

Title (en)
Sludge suction vehicle.

Title (de)
Schlammsaugewagen.

Title (fr)
Véhicule aspirateur de boue.

Publication
EP 0048427 A1 19820331 (DE)

Application
EP 81107250 A 19810915

Priority
DE 3035224 A 19800918

Abstract (en)
1. A sludge suction vehicle, in which the sludge reception tank has a sludge inlet, a water pumping outlet leading via filter means to a service water compartment used to supply a high-pressure flushing means, and a coarse filter in the region of the water pumping outlet for the purpose of separating solids and water, characterised in that the coarse filter is provided with a chain curtain (18).

Abstract (de)
Der Schlammaufnahmebehälter (11) von Schlammsaugewagen ist in aller Regel mit einem Wasserabpumpstutzen (13) versehen, der über Filtereinrichtungen mit einem Brauchwasserabteil zur Versorgung einer Hochdruck- Spüleinrichtung verbunden ist. Um die Filtereinrichtung nicht zu stark zu beanspruchen, ist innerhalb des Schlammaufnahmebehälters (11) vor dem Wasserabpumpstutzen (13) noch ein Grobfilter zur Trennung von Feststoffen und Wasser vorgesehen. Als Grobfilter verwendete man bisher grobe Siebe, die aber bei zu grober Maschenweite zuviel Fremdstoffe durchließen und bei zu kleiner Maschenweite sehr leicht zu Verstopfungen neigten. Zur Beseitigung der Verstopfungsgefahr ohne Vergrößerung der Maschenweite wird erfindungsgemäß als Grobfilter ein Kettenvorhang (18) verwendet, dessen engbenachbart angeordnete Kettenstränge untereinander unverbunden sind. Durch die relative Beweglichkeit der Kettenglieder verliert der durchgeleitete Schlamm einen großen Teil seiner kinetischen Energie, so daß die Grobteile durch die Schwerkraft nach unten sinken können.

IPC 1-7
E03F 7/10; **E03F 9/00**

IPC 8 full level
B01D 29/00 (2006.01); **B01D 35/14** (2006.01); **E03F 7/10** (2006.01); **E03F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 7/10 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1024892 C
• [A] DE 2736587 B2 19800514

Cited by
AT396147B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0048427 A1 19820331; **EP 0048427 B1 19840307**; AT E6533 T1 19840315; DE 3035224 A1 19820325; DE 3035224 C2 19830324

DOCDB simple family (application)
EP 81107250 A 19810915; AT 81107250 T 19810915; DE 3035224 A 19800918