisch betätigbaren Steuermitteln (5,6). Vorgesehen ist lediglich ein einziges, als Vorsteuerventil ausgebildetes Steuermittel (3), das mit dem Hauptkolben (2) im wesentlichen in Reihe angeordnet ist. Mindestens ein Weg-Kraft-Wandler in Form einer Feder (7) steht in Wirkverbindung mit dem Hauptkolben (2) sowie dem Kolben (4) des Vorsteuerventils (3). <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 13/043; **F15B 13/16**

IPC 8 full level

F15B 13/043 (2006.01); **F15B 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 13/0402 (2013.01); **F15B 13/043** (2013.01); **F15B 13/0433** (2013.01); **F15B 13/0435** (2013.01); **F15B 13/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 3527026 A1 19870129 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 2835771 A1 19800228 - SCHWELM & TOWLER HYDRAULICS
- [A] FR 2508565 A1 19821231 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4124140 A1 19930121; **DE 4124140 C2 19950413**; DE 59203972 D1 19951116; EP 0528103 A1 19930224; EP 0528103 B1 19951011; EP 0528103 B2 20000628

DOCDB simple family (application)

DE 4124140 A 19910720; DE 59203972 T 19920317; EP 92104566 A 19920317