

Title (en)

Process for cleaning an oil tank

Title (de)

Verfahren zum Reinigen eines Öltanks

Title (fr)

Procédé de nettoyage d'une cuve à huile

Publication

EP 1498190 A1 20050119 (DE)

Application

EP 04450115 A 20040526

Priority

- AT 8352003 A 20030528
- AT 7362004 A 20040428

Abstract (en)

A cleaning process for oil tanks (1), especially large tanks, to remove sludge and remaining oil from the sump (5) and where gases can be sucked out (8) comprises leading energy from the combustion (11) of the removed residual gas back into the sludge and/or fluid in the tank sump. An independent claim is also included for a device to operate the above process.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Reinigen eines Tanks (1) für brennbare Flüssigkeiten, wie eines Öltanks, insbesondere eines Großöltanks, wird der Tank (1) unter Belassung eines Restsumpfes (5), hauptsächlich gebildet von Schlamm und Restflüssigkeit, insbesondere Restöl, geleert und werden Gase aus dem oberhalb des Restsumpfes (5) vorhandenen Gasraum (6) abgesaugt und verbrannt. Um im Gasraum (6) vorhandenes Gas energetisch zu verwerten und um aus dem Restsumpf (5) wirtschaftlich vertretbar verwertbare Stoffe zu gewinnen, wird aus der Verbrennung der aus dem Gasraum (6) abgesaugten Gase gewonnene Energie dem den Restsumpf (5) bildenden Schlamm und der Restflüssigkeit zugeführt (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 9/08; **F23G 5/46**

IPC 8 full level

B08B 9/08 (2006.01); **F23G 5/46** (2006.01); **F23G 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/08 (2013.01); **F23G 5/46** (2013.01); **F23G 7/06** (2013.01); **F23G 2206/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2518432 A1 19830624 - CAMIVA [FR]
- [YA] US 4672710 A 19870616 - URBANI WILLIAM G [US]
- [YA] DE 3816916 A1 19891130 - ORTHMANN & HERBST [DE]
- [A] DE 3213711 A1 19831027 - NITSCHKE MANFRED

Citation (examination)

- EP 1281445 A1 20030205 - H C I NV [BE]
- EP 0381488 A2 19900808 - GREAT EASTERN BERMUDA LTD [US]

Cited by

US7815742B2; WO2016128439A1; DE102006020427A1; DE102006020427B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1498190 A1 20050119

DOCDB simple family (application)

EP 04450115 A 20040526