

Title (en)

A hydraulic control valve for servo controlling an aircraft, especially helicopters

Title (de)

Hydraulisches Steuerventil für Servosteuerung eines Luftfahrzeugs, insbesondere Hubschraubers

Title (fr)

Distributeur hydraulique pour servocommandes d'aéronefs, notamment hélicoptères

Publication

EP 0801232 A1 19971015 (FR)

Application

EP 97400648 A 19970321

Priority

FR 9604197 A 19960403

Abstract (en)

The distributor incorporates a cock (1) rotatable within a ring (4) fitted into a fixed ferrule (5) in the body (2). In normal use the ring is locked so that it can be driven by the cock. The laterally mounted locking device (12) includes a plunger (13) directed perpendicularly at one end of the cock. A helical spring (15) urges the plunger against a rocker (30) within the body which exerts pressure on locking balls (21) protruding from sockets (24) in one end of the ring.

Abstract (fr)

Ce distributeur comprend un boisseau (1) monté rotativement dans une fourrure (5) fixe logée dans un corps (2) avec interposition d'un élément annulaire (4) entre le boisseau et la fourrure ; des moyens sont prévus pour verrouiller en rotation en service normal l'élément annulaire et pour permettre l'entraînement du dit élément en rotation par le boisseau en cas de grippage de ce dernier dans l'élément annulaire ; ces moyens de verrouillage comprennent un dispositif (12) à poussoir (13) monté latéralement sur le corps à une extrémité du boisseau (1) et dirigé perpendiculairement à ce dernier, pourvu de moyens élastiques (15) sollicitant ce poussoir contre un basculeur (30) intérieur au corps et dont la poussée s'applique sur des billes (21) de verrouillage faisant saillie d'encoches (24) ménagées dans une extrémité de l'élément annulaire. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 13/04

IPC 8 full level

F15B 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 13/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/8242** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/86646** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] FR 2460435 A1 19810123 - APPLIC MACH MOTRICES
- [A] FR 2099895 A5 19720317 - TRW INC
- [A] FR 2352972 A2 19771223 - FAIREY HYDRAULICS [GB]
- [A] FR 2004355 A1 19691121 - BISHOP ARTHUR

Cited by

DE19926429A1; US6676377B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0801232 A1 19971015; FR 2747174 A1 19971010; FR 2747174 B1 19980710; US 5899226 A 19990504

DOCDB simple family (application)

EP 97400648 A 19970321; FR 9604197 A 19960403; US 82700397 A 19970325