

Title (en)
Sludge suction and receiving device.

Title (de)
Vorrichtung zum Aufsaugen und Aufnehmen von Schlamm.

Title (fr)
Dispositif pour l'aspiration et le ramassage de boues.

Publication
EP 0047519 A1 19820317 (DE)

Application
EP 81107006 A 19810907

Priority
DE 3034058 A 19800910

Abstract (en)
[origin: US4377475A] In the case of an apparatus for sucking up and holding sludge, use is made of a sludge tank which may be evacuated. The sludge tank has a sludge door and a water outlet able to be put into operation separately from the door. The water outlet is made up of an overflow line joined up with water in the sludge tank by way of a filter unit, the filter unit having a cleaning unit with at least one nozzle for jetting water onto the filter unit. Continuous operation is made possible in that the water outlet may be put into operation using a low pressure pump placed between the end of the overflow line, the inlet end at the filter of the overflow line being at a higher level than the low pressure pump, and the inside cross-section of the pump inlet and the inside cross-section of the overflow line are, in each case, greater than the cross-sections, answering thereto, of a pump having atmospheric pressure acting on its inlet side otherwise of the same size and the cleaning unit is designed to be acted upon by filtered water coming from the low pressure pump.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Aufsaugen und Aufnehmen von Schlamm, mit einem evakuierbaren Schlammabfuhrbehälter (2), der einen verschliessbaren Schlammauslass und einen unabhängig hiervon aktivierbaren Wasserauslass aufweist, der aus einer Überlaufleitung (12) besteht, die über eine im Schlammabfuhrbehälter angeordnete Filtereinrichtung (8, 9) zugänglich ist, die mit einer mindestens eine mit Wasser beaufschlagbare Strahldüse (20) aufweisenden Reinigungseinrichtung (18, 19) versehen ist, wird dadurch eine kontinuierliche Betriebsweise erreicht, dass der Wasserauslass mittels einer Niederdruckpumpe (11) aktivierbar ist, durch welche die Überlaufleitung (12) hindurchführt, deren filterseitiger Eingang niveaumässig höher liegt als die Niederdruckpumpe, dass der lichte Pumpeneinlassquerschnitt und der lichte Querschnitt als saugseitiger Abschnitt (12a) der Überlaufleitung jeweils grösser als die entsprechenden Querschnitte einer saugseitig mit Atmosphärendruck beaufschlagten Pumpe gleicher Grösse sind und dass die Reinigungseinrichtung (18, 19) durch die Niederdruckpumpe (11) mit gefiltertem Wasser beaufschlagbar ist.

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

IPC 8 full level
E03F 7/10 (2006.01); **E03F 9/00** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] DE 2824432 A1 19791213 - WIEDEMANN & REICHARDT
• [AD] DE 2736587 A1 19790222 - WIEDEMANN & REICHHARDT MASCHIN
• [A] DE 2719599 B1 19780831 - KLASS GEORG ING
• [A] DE 2648851 B2 19780810
• [A] DE 2834996 A1 19790315 - SUPER PRODUCTS CORP
• [A] DE 7815139 U1 19780921

Cited by
CN107284929A; DE102005052393A1; EP1780344A3; AT396147B; CN111350266A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0047519 A1 19820317; **EP 0047519 B1 19840418**; AT E7161 T1 19840515; DE 3034058 A1 19820603; DE 3034058 C2 19860918; DE 3163215 D1 19840524; US 4377475 A 19830322

DOCDB simple family (application)
EP 81107006 A 19810907; AT 81107006 T 19810907; DE 3034058 A 19800910; DE 3163215 T 19810907; US 29535581 A 19810824