

Title (en)

ACTUATING MECHANISM FOR PRESSURIZED FLUID CONTAINERS AND NOZZLE ASSEMBLY.

Title (de)

BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND DÜSENEINHEIT.

Title (fr)

MECANISME D'ACTIONNEMENT POUR RECIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION ET ENSEMBLE A AJUTAGE.

Publication

EP 0409917 A1 19910130 (EN)

Application

EP 89912353 A 19891002

Priority

- US 8904309 W 19891002
- US 25275088 A 19881003

Abstract (en)

[origin: WO9003926A2] This invention comprises an activating means (1) for releasing fluid from a pressurized container (10) and a nozzle means (8) for directing the fluid therethrough to a desired location. The activating means (1) comprises a lever (7) which transmits an applied force to a flange (30) which exerts a downward force to the top of a spout (22) in a valve assembly (6) used to release the contents of a pressurized container (10). When force is applied to the lever (7), the flange (30) rotates about a fulcrum A located at a higher elevation than the point at which the flange (30) contacts the spout (22). This results in a trigger mechanism (7) with a high degree of leverage. The nozzle means (8) contains a first joint for rotating a first barrel (41) of the nozzle 360 DEG around a first axis defined by the first barrel (41) of the nozzle and a second joint for rotating a second barrel (65) of the nozzle at least 180 DEG around an axis perpendicular to the first axis. This combination results in a nozzle (8) that can point in virtually any direction without the necessity of moving the source of the fluid directed through the nozzle (8).

Abstract (fr)

L'invention concerne un moyen d'activation (1) permettant la libération de fluide d'un récipient (10) sous pression ainsi qu'un moyen d'ajutage (8) permettant l'orientation du fluide à travers ce dernier sur un emplacement désiré. Ledit moyen d'activation (1) comprend un levier (7) transmettant une force appliquée à une bride (30) exerçant une force vers le bas sur le haut d'une goulotte (22) dans un ensemble à vanne (6) utilisé pour libérer le contenu du récipient (10) sous pression. Lorsqu'on applique une force au levier (7), la bride (30) est mise en rotation autour d'un point d'appui A du levier situé à une élévation plus haute que le point au niveau duquel la bride (30) vient au contact de la goulotte (22). Cet agencement constitue un mécanisme de déclenchement (7) présentant un degré supérieur d'effet de levier. Ledit moyen d'ajutage (8) contient un premier cylindre (41) de l'ajutage sur 360° autour d'un premier axe défini par le premier cylindre (41) de l'ajutage, ainsi qu'une seconde articulation destinée à mettre en rotation un second cylindre (65) de l'ajutage sur au moins 180° autour d'un axe perpendiculaire au premier axe. Cette combinaison permet d'obtenir un ajutage (8) pouvant viser dans virtuellement n'importe quelle direction sans qu'il faille déplacer la source du fluide orienté par l'intermédiaire de l'ajutage (8).

IPC 1-7

B65D 83/18; **B65D 83/30**

IPC 8 full level

B65D 83/44 (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **F17C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F17C 7/00 (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/032** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2205/0329** (2013.01); **F17C 2205/0382** (2013.01); **F17C 2205/0394** (2013.01); **F17C 2221/035** (2013.01); **F17C 2221/038** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2260/036** (2013.01); **F17C 2270/0718** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9003926A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9003926 A2 19900419; **WO 9003926 A3 19900712**; AT E116934 T1 19950115; AU 4497689 A 19900501; CA 1323007 C 19931012; DE 68920577 D1 19950223; DE 68920577 T2 19950504; DK 120890 A 19900601; DK 120890 D0 19900515; EP 0409917 A1 19910130; EP 0409917 B1 19950111; ES 2015489 A6 19900816; FI 902754 A0 19900601; JP H03501839 A 19910425; PT 91885 A 19911231; PT 91885 B 19950809; ZA 897459 B 19900926

DOCDB simple family (application)

US 8904309 W 19891002; AT 89912353 T 19891002; AU 4497689 A 19891002; CA 614720 A 19890929; DE 68920577 T 19891002; DK 120890 A 19900515; EP 89912353 A 19891002; ES 8903320 A 19891003; FI 902754 A 19900601; JP 51141489 A 19891002; PT 9188589 A 19891003; ZA 897459 A 19891002