

## Title (en)

Switching device for filling station and gas filling station

## Title (de)

Umschaltvorrichtung für eine Betankungsanlage und Gasbetankungsanlage

## Title (fr)

Dispositif de commutation pour une station de remplissage de gaz

## Publication

**EP 1134480 A1 20010919 (DE)**

## Application

**EP 00811242 A 20001222**

## Priority

- EP 00811242 A 20001222
- EP 00810079 A 20000128

## Abstract (en)

Device has three inputs (21,22,23) for compressed gas and outlet (9). Switch-over valves (42,43) can be actuated by fluid and close flow connections (29,39) to outlet. Control connections (142,243,942,943) ensure switch-over valves are acted upon by fluid pressure on one side and on other side by pressure of fluid at outlet. Any malfunction of the system causes an electromagnetic valve (6) to close and stop all fuel delivery to the outlet.

## Abstract (de)

Es wird eine Umschaltvorrichtung für eine Betankungsanlage vorgeschlagen, mit mindestens einem ersten und einem zweiten Eingang (21 bzw. 22) für ein unter Druck stehendes Fluid, mit einem Ausgang (9) für das Fluid, sowie mit Strömungsverbindungen (19,29) über die jeder Eingang (21,22) mit dem Ausgang (9) verbindbar ist. In der Strömungsverbindung (29) zwischen dem zweiten Eingang (22) und dem Ausgang (9) ist ein von dem Fluid betätigbares Umschaltventil (42) mit einem Ventilkörper (421) vorgesehen, welches in seiner Schliessstellung die Strömungsverbindung (29) zwischen dem zweiten Eingang (22) und dem Ausgang (9) verschliesst. Es sind Steuerverbindungen (142,942) für das Fluid derart angeordnet, dass der Ventilkörper (421) des Umschaltventils (42) auf der einen Seite mit dem Druck des Fluids am ersten Eingang (22) beaufschlagt wird, und auf der anderen Seite mit dem Druck des Fluids am Ausgang (9). <IMAGE>

## IPC 1-7

**F17C 5/00**; **F17C 7/00**; **F17C 13/04**

## IPC 8 full level

**F17C 5/00** (2006.01); **F17C 13/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F17C 5/007** (2013.01); **F17C 13/045** (2013.01); **F17C 2265/065** (2013.01); **F17C 2270/0139** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] FR 2456273 A1 19801205 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- [A] FR 784770 A 19350724
- [A] DE 1126436 B 19620329 - DRAEGERWERK AG
- [A] US 5014733 A 19910514 - WILSON EARL L [US]
- [A] EP 0653585 A1 19950517 - BURCKHARDT AG MASCHF [CH]

## Cited by

CN113513620A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1134480 A1 20010919**

## DOCDB simple family (application)

**EP 00811242 A 20001222**