

Title (en)
VALVE ARRANGEMENT.

Title (de)
VENTILVORRICHTUNG.

Title (fr)
CONFIGURATION DE SOUPAPE.

Publication
EP 0592416 A1 19940420 (EN)

Application
EP 91911973 A 19910611

Priority
• SE 9002069 A 19900611
• SE 9100419 W 19910611

Abstract (en)
[origin: WO9119923A1] A valve arrangement used for connecting one side of a hydraulic device to a pump for supplying hydraulic fluid comprises a stationary valve housing and a slide member (21) rotatably mounted therein. The slide member is in the form of a cylinder having a cavity (30) with closed end walls. The slide member is mounted only hydraulically in the valve housing. Thus, the valve arrangement has no mechanical bearings. The circumferential surface of the cylinder has openings (32-34) through which the cavity is connectible to the pump and an optional side of the hydraulic device. At each of the end walls of the slide member, there are provided spaces (28) communicating with the low-pressure side of the hydraulic system. The pressure in the spaces at the two end walls is equal. The slide member is statically hydraulically balanced in both the radial and the axial direction.

Abstract (fr)
Configuration de soupape utilisée pour raccorder un côté d'un dispositif hydraulique à une pompe d'alimentation en liquide hydraulique, comprenant une cage de soupape fixe et un élément coulissant (21) monté rotatif dans ladite cage. L'élément coulissant a la forme d'un cylindre comportant une cavité (30) dont les parois aux extrémités sont fermées. Ledit élément coulissant est monté uniquement de manière hydraulique dans la cage de soupape. Cette configuration de soupape ne comporte donc aucun support mécanique. La surface circonférentielle du cylindre comporte des ouvertures (32, 34) par lesquelles la cavité peut être reliée à la pompe et à un côté éventuel du dispositif hydraulique. Chaque paroi d'extrémité de l'élément coulissant comporte des espaces (28) qui communiquent avec la zone de basse pression du système hydraulique. La pression est identique dans les espaces situés dans les deux parois d'extrémité. Ledit élément coulissant est équilibré statiquement de manière hydraulique à la fois dans la direction radiale et dans la direction axiale.

IPC 1-7
F16K 11/06

IPC 8 full level
F16K 11/085 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16K 11/0856 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9119923A1

Designated contracting state (EPC)
DE IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9119923 A1 19911226; AU 8072191 A 19920107; EP 0592416 A1 19940420; SE 466273 B 19920120; SE 9002069 D0 19900611; SE 9002069 L 19911212

DOCDB simple family (application)
SE 9100419 W 19910611; AU 8072191 A 19910611; EP 91911973 A 19910611; SE 9002069 A 19900611