

Title (en)
Hydraulic control valve

Title (de)
Hydraulisches Steuerventil

Title (fr)
Soupape de commande hydraulique

Publication
EP 0924439 A1 19990623 (DE)

Application
EP 98121629 A 19981112

Priority
DE 19757088 A 19971220

Abstract (en)
At least one end section of the control member (15) has an axial stop (36) preventing the control member from turning (35). The stop has a sprung plate (45) with a nose formation, and on a face surface of which a spring (29) acts, which presses the spring plate in an axial direction towards the control member.

Abstract (de)
Ein hydraulisches Steuerventil (10) zur Steuerung eines Druckmittelflusses zwischen Druckmittelkanälen (17 bis 21) weist eine Verdrehsicherung (35) für einen Steuerschieber (15) auf. Die Verdrehsicherung (35) umfasst einen verdrehfest auf dem Steuerschieber (15) angeordneten Federteller (34), dessen Nase (43) in einem Längsschlitz (42) eines Führungsrings (40) geführt ist. Der Führungsring (40) ist von einem Federelement (45) kraftbeaufschlagt, das den Führungsring (40) am Drehen hindert. Die erfindungsgemäße Anordnung und Ausbildung der Verdrehsicherung (35) hat den Vorteil, daß sich eine kostengünstige, Einbautoleranzen überbrückende Montage verwirklichen läßt, wobei hohe Anforderungen bezüglich der Verdrehsicherheit erfüllt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/042

IPC 8 full level
F15B 13/04 (2006.01); **F15B 13/042** (2006.01); **F15B 13/044** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/0402 (2013.01); **F15B 13/044** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3737392 A1 19890524 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [DA] US 4238112 A 19801209 - DEROZIER DANNY M [US]
- [A] DE 3203533 A1 19830804 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 2718240 A 19550920 - WILTON MARGRAVE
- [A] GB 863147 A 19610315 - CHRIS TER COCK
- [A] US 5207543 A 19930504 - KIRMA SAFA [DE]

Cited by
WO2006056509A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0924439 A1 19990623; EP 0924439 B1 20031029; AT E253178 T1 20031115; DE 19757088 A1 19990624; DE 59810021 D1 20031204

DOCDB simple family (application)
EP 98121629 A 19981112; AT 98121629 T 19981112; DE 19757088 A 19971220; DE 59810021 T 19981112