

Title (en)

Method and apparatus for removing sludge and purifying waste water.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Entfernung von Schlämmen und Reinigung von Abwässern.

Title (fr)

Procédé et appareil pour éliminer des boues et purifier des eaux usées.

Publication

EP 0437465 A1 19910724 (EN)

Application

EP 89910950 A 19890927

Priority

SE 8803405 A 19880927

Abstract (en)

[origin: WO9003474A1] A method and a device for a disposal and a purification of sludge and waste water, comprising a mobile unit (1), preferably a tank truck having a sedimentation basin (3) with a ski table box (11) and a reject water space, isolated by means of perforated walls (16), and comprising a rotary screen drum (4), disposed upstreams of said sedimentation basin (3), and a sludge press, connected to said screen drum. Also, a tank for precipitation chemicals is connected to the screen drum. The waste water is purified, particularly as to the biochemically oxygen-consuming material. On its way to the sedimentation basin precipitation chemicals are added in order to precipitate phosphorus and the suspended substance from the waste water. The purified water flows into a ski table box and subsequently flows to the reject water space in order to drive an ejector pump and the water excess is returned to the waste water well.

Abstract (fr)

Le procédé et le dispositif décrits comprennent une unité mobile (1), de préférence un camion-citerne possédant un bassin de sédimentation (3) avec un tiroir de distribution (11) et un espace réservé à l'eau de rejet, isolés au moyen de cloisons ajourées (16), et comprenant un tambour criblant rotatif (4), disposé en amont dudit bassin de sédimentation (3), ainsi qu'une presse à boues reliée audit tambour criblant. De même, un réservoir destiné à des produits chimiques de précipitation est relié au tambour criblant. Les eaux usées sont purifiées, notamment au niveau des substances consommant de l'oxygène biochimiquement. Avant qu'elles n'arrivent au bassin de sédimentation, des produits chimiques de précipitation sont ajoutés afin de précipiter le phosphore et les substances en suspension contenus dans les eaux usées. L'eau purifiée s'écoule dans un tiroir de distribution et passe ensuite dans l'espace réservé à l'eau de rejet, afin d'entraîner une pompe d'éjection, et l'excédent d'eau est renvoyé au puits d'eaux usées.

IPC 1-7

E03F 7/10

IPC 8 full level

E03F 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03F 7/10 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9003474A1

Cited by

BG64488B1; US8679335B1; AT409488B; EP4012126A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9003474 A1 19900405; AU 4326689 A 19900418; DE 68905194 D1 19930408; DK 172496 B1 19981019; DK 51391 A 19910322; DK 51391 D0 19910322; EP 0437465 A1 19910724; EP 0437465 B1 19930303; NO 309617 B1 20010226; NO 911152 D0 19910322; NO 911152 L 19910322; SE 8803405 D0 19880927

DOCDB simple family (application)

SE 8900524 W 19890927; AU 4326689 A 19890927; DE 68905194 T 19890927; DK 51391 A 19910322; EP 89910950 A 19890927; NO 911152 A 19910322; SE 8803405 A 19880927