

Title (en)

A DEVICE FOR POSITION INDICATION FOR VALVE SLIDES.

Title (de)

STELLUNGSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR SCHIEBEVENTILEN.

Title (fr)

DISPOSITIF SERVANT A INDIQUER LA POSITION DE TIROIRS DE SOUPAPES.

Publication

EP 0605465 A1 19940713 (EN)

Application

EP 92918737 A 19920821

Priority

- SE 9102431 A 19910823
- SE 9200571 W 19920821

Abstract (en)

[origin: WO9304291A1] The invention relates to an arrangement in a directional valve (1) having a valve slide (2) which can be moved between at least three positions, i.e. between at least one neutral position and at least two active, hydraulic flow positions. The position of an operating lever and/or a valve slide is indicated by breaking and making an output operating circuit (24) having electrical connector means (18, 19). In order to ensure that the valve slide will return to a neutral position after being moved away from its neutral position, there is provided a spring system (5) which forms a part of the operating circuit (24). In the neutral position of the valve slide, the circuit (24) is earthed (25) through the valve housing or a corresponding part and is closed between its connector means (18, 19). When the valve slide (2) is moved in one direction away from the neutral position, the operating circuit (24) is broken between earth and its one connector (18), whereas when the valve slide (2) is moved away from the neutral position in another direction, the operating circuit is broken between earth and its other connector (19).

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un dispositif se trouvant dans une soupape directionnelle (1) possédant un tiroir de soupape (2) pouvant se déplacer entre au moins trois positions, c'est-à-dire entre au moins une position neutre et au moins deux positions actives d'écoulement hydraulique. La position d'un levier et/ou d'un tiroir de soupape est indiquée au moyen de la fermeture et de la coupure d'un circuit de sortie (24) possédant des éléments de connexion électrique (18, 19). Un système de ressort (5) faisant partie du circuit (24) permet de s'assurer que le tiroir de soupape retourne à sa position neutre après en avoir été éloigné. Lorsque le tiroir de soupape se trouve en position neutre, le circuit (24) est mis à la terre (25) à travers le carter de soupape ou à travers une partie correspondante et est fermé entre ces éléments de connexion (18, 19). Quand le tiroir de soupape (2) est déplacé dans un sens s'éloignant de la position neutre, le circuit (24) est coupé entre la terre et l'un de ses connecteurs (18), alors que lorsque le tiroir de soupape (2) est éloigné dans un autre sens à partir de la position neutre, le circuit est coupé entre la terre et son autre connecteur (19).

IPC 1-7

F15B 15/28

IPC 8 full level

F16K 37/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F16K 37/0041 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9304291A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9304291 A1 19930304; AU 2499992 A 19930316; EP 0605465 A1 19940713; SE 500269 C2 19940524; SE 9102431 D0 19910823; SE 9102431 L 19930224

DOCDB simple family (application)

SE 9200571 W 19920821; AU 2499992 A 19920821; EP 92918737 A 19920821; SE 9102431 A 19910823