

Title (en)

Fuel nozzle with manually operated switch lever and obstruction aid

Title (de)

Zapfventil mit handbetätigtem Schalthebel und Aufhaltehilfe

Title (fr)

Buse de distribution dotée d'un levier de commutation manuel et aide à l'ouverture

Publication

EP 2186773 A1 20100519 (DE)

Application

EP 08020004 A 20081117

Priority

EP 08020004 A 20081117

Abstract (en)

The nozzle has a manually operated switch lever (8) that is movable between a closing position, in which fuel is not delivered, and an opening position, in which fuel is delivered. The switch lever is spring-loaded in a direction of closing position by a return spring, and arrives automatically into the closing position with recessive hand force. An obstruction aid i.e. pivotable lever (10), reduces obstruction force needed for holding a switch lever in a determined opening position. The obstruction aid comprises an obstruction element movable between a stop position and a release position.

Abstract (de)

Zapfventil zur Abgabe von Kraftstoff, mit einem handbetätigten Schalthebel, der zwischen einer Schließstellung, in der keine Kraftstoffabgabe erfolgt, und einer Öffnungsstellung, in der eine Kraftstoffabgabe erfolgt, bewegbar ist, wobei der Schalthebel von einer Rückstellfeder in Richtung Schließstellung federbelastet ist und bei nachlassender Handkraft selbsttätig in die Schließstellung kommt, wobei das Zapfventil mit einer Aufhaltehilfe versehen ist, die eine zum Halten des Schalthebels in einer bestimmten Öffnungsstellung erforderliche Aufhaltekraft reduziert gegenüber Aufhaltekraften, die in anderen Öffnungsstellungen des Schalthebels erforderlich sind.

IPC 8 full level

B67D 7/50 (2010.01)

CPC (source: EP US)

B67D 7/50 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 1226904 B 19661013 - JUERGENS & WAYNE APP UND PUMPE
- DE 8708969 U1 19871022

Citation (search report)

- [X] DE 1226904 B 19661013 - JUERGENS & WAYNE APP UND PUMPE
- [X] DE 8708969 U1 19871022
- [X] US 5067533 A 19911126 - CARDER SR MERVIN L [US], et al
- [A] US 4200128 A 19800429 - POKRZYWA ALAN S [US]

Cited by

EP2733113A1; US9242849B2; EP2687479A1; EP2574597A2; EP3369700A1; US10988370B2; EP2574595A1; EP2574596A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2186773 A1 20100519; EP 2186773 B1 20130522; AU 2009238295 A1 20100603; AU 2009238295 B2 20110721; CN 101898742 A 20101201; CN 101898742 B 20140924; DK 2186773 T3 20130819; ES 2424621 T3 20131007; HK 1144189 A1 20110202; HR P20130756 T1 20131025; NZ 581220 A 20110630; PL 2186773 T3 20131031; PT 2186773 E 20130826; SI 2186773 T1 20130930; US 2010126626 A1 20100527; US 8499802 B2 20130806

DOCDB simple family (application)

EP 08020004 A 20081117; AU 2009238295 A 20091117; CN 200910246879 A 20091117; DK 08020004 T 20081117; ES 08020004 T 20081117; HK 10110660 A 20101116; HR P20130756 T 20130809; NZ 58122009 A 20091117; PL 08020004 T 20081117; PT 08020004 T 20081117; SI 200831019 T 20081117; US 61990109 A 20091117