

Title (en)  
Control valve

Title (de)  
Schaltventil

Title (fr)  
Soupape de commande

Publication  
**EP 1043497 A2 20001011 (DE)**

Application  
**EP 00107266 A 20000403**

Priority  
DE 19915686 A 19990407

Abstract (en)  
The switching valve (10) has a valve body (20), in which there is a flow channel (24), one end of which comes out in a work cavity (42). This cavity contains a valve plate (44) which can move between closed and open positions. A closing element (50) is fitted between the valve plate and the mouth of the flow channel, closing it when the valve plate is in the closed position.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schaltventil (10) mit einem Ventilkörper (20), in dem ein Strömungskanal (24) ausgebildet ist, der mit seinem einen Ende in einen Arbeitsraum (42) mündet. In dem Arbeitsraum (42) ist eine Ventilplatte (44) aufgenommen, die zwischen einer Schließstellung und einer Freigabestellung bewegbar ist. Zwischen der Ventilplatte (44) und der Mündung (26) des Strömungskanales (24) ist ein Schließelement (50) angeordnet, das diese verschließt, wenn sich die Ventilplatte (44) in ihrer Schließstellung befindet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F02M 47/02**

IPC 8 full level  
**F02M 61/16** (2006.01); **F02M 47/00** (2006.01); **F02M 47/02** (2006.01); **F02M 51/00** (2006.01); **F02M 59/46** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02M 47/027** (2013.01 - EP US); **F02M 63/0036** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/304** (2013.01 - EP US); **Y10S 239/90** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE10161002A1; WO2008046679A1; WO2006042488A1; WO2017050470A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1043497 A2 20001011**; **EP 1043497 A3 20030416**; **EP 1043497 B1 20041201**; DE 19915686 A1 20001012; DE 50008794 D1 20050105; JP 2000310170 A 20001107; JP 3667592 B2 20050706; US 6360972 B1 20020326

DOCDB simple family (application)  
**EP 00107266 A 20000403**; DE 19915686 A 19990407; DE 50008794 T 20000403; JP 2000106678 A 20000407; US 54391400 A 20000406