

Title (en)
A STOP VALVE.

Title (de)
HALTVENTIL.

Title (fr)
VANNE D'ARRET.

Publication
EP 0401306 A1 19901212 (EN)

Application
EP 89904862 A 19890420

Priority
SE 8801490 A 19880421

Abstract (en)
[origin: WO8910507A1] A stop valve (1) comprises a housing (2) having a passage (15) for a reversible medium flow, which can be stopped by means of a valve body (20) having an annular portion of a sphere as a sealing surface (25), which includes a flat end portion (26). The transfer area between said sealing surface (25) and said flat end portion (26) is bent having a very small bending radius (r) and the bending radius (r1) of said sealing surface (25) is smaller than the maximum action radius (r2) of said valve body. Said valve body (20) cooperates with a sealing (36), which is annular and surrounds the passage and has an annular body (37), which via a constriction (38) is transformed into a seat ring (39). Said sealing (36) is, in the closing position of the valve, exposed with a smaller portion to that passage section, which houses said valve body, and with a larger portion to the other passage section. The mounting of said valve body allows a position adjustment in the direction of said seat but not in the direction away from the seat.

Abstract (fr)
Vanne d'arrêt (1) comprenant un carter (2) ayant un passage (15) pour l'écoulement réversible d'un fluide pouvant être arrêté au moyen d'un corps de vanne (20) dont la surface d'étanchéité (25) est une section annulaire de sphère avec une extrémité aplatie (26). La zone de transition entre la surface d'étanchéité (25) et l'extrémité aplatie (26) est incurvée avec un très faible rayon de courbure (r) et le rayon de courbure (r1) de cette surface d'étanchéité (25) est inférieur au rayon d'action maximum (r2) du corps de la vanne. Ce corps de vanne (20) coopère avec un dispositif d'étanchéité (36) annulaire qui entoure le passage et qui comporte un corps annulaire (37), lequel, par le moyen d'un resserrement (38) est transformé en siège amovible (39). Lorsque la vanne est en position fermée, ce dispositif d'étanchéité (36) est au contact d'une plus petite partie de la section du passage qui abrite le corps de la vanne et d'une plus grande partie de l'autre section du passage. Le montage du corps de la vanne permet un réglage de la position dans la direction du siège, mais non dans la direction opposée au siège.

IPC 1-7
F16K 5/20

IPC 8 full level
F16K 3/22 (2006.01); **F16K 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F16K 5/20 (2013.01 - KR); **F16K 5/204** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8910507A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8910507 A1 19891102; AU 3426589 A 19891124; AU 628048 B2 19920910; DK 253590 A 19901022; DK 253590 D0 19901022; EP 0401306 A1 19901212; FI 905188 A0 19901022; JP H03504531 A 19911003; KR 900700809 A 19900817; SE 461053 B 19891218; SE 8801490 D0 19880421; SE 8801490 L 19891022

DOCDB simple family (application)
SE 8900219 W 19890420; AU 3426589 A 19890420; DK 253590 A 19901022; EP 89904862 A 19890420; FI 905188 A 19901022; JP 50461289 A 19890420; KR 890702401 A 19891219; SE 8801490 A 19880421