

Title (en)
Electric safety interrupter

Title (de)
Elektrischer Sicherheitsschalter

Title (fr)
Interrupteur électrique de sécurité

Publication
EP 0718861 A1 19960626 (FR)

Application
EP 95420340 A 19951201

Priority
FR 9414886 A 19941206

Abstract (en)
Its body (10) has a channel (11) with a venturi region (28, 29, 30) for the flow of fluid in communication (23) with a chamber (22). The fluid acts on the membrane (24) within this chamber against the push of a return spring (26). The membrane is fixed around its edge between the body and the insulating casing (9) and supports an annular magnet (25). The annular magnet surrounds a sealed and electrically isolated enclosure (19) which houses and guides the central magnet (20) which moves axially to displace a moving contact (18) relative to a fixed contact (18).

Abstract (fr)
L'interrupteur est commandé à partir de la pression d'un fluide liquide ou gazeux, parcourant un passage (11) en communication avec une chambre (22) dans laquelle est disposée une membrane souple (24), portant un aimant annulaire (25). Une cloison électriquement isolante et étanche (9,19), entourée par l'aimant annulaire (25), loge et guide un aimant central (20), mobile axialement et lié mécaniquement (en 21) à une lame de contact mobile (18), qui coopère avec des bornes électriques fixes (15,16). Un circuit électrique est ainsi ouvert ou fermé, selon la pression de fluide (P) s'exerçant sur une face de la membrane (24). Application : interrupteur pour la protection de la pompe d'un lave-moquette, notamment avec incorporation d'un venturi (28,29,30) permettant de discriminer une pression d'eau d'une pression d'air. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 35/34; **H01H 5/02**

IPC 8 full level
H01H 35/34 (2006.01); **H01H 35/40** (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 35/34 (2013.01 - EP US); **H01H 35/40** (2013.01 - EP US); **H01H 36/0073** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2412054 A1 19750925 - BUTZKE WERKE AG
- [A] DE 9405685 U1 19940526 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
- [A] "PRESSURE SWITCH FOR FUEL VAPOR", RESEARCH DISCLOSURE, no. 327, 1 July 1991 (1991-07-01), EMSWORTH,GB, pages 539
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 475 (M - 774) 13 December 1988 (1988-12-13)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0718861 A1 19960626; **EP 0718861 B1 19990203**; DE 69507682 D1 19990318; FR 2727787 A1 19960607; FR 2727787 B1 19970124; US 5703552 A 19971230

DOCDB simple family (application)
EP 95420340 A 19951201; DE 69507682 T 19951201; FR 9414886 A 19941206; US 56744895 A 19951205