

Title (en)

Secure operation filling nozzle and filling installation including such a filling nozzle

Title (de)

Zapfpistole mit einer sicheren Arbeitsweise und Betankungsanlage mit einer derartigen Zapfpistole

Title (fr)

Pistolet à fonctionnement sécurisé et installation de remplissage comprenant un tel pistolet

Publication

EP 1346946 A1 20030924 (FR)

Application

EP 03356049 A 20030318

Priority

FR 0203388 A 20020319

Abstract (en)

The nozzle incorporates a ring (25) for attaching to a connector (4) in the vehicle fuel tank filler pipe, and a detector (30) that permits operation of the nozzle's trigger (70) once the connection has been made. The detector activates a kinematic linkage (52, 60, 63, 72) between the trigger and a nozzle valve (50), allowing fuel to flow through the nozzle only when it is properly attached to the fuel tank connector.

Abstract (fr)

Ce pistolet (1) de remplissage est pourvu d'une bague (25) d'accrochage sur un embout (4) raccordé à un contenant (7) et d'un clapet (50) commandé apte à obturer sélectivement un conduit (22) d'écoulement d'un fluide. Un capteur (30) de détection de l'accrochage du pistolet (1) sur un embout (4) permet, en fonction de l'accrochage, de rendre active une liaison cinématique (52, 60, 63, 71) entre un organe de commande (70) et le clapet (50), cette liaison permettant, en configuration active, de déplacer le clapet (50) d'une position où il obture le conduit (22) vers une position où il laisse libre un passage pour le fluide dans le conduit (22). L'organe de commande est une gâchette (70) pourvue d'une entaille (71) qui comprend deux parties (71a, 71b) dans lesquelles peut coulisser un élément (63) solidaire d'un levier (60) articulé sur le clapet (50). Selon la partie (71a ou 71b) où coulisse cet élément (63), une transmission d'effort entre la gâchette (70) et le levier (70) est possible ou non. <IMAGE>

IPC 1-7

B67D 5/37; **B60K 15/04**; **F17C 5/02**

IPC 8 full level

B67D 7/42 (2010.01)

CPC (source: EP US)

B67D 7/42 (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0323** (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0376** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5904302 A 19990518 - BROWN ALBERT W [US]

Citation (search report)

- [AD] US 5904302 A 19990518 - BROWN ALBERT W [US]
- [A] US 4153085 A 19790508 - ADAMS LEON
- [A] GB 1210922 A 19701104 - DOVER CORP [US]
- [A] EP 0286353 A1 19881012 - AEROQUIP AG [CH]
- [A] US 3982571 A 19760928 - FENTON DAVID T, et al
- [A] US 5421382 A 19950606 - LEININGER DONALD L [US], et al

Cited by

GB2447519A; FR2896229A1; EP1669663A3; CN106029550A; EP2353915A1; US9783406B2; EP2354626A1; WO2018020298A1; US10760724B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1346946 A1 20030924; **EP 1346946 B1 20060118**; AT E316065 T1 20060215; DE 60303279 D1 20060406; DE 60303279 T2 20060921; ES 2252638 T3 20060516; FR 2837487 A1 20030926; FR 2837487 B1 20040611; US 2003178096 A1 20030925; US 7040358 B2 20060509

DOCDB simple family (application)

EP 03356049 A 20030318; AT 03356049 T 20030318; DE 60303279 T 20030318; ES 03356049 T 20030318; FR 0203388 A 20020319; US 38847803 A 20030317