

Title (en)  
COCK.

Title (de)  
ABSPERRHAHN.

Title (fr)  
ROBINET.

Publication  
**EP 0305421 A1 19890308 (DE)**

Application  
**EP 88901782 A 19880303**

Priority  
CH 80887 A 19870304

Abstract (en)  
[origin: WO8806691A1] The gas safety cock comprises a switch (5) mounted rotationally in the cock chamber (1). The switch is coupled through a switching shaft (6) to a control lever (10). The control lever comprises an outer part (11) and an inner part (25). The outer part contains a hollow space which opens in the direction of the cock chamber, in which are lodged the inner part and a spiral spring connecting the two parts. The inner part (25) has a bell-shaped lower section (26) located in the region of the orifice (23) of the hollow space in the outer part (11). The height of this lower, bell-shaped section is sufficient to accommodate a notched coupling (40). In the cock chamber (1), before the orifice of the outlet nipple (3) is located a soft lip washer (65) and in the orifice is a metal sealing ridge (73) for the switch. In the region of the inlet nipple (2) is a disk-shaped bimetallic spring (75) which presses the switch against the soft washer (65) and, if necessary, against the sealing ridge (73). Both the switch and the seals are such as to ensure perfect gas tightness between the nipples even when the cock is subjected to high temperatures.

Abstract (fr)  
Le robinet à gaz de sécurité décrit comprend un interrupteur (5) monté rotatif dans le boîtier (1) du robinet. L'interrupteur est couplé à un levier d'actionnement (10) par un arbre (6). Le levier d'actionnement comprend une partie extérieure (11) et une partie intérieure (25). La partie extérieure comprend un espace creux qui s'ouvre dans le sens du boîtier du robinet. Dans cet espace creux sont agencés la partie intérieure et un ressort en spirale qui relie les deux parties. La partie intérieure (25) comprend une section inférieure (26) ayant à peu près la forme d'une cloche située dans la région de l'embouchure de l'espace creux dans la partie extérieure (11). La hauteur de cette section inférieure en forme de cloche est suffisante pour recevoir un élément de couplage (40) à crans d'arrêt. Dans le boîtier (1) du robinet, avant l'embouchure du raccord fileté de sortie (3), est agencée une bague souple d'étanchéité à lèvre (65), une nervure métallique d'étanchéité (73) étant agencée dans l'embouchure elle-même pour l'interrupteur. Dans la région du raccord fileté d'admission (2) est agencée une rondelle-ressort bimétallique (75) qui presse l'interrupteur contre la bague souple d'étanchéité (65), le cas échéant également contre la nervure d'étanchéité (73). L'interrupteur et les dispositifs d'étanchéité sont tels qu'ils assurent une étanchéité impeccable entre les raccords filetés même lorsque le robinet est soumis à une chaleur élevée.

IPC 1-7  
**F16K 5/06; F16K 17/38**

IPC 8 full level  
**F16K 5/06** (2006.01); **F16K 17/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F16K 5/0647** (2013.01); **F16K 17/386** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8806691A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8806691 A1 19880907**; EP 0305421 A1 19890308

DOCDB simple family (application)  
**CH 8800051 W 19880303**; EP 88901782 A 19880303