

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