

Title (en)

Method and device for ecologically draining fluids.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum umweltfreundlichen Ablassen von Fluid.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour effectuer des vidanges de façon écologique.

Publication

EP 0453768 A1 19911030 (DE)

Application

EP 91104444 A 19910321

Priority

DE 4013669 A 19900427

Abstract (en)

The invention shows a method and a device for ecologically draining fluids from stationary or road vehicle-mounted containers in transport vessels containing fluids and provided with a discharging screw. The fluid-containing containers (1) and the transport vessels can be connected to one another by a transfer assembly (3) in such a way that environmentally polluting or harmful partial quantities of fluid are not lost during transfer to the transport vessels, especially at the start of the draining process. Provided as the transfer assembly (3) is a container (4) which is totally or partially open at the top, can be sealingly connected to the fluid-containing container (1) and has, on its underside, a drainage pipe (5) which can be inserted from below, is longitudinally displaceable and rotatable and which is sealed off from its lower passage and has a multiplicity of discharge holes (6) arranged on the periphery in its central region, the closed head end (7) of the drainage pipe (5) being designed as a nut-shaped contour of the discharging-screw head (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung zeigt ein Verfahren und eine Vorrichtung zum umweltfreundlichen Ablassen von Fluiden aus stationären oder in Straßenfahrzeugen angeordneten, Fluide enthaltenden, mit Ablassschraube versehenen Behältern in Transportgefäße. Die Fluide enthaltenden Behälter (1) und die Transportgefäße sind durch ein Überführungsaggregat (3) derart miteinander verbindbar, daß keine die Umwelt belastende oder schädigende Teilmenge des Fluids, vor allem zu Beginn des Abßvorganges, beim Überführen in die Transportgefäße verloren geht. Als überführungsaggregat (3) ist ein nach oben ganz oder teilweise offener Behälter (4) vorgesehen, der dichtend an den ein Fluid enthaltenden Behälter (1) anschließbar ist und der an seiner Unterseite ein von unten durchstreckbares, längsverschiebliches und drehbares, gegen seinen unteren Durchgang abgedichtetes Abßrohr (5) mit einer Vielzahl von in seinem mittleren Bereich am Umfang angeordneten Abßlöchern (5) aufweist, wobei das geschlossene Kopfende (7) des Abßrohres (5) als mutterförmige Kontur des Abßschraubenkopfes (2) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 27/00; **B67C 11/02**; **F01M 11/04**

IPC 8 full level

B25B 27/00 (2006.01); **B67C 11/02** (2006.01); **F01M 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/0042 (2013.01); **B67C 11/02** (2013.01); **F01M 11/0408** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2498107 A1 19820723 - LETALLEC FRANCOIS [FR]
- [Y] US 4718138 A 19880112 - BROWN STEVEN R [US], et al
- [Y] US 4230002 A 19801028 - SKIDMORE PAUL E
- [A] FR 2584967 A1 19870123 - SANNA SERGE [FR]
- [A] GB 2178415 A 19870211 - WALLS STEPHEN FREDERICK

Cited by

EP1860290A1; WO2018094178A1; US10508571B2; US11092048B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0453768 A1 19911030; DE 4013669 A1 19911031

DOCDB simple family (application)

EP 91104444 A 19910321; DE 4013669 A 19900427