

Title (en)
ELECTROHYDRAULIC GUIDE SYSTEM.

Title (de)
ELEKTROHYDRAULISCHES FÜHRUNGSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE GUIDAGE ELECTRO-HYDRAULIQUE.

Publication
EP 0417087 A1 19910320 (EN)

Application
EP 88904705 A 19880519

Priority
• SE 8800260 W 19880519
• SE 8702064 A 19870519

Abstract (en)
[origin: WO8809442A1] An electrohydraulic governing system for governing system for governing at least movements of objects (3, 4) actuated by pressure fluid, one at the time or several simultaneously, which can receive or deliver energy, wherein the governing desires from an impulse generating guide means (1) via an electronic guide unit (2) are performed provided that this is possible in view of limitations in a pressure fluid source (5) delivering pressure fluid to the objects or provided this can be allowed in view of the strength, life and stability of the machine governed by the guide system or by the objects and as long as the functions operate and as long as the guide system or the guided machine is governed within limited secure field, wherein all the time the volume of the different parts of the sytem filled with pressure medium is measured directly or indirectly and upon governing of the pressure medium source and the valve means (8, 13, 15) connected to respective object it is governed so that the pressure fluid source in each moment always delivers a lower volume flow than the flow that the valve means want to deliver to the objects. Moreover, the system includes position transmitters (7, 12, 14) arranged to measure the position of each object and return the measured values to the guide unit (2).

Abstract (fr)
Un système de régulation électro-hydraulique permet de réguler au moins les déplacements d'objets (3, 4) actionnés par un fluide sous pression, un à la fois ou plusieurs en même temps. Ledit système peut recevoir ou distribuer de l'énergie, les instructions de régulation provenant d'un moyen de guidage générant des impulsions (1) via une unité de guidage électronique (2) étant exécutées à condition que cela soit possible compte tenu des limites imposées par la source de fluide sous pression (5) ou de la résistance, de la durée de vie et de la stabilité de la machine régulée par le système de guidage ou par les objets et tant que les fonctions sont assurées et que le système de guidage ou la machine guidée est régulé dans les limites de la plage de fiabilité. A tout moment, le volume des différentes parties du système remplies de milieu pressurisé est mesuré directement ou indirectement, et la régulation de la source de milieu pressurisé et des soupapes (8, 13, 15) reliées à l'objet respectif s'effectue de sorte que la source de fluide pressurisé refoule constamment un flux volumique inférieur à celui que les soupapes veulent refouler vers les objets. En outre, le système comporte des transducteurs de position (7, 12, 14) destinés à mesurer la position de chaque objet et à renvoyer à l'unité de guidage (2) les valeurs mesurées.

IPC 1-7
B25J 9/20; F15B 21/02

IPC 8 full level
F15B 11/00 (2006.01); **F15B 11/16** (2006.01); **F15B 21/02** (2006.01); **F15B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 21/08 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8809442A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8809442 A1 19881201; AT E130408 T1 19951215; DE 3854694 D1 19951221; DE 3854694 T2 19960523; EP 0417087 A1 19910320; EP 0417087 B1 19951115; JP 2612202 B2 19970521; JP H02503591 A 19901025; SE 470109 B 19931108; SE 8702064 D0 19870519; SE 8702064 L 19881120

DOCDB simple family (application)
SE 8800260 W 19880519; AT 88904705 T 19880519; DE 3854694 T 19880519; EP 88904705 A 19880519; JP 50452688 A 19880519; SE 8702064 A 19870519