

Title (en)

VALVE SYSTEM FOR ENSURING A CONSTANT FLUID FLOW.

Title (de)

VENTILVORRICHTUNG ZUM KONSTANTHALTEN EINES FLUIDUMSTROMES.

Title (fr)

VALVE PERMETTANT DE MAINTENIR CONSTANT LE DEBIT D'UN FLUIDE.

Publication

EP 0276245 A1 19880803 (DE)

Application

EP 87904486 A 19870722

Priority

CH 298986 A 19860725

Abstract (en)

[origin: WO8801073A1] To ensure a constant flow of a fluid in a pipe line, the flow is divided into two partial flows; the larger flow is a direct stream the size of which increases at an increasing pressure and the other is a complementary stream which is proportionally reduced and passes through triangular or segment-shaped openings. The openings are defined, for the effective pressure, by recesses (7, 6) and by the flat front face of the compressible elastomer (3) which is controlled by the effective pressure, and they are arranged in such a manner that an effective pressure of 0.5 bar narrows the flow cross-section and the maximum effective pressure closes this flow cross-section. The sum of the partial flows is always equal to the predetermined constant flow rate.

Abstract (fr)

Pour maintenir constant le débit d'un fluide dans un conduit, on divise le débit en deux débits partiels: le plus grand est un courant direct dont l'importance augmente à pression croissante et l'autre est un courant complémentaire diminuant proportionnellement et qui traverse des orifices en forme triangulaire ou de segment de cercle. Ces orifices sont délimités, pour la pression effective, par des évidements (7, 6) et la face frontale plane de l'élastomère (3) compressible et commandé par la pression effective, et ils sont agencés de façon qu'une pression effective de 0,5 bar rétrécisse la section d'écoulement et que la pression effective maximum ferme cette section d'écoulement. La somme des débits partiels est toujours égale au débit constant.

IPC 1-7

G05D 7/01

IPC 8 full level

G05D 7/01 (2006.01)

CPC (source: EP)

G05D 7/012 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8801073A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8801073 A1 19880211; CH 672850 A5 19891229; EP 0276245 A1 19880803

DOCDB simple family (application)

CH 8700091 W 19870722; CH 298986 A 19860725; EP 87904486 A 19870722