

Title (en)
IMPROVEMENTS TO VALVES IN GAS BOTTLES.

Title (de)
VENTILE IN GASFLASCHEN.

Title (fr)
AMELIORATIONS DES SOUPAPES DANS DES BOUTEILLES DE GAZ.

Publication
EP 0419466 A1 19910403 (EN)

Application
EP 88908784 A 19881007

Priority
SE 8703888 A 19871008

Abstract (en)
[origin: WO8903492A1] An arrangement for realizing a lower opening torque than closing torque in valves for gas bottles. A so-called box nut is disposed in the valve housing. Between the wheel spindle (8) and the box nut (11), there is disposed an inner sleeve-shaped member (12) provided with inner and outer threads. The inner threads being disposed to be in mesh with the threads on the wheel spindle (8) and the outer threads in mesh with the threads of the box nut (11). During the first phase of the rotational movement of the wheel, the wheel spindle (8) turns in the inner threads in the inner sleeve-shaped member (12), whereafter the wheel spindle (8) together with the inner sleeve-shaped member (12) turns in the box nut (11). The ratio between the pitch of the inner and the outer threads in the inner sleeve-shaped member (12) is such that the opening torque lies in the interval of 30-70 % of the closing torque.

Abstract (fr)
L'agencement décrit permet d'obtenir un couple d'ouverture inférieur au couple de fermeture dans des soupapes pour bouteilles à gaz. Un écrou dit borgne est disposé dans le logement de soupape. Entre le mandrin (8) de la roue et l'écrou borgne (11) est disposé un élément interne en forme de manchon (12) pourvu de filetages intérieurs et extérieurs. Les filetages intérieurs sont conçus pour être en prise avec les filetages du mandrin (8) et les filetages externes sont conçus pour être en prise avec les filetages de l'écrou borgne (11). Pendant la première phase de rotation de la roue, le mandrin (8) de la roue tourne dans les filetages internes de l'élément interne en forme de manchon (12), le mandrin (8) de la roue ainsi que l'élément interne en forme de manchon (12) tournant dans l'écrou borgne (11). Le rapport entre le pas des filetages internes et externes de l'élément interne en forme de manchon (12) est tel que le couple d'ouverture représente 30 à 70 % du couple de fermeture.

IPC 1-7
F16K 1/30; F16K 31/50; F17C 13/04

IPC 8 full level
F17C 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/04 (2013.01); **F17C 2205/0323** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8903492A1

Designated contracting state (EPC)
BE

DOCDB simple family (publication)
WO 8903492 A1 19890420; DE 3890870 C2 19940407; EP 0419466 A1 19910403; GB 2217436 A 19891025; GB 2217436 B 19920318; GB 8912535 D0 19890802; NL 192889 B 19971201; NL 192889 C 19980402; NL 8820742 A 19890901; SE 459115 B 19890605; SE 8703888 D0 19871008; SE 8703888 L 19890409

DOCDB simple family (application)
SE 8800516 W 19881007; DE 3890870 A 19881007; EP 88908784 A 19881007; GB 8912535 A 19881007; NL 8820742 A 19881007; SE 8703888 A 19871008