

Title (en)
DEVICE FOR DISPENSING AND RECYCLING OF FLUIDS

Title (de)
EINRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN UND RÜCKFÜHREN VON FLUIDEN

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALLER ET DE RETOUR DE FLUIDES

Publication
EP 3647260 A1 20200506 (DE)

Application
EP 18203262 A 20181030

Priority
EP 18203262 A 20181030

Abstract (en)
[origin: CA3118165A1] The invention relates to a device for discharging a first fluid and for returning a second fluid, comprising a main channel (13) for discharging the first fluid and a return channel (14) for returning the second fluid. According to the invention, a test channel (15) is provided which connects the main channel (13) to the return channel (14), the main channel (13) having a narrowing (16) and the test channel (15) issuing into the main channel (13) in the region of the narrowing (16). The device further has a sensor (17) which is designed to determine a pressure in the test channel (15). The invention further relates to an outflow tube, a delivery nozzle and a delivery pump having a device according to the invention. With the aid of the invention, active return of the second fluid can be shut off in a simple and safe manner.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Einrichtung zur Ausbringung eines ersten Fluids und zur Rückführung eines zweiten Fluids, umfassend einen Hauptkanal (13) zur Ausbringung des ersten Fluid und einen Rückführkanal (14) zur Rückführung des zweiten Fluids. Erfindungsgemäß ist ein Prüfkanal (15) vorgesehen, welcher den Hauptkanal (13) mit dem Rückführkanal (14) verbindet, wobei der Hauptkanal (13) eine Verengung (16) aufweist und der Prüfkanal (15) im Bereich der Verengung (16) in den Hauptkanal (13) mündet, wobei die Einrichtung weiterhin einen Sensor (17) aufweist, welcher zur Ermittlung eines Drucks im Prüfkanal (15) ausgebildet ist. Gegenstand der Erfindung ist weiterhin ein Auslaufrohr, ein Zapfventil und eine Zapfsäule, welche bzw. welches eine erfindungsgemäße Einrichtung aufweist. Mit Hilfe der Erfindung kann auf einfache und sichere Weise eine Abschaltung einer aktiven Rückführung des zweiten Fluids ermöglicht werden.

IPC 8 full level
B67D 7/04 (2010.01); **B67D 7/54** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B67D 7/0478 (2013.01 - EP); **B67D 7/0486** (2013.01 - US); **B67D 7/54** (2013.01 - EP US); **B67D 2007/545** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] CH 600221 A5 19780615 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- [A] US 2013180600 A1 20130718 - BROWN ROBIN J [US], et al
- [A] WO 2012138623 A1 20121011 - VEEDER ROOT CO [US], et al
- [A] GB 2016417 A 19790926 - ATLANTIC RICHFIELD CO

Cited by
WO2022069319A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3647260 A1 20200506; AU 2019370856 A1 20210603; AU 2019370856 B2 20220303; BR 112021008064 A2 20210803; CA 3118165 A1 20200507; CA 3118165 C 20231205; CN 113316556 A 20210827; CN 113316556 B 20220527; EP 3873849 A1 20210908; EP 3873849 B1 20240306; MX 2021005036 A 20210615; NZ 775617 A 20220930; US 11505448 B2 20221122; US 2022204336 A1 20220630; WO 2020089161 A1 20200507

DOCDB simple family (application)
EP 18203262 A 20181030; AU 2019370856 A 20191028; BR 112021008064 A 20191028; CA 3118165 A 20191028; CN 201980086593 A 20191028; EP 19790242 A 20191028; EP 2019079382 W 20191028; MX 2021005036 A 20191028; NZ 77561719 A 20191028; US 201917289879 A 20191028