

Title (en)  
Hydraulic actuator position command device and interface manifold for a servovalve operating such device

Title (de)  
Positionssteuereinrichtung für eine hydraulische Stellvorrichtung und Verkettungsgrundplatte für einen Servoventil zum Betreiben einer derartigen Vorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de commande en position d'un actionneur hydraulique et plaque interface de servovalve mettant en oeuvre un tel dispositif

Publication  
**EP 1548287 A1 20050629 (FR)**

Application  
**EP 04292928 A 20041209**

Priority  
FR 0315427 A 20031223

Abstract (en)  
The device has a hydraulic circuit with a pump (3) for supplying, from a hydraulic tank (5), two chambers (2a, 2b) of a hydraulic actuator (2) through a servo-valve (4). Pipelines (8a, 8b) of the valve are connected to the respective chambers of the actuator through anti-return valves (9a, 9b). The pipelines are connected to the hydraulic tank by calibrated metering jets (10, 10b), in upstream of the anti-return valves.

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un dispositif de commande (1) en position d'un actionneur hydraulique (2), dispositif comprenant un circuit hydraulique comprenant une pompe (3) alimentant à partir d'une bache ou réserve hydraulique (5) les deux chambres (2a, 2b) de l'actionneur par l'intermédiaire d'une servovalve (4) chaque voie de sortie de la servovalve étant reliée à une chambre de l'actionneur par l'intermédiaire d'un clapet antiretour (9a, 9b). Ce dispositif est caractérisé en ce qu'au moins une des voies de sortie (8a, 8b) de la servovalve (4) qui est raccordée à une chambre (2a, 2b) de l'actionneur est également reliée à la bache hydraulique (5) par un gicleur calibré (10a, 10b) en amont du clapet antiretour (9a, 9b). L'invention a également pour objet une plaque interface de servovalve permettant de mettre en oeuvre un tel dispositif. L'invention trouve application notamment pour les asservissements en boucle ouverte et/ou fermée du pointage d'un tube d'arme. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 11/00**; **F15B 13/00**

IPC 8 full level  
**F15B 11/00** (2006.01); **F15B 13/00** (2006.01); **F15B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 11/003** (2013.01 - EP US); **F15B 13/0807** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20546** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3051** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30525** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3111** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3144** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/31576** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/327** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/329** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40507** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41581** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/46** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7053** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/75** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/765** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/88** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
US 3184920 A 19650525 - LOHBAUER KENNETH R, et al

Citation (search report)  

- [X] US 3184920 A 19650525 - LOHBAUER KENNETH R, et al
- [X] US 4085657 A 19780425 - KERVAGORET GILBERT
- [A] US 2001042435 A1 20011122 - PORTER DON B [US], et al
- [A] US 2672731 A 19540323 - ASHTON BENJAMIN N
- [A] US 4170279 A 19791009 - PELLETIER CLAUDE [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0081, no. 52 (M - 309) 14 July 1984 (1984-07-14)

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1548287 A1 20050629**; **EP 1548287 B1 20090408**; AT E428056 T1 20090415; DE 602004020440 D1 20090520; ES 2325395 T3 20090903; FR 2864178 A1 20050624; FR 2864178 B1 20060217; PL 1548287 T3 20090930; US 2005132876 A1 20050623

DOCDB simple family (application)  
**EP 04292928 A 20041209**; AT 04292928 T 20041209; DE 602004020440 T 20041209; ES 04292928 T 20041209; FR 0315427 A 20031223; PL 04292928 T 20041209; US 89693104 A 20040723