

Title (en)

Process and device for supplying liquids or gases.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abfüllen von Flüssigkeiten oder Gasen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de décharge de liquides ou gaz.

Publication

EP 0566976 A1 19931027 (DE)

Application

EP 93106073 A 19930414

Priority

DE 9205585 U 19920424

Abstract (en)

The invention makes provision for a method for supplying liquids or gases, especially for supplying heating oil from a mobile tanker into individual tanks, in the case of which, at least one additive with a predeterminable mixing ratio is injected into the filling pipe and added to the liquid or gas during the supply process using a metering device. The supply device has a metering device (10) with a supply container (11) for an additive and with an injection device (20), especially a pump arrangement, which is provided with a control unit (15) to permit the automatic, continuous or non-continuous activation of the injection device (20). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung sieht ein Verfahren zum Abfüllen von Flüssigkeiten oder Gasen, insbesondere zum Abfüllen von Heizöl aus einem mobilen Tankfahrzeug in einzelne Tanks, vor, bei dem wenigstens ein Additivstoff mit Hilfe einer Dosiereinrichtung während des Abfüllvorganges in einem vorgebbaren Mischungsverhältnis in die Abfülleitung injiziert und der Flüssigkeit oder dem Gas zugemischt wird. Die Abfüllvorrichtung weist eine Dosiereinrichtung (10) mit einem Vorratsbehälter (11) für einen Additivstoff und mit einer Injektionseinrichtung (20), insbesondere einer Pumpenanordnung, auf, welche mit Hilfe einer Steuereinheit (15) zur selbsttätigen, kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Aktivierung der Injektionseinrichtung (20) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B67D 5/56; **G05D 11/13**

IPC 8 full level

B67D 7/74 (2010.01)

CPC (source: EP)

B67D 7/743 (2013.01); **B67D 2007/748** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3190504 A 19650622 - VICTOR LAVER STANIEY
- [Y] DE 8908208 U1 19890921
- [Y] FR 2450782 A1 19801003 - HORN ARMATUREN [DE]
- [Y] US 4136708 A 19790130 - COSENTINO LOUIS C, et al
- [Y] EP 0097458 A2 19840104 - JISKOOT AUTOCONTROL [GB]
- [X] US 4276997 A 19810707 - AMBLER THEODORE C
- [A] US 4913180 A 19900403 - ANDERSON JR HERBERT E [US]

Cited by

EP0952956A4; CN111270090A; EP2101239A1; FR2928466A1; US8052322B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 9205585 U1 19920702; EP 0566976 A1 19931027

DOCDB simple family (application)

DE 9205585 U 19920424; EP 93106073 A 19930414