

Title (en)
PRESSURE-SEALED PLUG COUPLING.

Title (de)
DRUCKDICHTES STECKKUPPLUNG.

Title (fr)
RACCORDEMENT A OBTURATEURS FERMES PAR PRESSION.

Publication
EP 0365661 A1 19900502 (DE)

Application
EP 89905661 A 19890503

Priority
• DE 3815350 A 19880505
• DE 8808148 U 19880624

Abstract (en)
[origin: EP0340879A1] For a simple operation and high safety in a coupling for fluids under pressure, an arrangement of an inlet valve (A), a ventilation valve (B) and an outlet valve (C) in the coupling housing (5) is proposed, the inlet valve (A), and ventilation valve (B) being brought alternately into the open position by an operating device (30), e.g., an eccentric shaft (16). Due to this alternate blocking of the valves (A,B), at least one valve is always closed even on faulty handling, so that fluid under pressure cannot escape. This coupling is thus suitable especially for high pressure filling at filling stations, since high safety and simple operation are achieved. A simplified coupling is described, which can be operated by hand, enabling fast coupling and disconnection, so that fluid cannot flow out.

Abstract (fr)
Pour permettre un fonctionnement simple et assurer un degré de sécurité élevé lors de l'établissement d'un raccord entre des fluides sous pression, la présente invention propose un agencement comportant une soupape d'entrée (A), une soupape de ventilation (B) et une soupape de sortie (C) dans le logement (5) du raccord, la soupape d'entrée (A) et la soupape de ventilation (B) étant placées en alternance dans la position ouverte par un dispositif actuateur (30), constitué par exemple par un arbre d'excentrique (16). Grâce à ce blocage alterné des soupapes (A), (B), au moins une soupape est toujours fermée même en cas de fausse manipulation, empêchant ainsi toute fuite du fluide sous pression. Un tel raccordement est par conséquent particulièrement approprié pour des opérations de remplissage sous haute pression effectuées dans des stations de remplissage, dès lors qu'un degré de sécurité élevé et un fonctionnement simple sont obtenus. La présente invention décrit un raccord simple, qui peut être établi manuellement et qui permet un raccordement et un désassemblage rapides, de façon à empêcher toute fuite du fluide.

IPC 1-7
F16L 37/28

IPC 8 full level
F16L 37/08 (2006.01); **F16L 37/28** (2006.01); **F16L 37/32** (2006.01); **F16L 37/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F16L 37/121 (2013.01 - EP US); **F16L 37/28** (2013.01 - KR); **F16L 37/36** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/037** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87973** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8911059A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0340879 A1 19891108; EP 0340879 B1 19931027; AR 240587 A1 19900531; AU 3566289 A 19891129; AU 616523 B2 19911031; BR 8906950 A 19901120; CA 1315317 C 19930330; CN 1037764 A 19891206; DE 68910174 D1 19931202; DE 68910174 T2 19940414; EP 0365661 A1 19900502; JP 2694302 B2 19971224; JP H02504180 A 19901129; KR 900702292 A 19901206; NZ 228878 A 19911025; US 5095947 A 19920317; WO 8911059 A1 19891116

DOCDB simple family (application)
EP 89201302 A 19890503; AR 31384989 A 19890505; AU 3566289 A 19890503; BR 8906950 A 19890503; CA 598397 A 19890501; CN 89103907 A 19890505; DE 68910174 T 19890503; EP 8900491 W 19890503; EP 89905661 A 19890503; JP 50544089 A 19890503; KR 900700014 A 19900105; NZ 22887889 A 19890426; US 45781190 A 19900102