

Title (en)

System for perforating compressed-gas cartridges.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufstechen von Druckgasflaschen.

Title (fr)

Système de percussion de cartouches de gaz comprimé.

Publication

EP 0274452 A2 19880713 (FR)

Application

EP 88400003 A 19880104

Priority

FR 8700046 A 19870106

Abstract (en)

- System for percussion of a compressed-gas cartridge, closed by a generally metallic cap, using a percussion device equipped with a tip of suitable shape, characterised in that it comprises: - a body (10) on which the cartridge (290) is screwed and which is equipped with an axial bore in which a rod (14) is housed, the tip (16) of said rod bearing on the cap (18) of this cartridge; - a control lever (30) of the percussion device, bearing on the end of the rod (14) or attached thereto, whose position makes it possible to check whether the cap (18) of the cartridge placed in the system is intact; - a mechanism using an intrinsic energy, such as a spring acting on the rod (14) or the control lever, such that: . the tip (16) is in permanent contact with the cap (18) of the cartridge, if any, the lever (30) then indicating that the system is in the standby position; and that: . as the tip (16) is no longer supported by a cap, the control lever (30) is in a position such that the system no longer appears to be in a standby position; - a device for stopping the rod (14) or the lever (30), which may be released, which cancels the pushing force of the gases released by the perforation of the cap (18) on the rod (14). <IMAGE>

Abstract (fr)

- Système de percussion de cartouche de gaz comprimé obturée par un opercule, généralement métallique, à l'aide d'un percuteur muni d'une pointe de forme appropriée, caractérisé en ce qu'il comprend : - un corps (10) sur lequel est vissée la cartouche (290) et qui est muni d'un alésage axial dans lequel est logée une tige (14) dont la pointe (16) vient en appui sur l'opercule (18) de cette cartouche ; - un levier de commande (30) du percuteur, en appui sur l'extrémité de la tige (14) ou solidaire de celle-ci, dont la position permet de vérifier si l'opercule (18) de la cartouche en place dans le système est vierge ; - un mécanisme utilisant une énergie intrinsèque, tel un ressort agissant sur la tige (14) ou le levier de commande, tel que : . la pointe (16) soit en contact permanent avec l'opercule (18) de la cartouche, s'il existe, le levier (30) indiquant alors que le système est en position d'attente ; et que : . la pointe (16) n'étant plus soutenue par un opercule, le levier de commande (30) soit dans une position telle que le système ne semble plus être en position d'attente ; - un dispositif d'arrêt de la tige (14) ou du levier (30), débrayable, venant annuler l'effort de poussée des gaz libérés par la perforation de l'opercule (18) sur la tige (14).

IPC 1-7

A62C 3/14; **A62C 13/40**

IPC 8 full level

A62C 2/24 (2006.01); **A62C 13/70** (2006.01); **F17C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 2/24 (2013.01); **A62C 13/70** (2013.01); **F17C 13/002** (2013.01); **F17C 2205/032** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0382** (2013.01); **F17C 2221/013** (2013.01); **F17C 2270/0736** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Cited by

CN103252049A; EP0738523A1; FR2733158A1; EP1044704A1; EP0583746A1; US5562233A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0274452 A2 19880713; **EP 0274452 A3 19890308**; **EP 0274452 B1 19920401**; DE 3869626 D1 19920507; FR 2609322 A1 19880708; FR 2609322 B1 19900420

DOCDB simple family (application)

EP 88400003 A 19880104; DE 3869626 T 19880104; FR 8700046 A 19870106