

Title (en)

Autonomous, automatic and remotely controlled device for the immediate cyclic and programmable diffusion of a liquid or a neutralizing gas under pressure.

Title (de)

Autonome, automatische und ferngesteuerte Einrichtung, die die unmittelbare, zyklische und programmierbare Ausstreuung von einer Flüssigkeit oder einem Neutralisierungsgas unter Druck erlaubt.

Title (fr)

Dispositif autonome, automatique et télécommandé permettant la diffusion immédiate, cyclique et programmable, d'un liquide ou d'un gaz neutralisant sous pression.

Publication

EP 0136383 A1 19850410 (FR)

Application

EP 83401909 A 19830926

Priority

EP 83401909 A 19830926

Abstract (en)

The device can be used for protection against theft or attack. It comprises a solenoid valve 12 attached securely to an aerosol can 17 through a sealed connector 14. The pressure in the can is communicated fully to the inside of the body of the solenoid valve 12 during its installation in the device. Control of the solenoid valve is provided by an electronic circuit connected to a detection loop 1 composed equally well of either normally closed or normally open contacts. When the device is in its warning mode, any change in the state of the contact C excites the protection circuit 2 of the device, which supplies power to the control panel of the solenoid 11 of the solenoid valve 12. This causes an immediate programmable diffusion of the gases. The programming can be adjusted by two potentiometers P1 and P2 in Figure 2. The casing of the device is in two parts, one fixed on its support and the other detachable. The detachable part has a light-emitting diode indicator 5 on its outer surface, and this shows the state of the detection loop 1, the state of the gas pressure, and the condition of the batteries which power the device. The device is started up or put into its warning mode by an electric lock and a push button Bp. These control and monitoring elements can be removed.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif autonome, automatique et télécommandé, permettant la diffusion cyclique, immédiate et programmable, d'un liquide ou d'un gaz sous pression à pouvoir neutralisant. Le dispositif selon l'invention s'applique à la protection contre le vol et les agressions. Il est constitué par un ensemble comprenant une électro-vanne 12 rendue solidaire à une bombe 17 genre aérosol par un raccord étanche 14. La pression de la bombe est communiquée intégralement à l'intérieur du corps de l'électro-vanne 12 lors de sa mise en place dans le dispositif selon l'invention, la commande de l'électro-vanne est assurée par un circuit électronique relié à une boucle de détection 1 composée indifféremment de contacts "NF" ou "NO". Le dispositif étant en état de veille, tout changement de l'état d'un contact C provoque l'excitation du circuit de protection 2 du dispositif selon l'invention que alimente la platine de commande du solénoïde 11 de l'électro-vanne 12 provoquant une diffusion instantanée et programmable des gaz, programmation réglable par deux potentiomètres P1 et P2 Figure 2. Le boîtier du dispositif selon l'invention est en deux parties, l'une fixe sur son support l'autre amovible. La partie amovible comporte sur sa face externe une diode électroluminescente 5 de contrôle permettant de vérifier, l'état de la boucle de détection 1, l'état de pression des gaz, et l'état des piles servant au fonctionnement du dispositif selon l'invention. La mise en route ou état de veille se fait par une serrure électrique et un bouton poussoir Bp. Ces organes de commandes et de contrôle peuvent être déportés.

IPC 1-7

G08B 15/02

IPC 8 full level

G08B 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 15/02 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2389951 A1 19781201 - GUELEC SARL [FR]
- US 3929259 A 19751230 - FEGLEY CHARLES R, et al
- FR 2325790 A1 19770422 - APIEEL SA [FR]
- FR 2315735 A1 19770121 - FONDENEIGE JACQUES [FR]

Cited by

US5392768A; US5394866A; FR2641397A1; US5404871A; US5542410A; US5826570A; US5450336A; US5608647A; US5743252A; US5622162A; US5755218A; US5497764A; US5520166A; GB2239970A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0136383 A1 19850410

DOCDB simple family (application)

EP 83401909 A 19830926