

Title (en)  
Ball-actuated microswitch

Title (de)  
Kugelbetätigter Mikroschalter

Title (fr)  
Minirupteur à actionnement par bille

Publication  
**EP 0721198 A1 19960710 (FR)**

Application  
**EP 95402891 A 19951221**

Priority  
FR 9500083 A 19950106

Abstract (en)  
The mini-switch comprises a box (1) closed by a cover (2) at the top within which a sphere (3) is free to move. The weight of the sphere is sufficient to keep a lever (5) in a depressed position in order to act on a microswitch (6). Connection between the ball and lever is established via a piston (4). In the event of the switch being inverted, the ball weight falls away from the piston and consequently the lever is no longer held in its depressed position, enabling electric supply to be interrupted.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif insensible aux chocs et capable, à partir d'un renversement, de déclencher un signal. Ce dispositif est constitué d'un boîtier (1) fermé par un couvercle (2) en partie haute et dans lequel peut se débattre librement une sphère (3), dont le poids est suffisant pour maintenir en position basse le levier (5) du micro-contact (6) par l'intermédiaire d'un piston (4). En cas de renversement, la sphère se déplace par gravité libérant ainsi le micro-contact. Ce dispositif, selon l'invention, est particulièrement destiné à des générateurs de vapeur et permet de couper automatiquement la résistance chauffante sans perturber le secteur 22V. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 35/02**; **H01H 3/60**

IPC 8 full level  
**H01H 35/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 35/027** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 7421698 U 19741114
- [A] DD 138847 A1 19791121 - MUELLER GERD, et al
- [A] GB 2077971 A 19811223 - NOKIA OY AB
- [A] WIGGENHORN J T: "'MAN DOWN" (TILT) SWITCH FOR ALARM TRANSMITTERS", MOTOROLA TECHNICAL DEVELOPMENTS, vol. 15, 1 May 1992 (1992-05-01), SCHAUMBURG, ILLINOIS US, pages 48

Cited by  
CN115726724A; FR2816753A1

Designated contracting state (EPC)  
IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0721198 A1 19960710**; FR 2729251 A1 19960712; FR 2729251 B1 19970207

DOCDB simple family (application)  
**EP 95402891 A 19951221**; FR 9500083 A 19950106