

Title (en)  
Fluid distribution device, particularly for a remote control.

Title (de)  
Flüssigkeitsverteiler, insbesondere für Fernsteuerung.

Title (fr)  
Dispositif distributeur de fluide, notamment pour télécommande.

Publication  
**EP 0117806 A1 19840905 (FR)**

Application  
**EP 84400311 A 19840215**

Priority  
FR 8302397 A 19830215

Abstract (en)  
[origin: US4566492A] The fluid distributing device, more especially for remote control, comprises a body (2) having bores (3) with parallel axes in which are slidably mounted slide valves (4) associated in pairs and controlled by push-rods (5) actuated by an oscillating cam (6). Each slide valve bore (3) has a groove (8) connected to the pressurized fluid intake, each slide valve being combined with a chamber (9) limited by at least one transverse annular surface (b) of the slide valve and connected to the reservoir by a constriction. It comprises return devices (R) for each push-rod (5) adapted to maintain a first push-rod in abutment against the cam (6) when this latter tends to move away from the push-rod and each slide valve comprises, on its periphery, towards its end (15) remote from the push-rod, a recess (g) whose arrangement and length are such that before the end of the complete movement of the slide valve (4) when it is driven by the first push-rod, the recess establishes a connection between the pressurized fluid intake (8, P) and the chamber (9), the whole being such that there is a rise in pressure of the fluid in this chamber (9) which causes locking of the slide valve (4) and of the first push-rod (5) in the high position.

Abstract (fr)  
Le dispositif distributeur de fluide, notamment pour télécommande, comprend un corps (2) muni d'alésages (3) à axes parallèles dans lesquels sont montés des tiroirs (4) coulissants associés deux par deux, et commandés par des poussoirs (5) actionnés par une came (6) oscillante. Chaque alésage (3) de tiroir comporte une gorge (8) reliée à l'arrivée de fluide sous pression, chaque tiroir étant combiné avec une chambre (9) limitée par au moins une surface annulaire transversale (b) du tiroir et reliée au réservoir par un étranglement. Il comporte des moyens de rappel (R) de chaque poussoir (5) propres à maintenir un premier poussoir en appui contre la came (6) lorsque celle-ci a tendance à s'éloigner dudit poussoir et chaque tiroir comporte, sur sa périphérie, vers son extrémité (15) éloignée du poussoir, un évidement (g) dont la disposition et la longueur sont telles qu'avant la fin du déplacement complet du tiroir (4) lors de son entraînement par le premier poussoir, ledit évidement établit une liaison entre l'arrivée de fluide sous pression (8, p) et la susdite chambre (9), l'ensemble étant tel qu'il y ait une montée en pression du fluide dans cette chambre (9) qui assure le verrouillage du tiroir (4) et du premier poussoir (5) en position haute.

IPC 1-7  
**F15B 13/042**

IPC 8 full level  
**F15B 11/16** (2006.01); **F15B 13/042** (2006.01); **F16K 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 13/0422** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87064** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87072** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87233** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• DE 3216659 A1 19830127 - FIAT ALLIS EUROP [IT]  
• FR 2237076 A1 19750207 - REXROTH SIGMA [FR]  
• US 2451162 A 19481012 - GATES CHARLES E

Cited by  
EP0567698A1; EP0716235A3; FR2709166A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0117806 A1 19840905; EP 0117806 B1 19860730**; AT E21148 T1 19860815; DE 3460368 D1 19860904; FR 2540959 A1 19840817; FR 2540959 B1 19860516; JP S59164478 A 19840917; US 4566492 A 19860128

DOCDB simple family (application)  
**EP 84400311 A 19840215**; AT 84400311 T 19840215; DE 3460368 T 19840215; FR 8302397 A 19830215; JP 2529484 A 19840215; US 57958584 A 19840213