

Title (en)

Fuel nozzle aggregate composed of base fuel nozzle and interface attachment and modular system consisting of a base fuel nozzle and a number of interface attachments

Title (de)

Zapfventilaggregat aus Basiszapfventil und Schnittstellenaufsatz und modulares System aus einem Basiszapfventil und einer Mehrzahl von Schnittstellenaufsätzen

Title (fr)

Pistolet de remplissage composé d'un pistolet de remplissage de base et d'une interface et système modulaire composé d'un pistolet de remplissage de base et d'une multitude d'interfaces

Publication

EP 2354626 A1 20110810 (DE)

Application

EP 10000919 A 20100129

Priority

EP 10000919 A 20100129

Abstract (en)

The combination has a valve guide (10) axially shiftable in a valve housing (9) between a front position and a rear position, where the guide forms an outlet port (11) that is adjacent to an outer end of the housing. A valve (3) is provided in the housing. An actuating lever (7) is coupled to a fitting sleeve (4) and the valve to pull the sleeve rearward on the housing out of the front position and open the valve, where rearward movement of the sleeve pushes the guide rearward out of a sealing engagement with a piston head (13) when the sleeve is fitted with a tank filler neck.

Abstract (de)

Zapfventilaggregat zur Betankung eines Tanks von mobilen Vorrichtungen, wobei das Zapfventilaggregat ein Basiszapfventil und einen auf dem Ausgabeende des Basiszapfventils angeordneten Schnittstellenaufsatz aufweist und wobei der Schnittstellenaufsatz an eine zu der Schnittstelle des Schnittstellenaufsatzes komplementäre Schnittstelle eines Tankstutzens des Tanks anschließbar ist. Das Basiszapfventil weist ein Zapfrohr, einen Betätigungsgriff sowie einen am Stirnende des Zapfrohrs angeordneten Ventileinsatz auf. Der Ventileinsatz weist eine Ventilfehrung mit Ausgabeöffnung für das Flüssiggas auf. In der Ventilfehrung ist ein Ventilkolben aufgenommen und dieser Ventilkolben verschließt im geschlossenen Zustand des Basiszapfventils die Ausgabeöffnung der Ventilfehrung. Beim Andrücken der Ventilfehrung an ein Widerlager des Tankstutzens erfolgt eine Relativbewegung bzw. Relativverschiebung zwischen Ventilfehrung und Ventilkolben, so dass die Ausgabeöffnung der Ventilfehrung freigegeben wird und Flüssiggas in diesem geöffneten Zustand aus dem Basiszapfventil ausströmen kann.

IPC 8 full level

F17C 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F17C 5/02 (2013.01 - EP US); **F17C 2205/0376** (2013.01 - EP US); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP US); **F17C 2225/0161** (2013.01 - EP US); **F17C 2260/036** (2013.01 - EP US); **F17C 2265/065** (2013.01 - EP US); **F17C 2270/0165** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] EP 1006310 A2 20000607 - FRASCAROLI FRANCO [IT], et al
- [X] EP 0122404 B1 19880615
- [Y] EP 1437543 A1 20040714 - WITT GASETECHNIK GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 1236678 A1 20020904 - FRASCAROLI FRANCO [IT], et al
- [A] EP 1346946 A1 20030924 - STAEUBLI FAVERGES [FR]
- [A] EP 0039977 A1 19811118 - TNO [NL]
- [A] FR 2865260 A1 20050722 - AIR LIQUIDE [FR]

Cited by

WO2017174690A1; WO2016146743A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2354626 A1 20110810; **EP 2354626 B1 20130703**; AU 2011200371 A1 20110818; AU 2011200371 B2 20160225; CA 2729413 A1 20110729; CA 2729413 C 20170801; DK 2354626 T3 20130930; ES 2438616 T3 20140117; HK 1162201 A1 20120824; NZ 590776 A 20111028; PL 2354626 T3 20131231; PT 2354626 E 20131007; US 2011186176 A1 20110804; US 8863791 B2 20141021

DOCDB simple family (application)

EP 10000919 A 20100129; AU 2011200371 A 20110128; CA 2729413 A 20110128; DK 10000919 T 20100129; ES 10000919 T 20100129; HK 12100088 A 20120105; NZ 59077611 A 20110128; PL 10000919 T 20100129; PT 10000919 T 20100129; US 201113016968 A 20110129