

Title (en)
AXIAL CONTROL VALVE.

Title (de)
AXIALSTEUERVENTIL.

Title (fr)
VANNE-PILOTE AXIALE.

Publication
EP 0430939 A1 19910612 (DE)

Application
EP 88903787 A 19880412

Priority
DE 3712574 A 19870414

Abstract (en)
[origin: DE3712574C1] An axial control valve for the pumped concentrate of a reverse-osmosis separating plant has a rotary disk valve (4, 5) driven by the pump shaft (16) which is supported on the side nearest the drive on bearings (17) (bearing space) and which on the side farthest from the drive control space connects in an alternating manner the inlet and outlet passages (9-11) by means of an entrained control valve (6). The bearing space of the rotary disk valve (4, 5) is separated from the control space by at least one seal (19). The bearing space is filled with a lubricant and the control space with concentrate.

Abstract (fr)
Une vanne-pilote axiale pour le concentré entraîné par une pompe dans une usine de séparation par osmose inverse comprend un tiroir rotatif (4, 5) entraîné par l'arbre (16) de la pompe et retenu par le palier (17) du côté de l'entraînement (chambre de support) et du côté opposé à l'entraînement (chambre de commande) par un plateau tournant de commande (6) qui met alternativement en communication des conduits d'amenée et de sortie (9-11). La chambre de support du tiroir rotatif (4, 5) est séparée de la chambre de commande par au moins un dispositif d'étanchéité (19). La chambre de support est remplie avec un lubrifiant et la chambre de commande est remplie avec le concentré.

IPC 1-7
B01D 13/00; F04B 7/00; F16K 11/074

IPC 8 full level
B01D 61/10 (2006.01); **F04B 7/00** (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01); **F16K 3/22** (2006.01); **F16K 11/074** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 61/06 (2013.01); **F04B 7/0038** (2013.01); **F16K 11/0743** (2013.01); **B01D 2313/18** (2013.01); **B01D 2313/246** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8808084A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3712574 C1 19880922; EP 0430939 A1 19910612; JP H02503022 A 19900920; WO 8808084 A1 19881020

DOCDB simple family (application)
DE 3712574 A 19870414; EP 8800308 W 19880412; EP 88903787 A 19880412; JP 50365388 A 19880412