

Title (en)

Fuelling nozzle with power assist opening.

Title (de)

Kraftstoffausgabe-Pistole mit hilfskraftbetätigtem Getriebe zu ihrer Öffnung.

Title (fr)

Lance de distribution d'hydrocarbure munie d'une commande assistée de son ouverture.

Publication

EP 0489448 A1 19920610 (FR)

Application

EP 91202765 A 19911025

Priority

FR 9013622 A 19901102

Abstract (en)

The invention relates to a power-assisted system for opening a fuelling nozzle. The outer member (52) for power-assisted opening of the main valve (16) acts on a pilot valve (34) with a small passage section, the opening of which causes the opening of the main valve. The seat (32) of the pilot valve is formed in the main valve (16). Moreover, the nozzle comprises at its end (60) a valve (62) serving to prevent dripping. Implementation of the latter is linked to the opening of the pilot valve (34) by means of the power-assisted trigger (52) and of a chamber (72) connected to the upstream part (12), where a high pressure prevails, via the spherical valve (74). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de commande assistée de l'ouverture d'une lance de distribution d'hydrocarbure. L'organe externe de commande (52) de l'ouverture du clapet principal (16) agit sur un clapet pilote (34) à faible section de passage dont l'ouverture provoque l'ouverture du clapet principal. Le siège (32) du clapet pilote est formé dans le clapet principal (16). De plus, la lance comporte à son extrémité (60), un clapet (62) servant à éviter l'égouttage. La mise en oeuvre de celui-ci est liée à l'ouverture du clapet pilote (34) par l'intermédiaire de la gachette de commande (52) et d'une chambre (72), reliée à la partie amont (12) où règne une haute-pressure, au travers du clapet sphérique (74). <IMAGE>

IPC 1-7

B67D 5/377

IPC 8 full level

B67D 7/42 (2010.01); **B67D 7/52** (2010.01); **F16K 31/122** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67D 7/42 (2013.01 - EP US); **B67D 7/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2869584 A 19590120 - MARION GORDON JOHN
- [X] GB 2015704 A 19790912 - RAM PUMPS LTD
- [Y] DE 3011196 A1 19801009 - SPERRY CORP [US]
- [A] US 4213488 A 19800722 - PYLE WALTER R [US]

Cited by

FR2714900A1; NL1006900C2; WO9911565A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0489448 A1 19920610; **EP 0489448 B1 19941228**; AT E116269 T1 19950115; DE 69106333 D1 19950209; DE 69106333 T2 19950518; DK 0489448 T3 19950320; ES 2066342 T3 19950301; FR 2668761 A1 19920507; FR 2668761 B1 19960621; JP H05196169 A 19930806; US 5337797 A 19940816

DOCDB simple family (application)

EP 91202765 A 19911025; AT 91202765 T 19911025; DE 69106333 T 19911025; DK 91202765 T 19911025; ES 91202765 T 19911025; FR 9013622 A 19901102; JP 28792491 A 19911101; US 78609791 A 19911031