

Title (en)

Sewage lifting plant

Title (de)

Abwasserhebeanlage

Title (fr)

Installation de levage des eaux usées

Publication

EP 1108822 A1 20010620 (DE)

Application

EP 99125178 A 19991217

Priority

EP 99125178 A 19991217

Abstract (en)

The pumping station has a holding tank (4) for solids-containing waste water, a holding tank for partially cleaned waste water, and a pump (6) to drain the second tank via the first one. The first holding tank contains a grading screen (9), e.g. a horizontal or a curved screen, to keep the solids away from the pump. It divides the first holding tank in longitudinal direction into a section (4a) containing water with solids, and a section (4b) for solids-free water. The second section is connected to the pump via a bypass (5). The water holding tank and a shaft (1) containing the pumping station, are pref. of plastic.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Abwasserhebeanlage mit zumindest einem Sperrstoff-Sammelbehälter (4) für hierdurch geführtes und mit Sperrstoffen belastetes Abwasser. Ferner ist ein Flüssigkeits-Sammelbehälter (7) für das von Sperrstoffen befreite und in dem Sperrstoff-Sammelbehälter (4) vorgereinigte Abwasser vorgesehen. Schließlich findet sich eine Pumpe (6) zur Entleerung des Flüssigkeits-Sammelbehälters (7). Diese Pumpe (6) ist dem Sperrstoff-Sammelbehälter (4) zugeordnet. Erfindungsgemäß weist der Sperrstoff-Sammelbehälter (4) in seinem Innern mindestens ein Trennsieb (9) auf, welches die Sperrstoffe von der Pumpe (6) fernhält. <IMAGE>

IPC 1-7

E03F 5/22

IPC 8 full level

E03F 5/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 5/22 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19650625 C1 19971113 - STRATE MASCHF [DE]
- DE 4410593 A1 19950928 - TROISDORFER BAU & KUNSTSTOFF [DE]

Citation (search report)

- [XA] FR 752942 A 19331003 - POMPES ET COMPRESSEURS BAUDOT
- [XA] DE 2822877 A1 19791129 - CREMER & KREUSELER
- [A] EP 0846810 A2 19980610 - STRATE MASCHF [DE]

Cited by

DE102013221065A1; WO2010025852A1; DE102013221080A1; EP2354342A1; EP2940224A1; DE102014208202A1; WO2019215138A1; WO2015055520A1; DE102018207243A1; FR2946063A1; DE10237768A1; DE10237768B4; EP2581508A1; FR3133391A1; CN105612296A; CN105849340A; RU2656405C2; WO2019215124A1; DE10160675A1; DE10160675B4; DE102018207257A1; WO2018102940A1; DE202008011273U1; WO2015055749A1; US10392793B2; DE202010001472U1; EP1860245A1; US9995033B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1108822 A1 20010620; EP 1108822 B1 20021023; AT E226669 T1 20021115; CZ 20004686 A3 20010815; CZ 298661 B6 20071212; DE 59903198 D1 20021128; PL 195925 B1 20071130; PL 344542 A1 20010618; SI 1108822 T1 20030430

DOCDB simple family (application)

EP 99125178 A 19991217; AT 99125178 T 19991217; CZ 20004686 A 20001214; DE 59903198 T 19991217; PL 34454200 A 20001214; SI 9930179 T 19991217