

Title (en)  
SUCTION LIFTING DEVICE FOR EMPTYING A TANK

Title (de)  
SAUGHEBEVORRICHTUNG ZUR ENTLEERUNG EINES TANKS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE LEVAGE D'ASPIRATION DESTINÉ AU VIDANGE D'UN RÉSERVOIR

Publication  
**EP 3889443 A1 20211006 (DE)**

Application  
**EP 21160918 A 20210305**

Priority  
DE 102020204177 A 20200331

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Saughebevorrichtung (10) zur Entleerung eines Tanks (12). Die Saughebevorrichtung (10) weist eine Entleerleitung (14) mit einer Ansaugöffnung (16) und einer Auslassöffnung (18) auf. In einem zwischen der Ansaugöffnung (16) und der Auslassöffnung (18) gelegenen Abschnitt der Entleerleitung (14) ist eine Belüftungsöffnung (20) angeordnet. Mittels der Belüftungsöffnung (20) ist ein Gas oder Gasgemisch der Entleerleitung (14) zuführbar. Des Weiteren ist eine Verschlussvorrichtung (22) vorgesehen, mittels welcher das genannte Zuführen des Gases oder des Gasgemisches unterbindbar ist.

IPC 8 full level  
**F04F 5/16** (2006.01); **B67D 7/00** (2010.01); **F04F 5/24** (2006.01); **F04F 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04F 5/16** (2013.01); **F04F 5/24** (2013.01); **F04F 10/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] KR 102007124 B1 20190802 - KIM IL [KR]
- [XAI] AT 257374 B 19671010 - BUNGARTZ PAUL [DE]
- [A] JP S5520645 U 19800208
- [A] GB 2289505 A 19951122 - ELLIOTT RAYMOND [GB]
- [A] EP 2604909 A1 20130619 - FORBES TECHNOLOGIES LTD [GB]
- [A] JP H04330400 A 19921118 - FUJITSU LTD, et al
- [A] US 1421844 A 19220704 - SCHMIDT HENRY F
- [A] CN 2057483 U 19900523 - GUO WENLIANG [CN]

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 3889443 A1 20211006; EP 3889443 B1 20240214**; DE 102020204177 A1 20210930

DOCDB simple family (application)  
**EP 21160918 A 20210305**; DE 102020204177 A 20200331