

Title (en)
FAST CLOSING VALVE FOR GASEOUS AND LIQUID MEDIUM.

Title (de)
SCHNELLSCHLUSS-VENTIL FÜR GASFÖRMIGE UND FLÜSSIGE MEDIEN.

Title (fr)
SOUPAPE A FERMETURE RAPIDE POUR MILIEU GAZEUX ET LIQUIDE.

Publication
EP 0015962 A1 19801001 (DE)

Application
EP 79900445 A 19791119

Priority
DE 2816373 A 19780415

Abstract (en)
[origin: WO7900935A1] A fast closing valve for gaseous and liquid medium closes, against a resilient force, upon the occurrence of a sudden pressure difference in the conduit, specially aeration conduits for use in anti-aircraft protection shelters. The main part is a valve-flap having the form of a dihedron (10), which is mounted, pivoting easily within a chamber (9) about the axis of the vertex of the dihedron (axis 11). On either side of the valve flap (10a, 10b) are associated deviation openings (7, 8) of the chamber (9) which will be closed alternately by the pivoting of the flap (10). The flap (10) is normally held in a stable open position by a spring arrangement (14) until one or the other of the flap sides is subject to a pressure wave causing the closure of one or the other of the openings (7, 8).

Abstract (fr)
Une soupape a fermeture rapide pour milieu gazeux et liquide ferme, a l'encontre d'une force elastique, lors d'une soudaine difference de pression dans la conduite, specialement pour l'emploi dans les conduites d'aeration des abris de protection antiaerienne. La partie essentielle est un clapet en forme de diedre (10), qui est fixe, basculant facilement dans une chambre (9) sensiblement autour de l'axe du sommet du diedre (axe 11). Aux deux cotes du clapet (10a, 10b) sont adjointes des ouvertures de deviation (7, 8) de la chambre (9) qui seront alternativement fermees par le mouvement de basculement du clapet (10). Le clapet (10) est maintenu normalement dans une position ouverte stable par un agencement a ressort (14) jusqu'a ce que l'un ou l'autre des cotes du clapet soit soumis a une onde de pression entrainant la fermeture de l'une ou l'autre des ouvertures (7, 8).

IPC 1-7
F16K 17/00; A62B 13/00

IPC 8 full level
A62B 13/00 (2006.01); **F16K 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 13/00 (2013.01 - EP US); **F16K 17/006** (2013.01 - EP US); **Y10S 454/902** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7875** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
FR GB LU SE

DOCDB simple family (publication)
WO 7900935 A1 19791115; DE 2816373 A1 19791025; EP 0015962 A1 19801001; US 4351359 A 19820928

DOCDB simple family (application)
DE 7900040 W 19790414; DE 2816373 A 19780415; EP 79900445 A 19791119; US 17777079 A 19791217