

Title (en)

Gulley emptying vehicle for removal of sludge and liquid.

Title (de)

Saugwagen zum Entsorgen von Schlämmen und Flüssigkeiten.

Title (fr)

Camion-cuve de vidange pour évacuer des boues et des liquides.

Publication

EP 0353547 A1 19900207 (DE)

Application

EP 89113290 A 19890719

Priority

- DE 3826140 A 19880801
- DE 8809800 U 19880801

Abstract (en)

A suction waggon for disposal of sludges and liquids comprises a receptacle (1) which can be filled and emptied by selective application of under- or overpressure by means of an attached vacuum pump (7, 26). For ease of switching between the filling and the emptying mode, in one embodiment of the invention the receptacle (1) is divided into a suction and a delivery chamber (3, 4) and the vacuum pump (7) communicates directly with the delivery chamber (4) via a pipeline (15, 17), and a non return valve (22) which closes on application of pressure is arranged in the pipeline (3) leading to the suction chamber (3). In another embodiment, switching between the two operating modes is facilitated by a vacuum pump (26) which can operate in both directions of rotation, the direction of rotation being switched for filling and emptying the receptacle (1).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Saugwagen zum Entsorgen von Schlämmen und Flüssigkeiten, mit einem Aufnahmebehälter (1), der zum Füllen und Entleeren durch eine angebaute Vakuumpumpe (7, 26) wahlweise mit Unter- oder Überdruck beaufschlagbar ist. Ein wesentlich einfacheres Umschalten zwischen Füll- und Entleerungsbetrieb wird nach einer erfindungsgemäßen Lösung dadurch erreicht, daß bei einem in einen Saug- und Druckraum (3, 4) unterteilten Aufnahmebehälter (1) die Vakuumpumpe (7) über eine Rohrleitung (15, 17) direkt mit dem Druckraum (4) verbunden und in der Saugraum (3) führenden Rohrleitung (18) ein bei Druckbeaufschlagung sperrendes Rückschlagventil (22) angeordnet ist. Nach einer anderen Lösung wird das Umschalten zwischen beiden Betriebsarten dadurch vereinfacht, daß eine in beiden Drehrichtungen betreibbare Vakuumpumpe (26) vorgesehen ist, deren Drehrichtung zum Füllen und Entleeren des Aufnahmebehälters (1) jeweils umgeschaltet ist.

IPC 1-7

E03F 7/10

IPC 8 full level

E03F 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 7/10 (2013.01); **E03F 7/103** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8703019 U1 19870527
- [A] DE 129554 C
- [A] FR 963365 A 19500706
- [A] DE 170676 C
- [A] US 3971400 A 19760727 - THOMPSON DAVID L
- [A] GB 887583 A 19620117 - ERNEST EDWARD WAGNER
- [A] US 1904056 A 19330418 - AXEL KJER VIGGO
- [A] DE 1609178 A1 19700122 - ZELLINGER ING FRITZ, et al

Cited by

DE4312019A1; US6872055B1; ES2142193A1

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

EP 0353547 A1 19900207; **EP 0353547 B1 19921014**; DE 58902455 D1 19921119; EP 0426710 A1 19910515; ES 2035463 T3 19930416; WO 9001590 A1 19900222

DOCDB simple family (application)

EP 89113290 A 19890719; DE 58902455 T 19890719; EP 8900848 W 19890719; EP 89908167 A 19890719; ES 89113290 T 19890719