

Title (en)
Fuelling nozzle.

Title (de)
Vollschlauchzapfventil.

Title (fr)
Buse de distribution de carburant.

Publication
EP 0468384 A1 19920129 (DE)

Application
EP 91112169 A 19910720

Priority
DE 9011041 U 19900726

Abstract (en)
In a fuelling nozzle for filling liquids into containers, e.g. tanks of motor vehicles, and for automatically ending the fuelling when the container is full, consisting of - a housing (40) which is equipped with an inlet connection (1) and an outlet pipe (17), - a flow valve (41), arranged in the housing (40) and actuable by a hand lever (9), for controlling the liquid flow from the inlet connection (1) to the outlet pipe (17), and - a switching device (42) which is connected via a pressure channel (22) to the mouth of the outlet pipe (17), closes the flow valve (41) as a function of the pressure prevailing in the pressure channel (22) and has a tappet-like switching insert (5), the switching device (42) is provided in the housing (40) between the inlet connection (1) and the flow valve (41) which closes against the flow of liquid to be dispensed. Furthermore, at the end, opposite the handle part, of the hand lever (9) articulated on the housing (40) a switching lever (11), one end of which is in engagement with the valve rod (13) of the flow valve (41) and the other end of which is supported in the articulation point (10) of the hand lever (9), is pivotably held. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Vollschlauchzapfventil zum Einfüllen von Flüssigkeiten in Behälter, z. B. Tanks von Kraftfahrzeugen und zum automatischen Beenden des Zapfens bei gefülltem Behälter, das aus einem Gehäuse (40), das mit einem Einlaßstutzen (1) und einem Auslaufrohr (17) ausgestattet ist, einem im Gehäuse (40) angeordneten und mit einem Handhebel (9) betätigbarem Durchflußventil (41) zur Steuerung des Flüssigkeitsstromes vom Einlaßstutzen (1) zum Auslaufrohr (17), sowie, einer Schalteinrichtung (42) besteht, die über einen Druckkanal (22) mit der Mündung des Auslaufrohres (17) verbunden ist, in Abhängigkeit von dem im Druckkanal (22) herrschenden Druck das Durchflußventil (41) schließt und einen stößelförmigen Schalteinsatz (5) aufweist, ist die Schalteinrichtung (42) im Gehäuse (40) zwischen dem Einlaßstutzen (1) und dem Durchflußventil (41), das gegen die Strömung der abzugebenden Flüssigkeit schließt, vorgesehen. Weiter ist dabei am dem Griffteil gegenüberliegenden Ende des am Gehäuse (40) angelenkten Handhebels (9) ein Schalthebel (11) schwenkbar gehalten, dessen eines Ende mit der Ventilstange (13) des Durchflußventiles (41) im Eingriff ist und dessen anderes Ende sich im Anlenkpunkt (10) des Handhebels (9) abstützt. <IMAGE>

IPC 1-7
B67D 5/373; B67D 5/378

IPC 8 full level
B67D 7/46 (2010.01); **B67D 7/48** (2010.01); **B67D 7/54** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B67D 7/48 (2013.01 - EP US); **B67D 7/54** (2013.01 - EP US); **Y10S 141/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2200839 A5 19740419 - SHELL FRANCE [FR]
• [Y] US 4418730 A 19831206 - MCMATH JACK A [US]
• [A] DE 948389 C 19560830 - STOPPANI A G
• [AD] EP 0239193 A2 19870930 - EMCO WHEATON [US]

Cited by
CN102438935A; US8397770B2; US8408252B2; US8474492B2

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

DOCDB simple family (publication)
DE 9011041 U1 19901206; CA 2047964 A1 19920127; CS 233391 A3 19920318; EP 0468384 A1 19920129; JP H05132098 A 19930528; US 5224525 A 19930706

DOCDB simple family (application)
DE 9011041 U 19900726; CA 2047964 A 19910726; CS 233391 A 19910725; EP 91112169 A 19910720; JP 18606391 A 19910725; US 73624991 A 19910726