

Title (en)  
Control valve.

Title (de)  
Schaltventil.

Title (fr)  
Soupape de commande.

Publication  
**EP 0405178 A1 19910102 (DE)**

Application  
**EP 90110421 A 19900601**

Priority  
• DE 3920403 A 19890622  
• DE 3926006 A 19890805

Abstract (en)  
The time difference after which a valve is intended to switch (open or close) after initiation is defined in the case of the valve according to the invention by the time which passes until a specific quantity of auxiliary fluid (9, 26) is forced through a restrictor point (12, 27). In this case, the energy as a rule comes from the same source (3) which causes the opening or closing of the valve. Because of its precision, reliability and adjustability, the control valve is particularly suitable for military equipment, for example as a closing valve in the covering cap of shaped-charge mines. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Zeitdifferenz, nach der ein Ventil nach Initiierung schalten (öffnen oder schließen) soll, ist bei dem erfindungsgemäßen Ventil festgelegt durch die Zeit, die vergeht bis eine bestimmte Menge Hilfsfluid (9, 26) durch eine Drosselstelle (12, 27) gedrückt ist. Die Energie kommt dabei in der Regel aus derselben Quelle (3), die das Öffnen oder Schließen des Ventils bewirkt. Wegen der Präzision, der Zuverlässigkeit und der Einstellbarkeit ist das Schaltventil besonders geeignet für militärisches Gerät, beispielsweise als Schließventil in der Abdeckhaube von Hohlladungsminen.

IPC 1-7  
**F16K 24/04; F42B 23/00**

IPC 8 full level  
**F16K 21/10** (2006.01); **F42B 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F42B 23/24** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3739981 A1 19880616 - WIRTH & SCHWAAR FLUIDTECH AG [CH]  
• [AP] FR 2631095 A1 19891110 - TROUVAY & CAUVIN ETS [FR], et al  
• [A] US 3933337 A 19760120 - MORRIS EARL L, et al  
• [A] FR 2149184 A5 19730323 - CHANTOISEAU ROBINETTERIE  
• [A] US 674844 A 19010521 - KUPSCH HERMANN [US]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0405178 A1 19910102**; DE 3926006 A1 19910103; JP H0348077 A 19910301

DOCDB simple family (application)  
**EP 90110421 A 19900601**; DE 3926006 A 19890805; JP 16005290 A 19900620