

Title (en)
Stop valve with pressure limitation

Title (de)
Sperrventil mit Druckbegrenzung

Title (fr)
Vanne d'arrêt avec limitation de pression

Publication
EP 0816691 A2 19980107 (DE)

Application
EP 97109617 A 19970613

Priority
DE 19627306 A 19960706

Abstract (en)
The stop valve has in its body an auxiliary valve also blocking in the back flow direction, which is opened for introduction of user channel unloading via thruster operated from the longitudinal slider. In or on the stop valve body (41) a pressure limiting valve is arranged, which opens in the back flow direction (9). The stop valve is arranged within its housing (11) in the area of a user connection (25). The pressure limiting valve is arranged within the stop valve body parallel next to the auxiliary valve. It incorporates as additional components at least one valve body and a mechanical spring component tensioned by a pressure limiting screw.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Sperrventil, das in mindestens einem Verbraucherkanal eines mit einem Längsschieber ausgestatteten Wegeventils angeordnet ist und in Rückströmrichtung sperrt. Im Körper des Sperrventils sitzt ein ebenfalls in Rückströmrichtung sperrendes Hilfsventil, das zur Einleitung der verbraucherseitigen Verbraucherkanalentlastung über einen vom Längsschieber betätigten Stößel geöffnet wird. Im oder am Sperrventilkörper ist neben dem Hilfsventil ein Druckbegrenzungsventil angeordnet, daß dann öffnet, wenn im verbraucherseitigen Druckmittelstrang der erforderliche Arbeitsdruck um ein vorgegebenes Maß überschritten wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 13/01; **F15B 20/00**

IPC 8 full level
F15B 11/028 (2006.01); **F15B 13/01** (2006.01); **F15B 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/028 (2013.01); **F15B 13/015** (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/30505** (2013.01); **F15B 2211/30525** (2013.01); **F15B 2211/3116** (2013.01); **F15B 2211/327** (2013.01); **F15B 2211/353** (2013.01); **F15B 2211/50581** (2013.01); **F15B 2211/5153** (2013.01); **F15B 2211/55** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01)

Cited by
EP1063431A1; EP2280179A3; WO2013043137A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0816691 A2 19980107; **EP 0816691 A3 19990317**; **EP 0816691 B1 20021218**; DE 19627306 A1 19980108; DE 59708982 D1 20030130

DOCDB simple family (application)
EP 97109617 A 19970613; DE 19627306 A 19960706; DE 59708982 T 19970613