

Title (en)

Sludge treatment plant associated with a tunnel boring machine with a pressurised heading face and method for managing such a plant.

Title (de)

Station zur Aufbereitung von Schlamm, die mit einem Tunnelbohrgerät mit unter Druck stehender Angriffsfläche verbunden ist, und Steuerungsverfahren einer solchen Station

Title (fr)

Station de traitement des boues associée à un tunnelier à front d'attaque pressurisé et procédé de gestion d'une telle station.

Publication

EP 2530237 A1 20121205 (FR)

Application

EP 12169815 A 20120529

Priority

FR 1154763 A 20110531

Abstract (en)

The installation has a collecting and evacuation unit i.e. tank (13), for collection and evacuation of non-utilized sludges (B3). A directing unit (14) is interposed between a sludge regeneration unit (6) and a sludge mixture preparation unit i.e. container (8), and directs a portion of regenerated and source sludges (B0, B1) issued from the preparation unit toward the collecting and evacuation unit. The directing unit directs only the part of the regenerated sludges issued from the regeneration unit toward the collecting and evacuation unit in an adjustable manner. An independent claim is also included for a method for management of a sludge treating installation.

Abstract (fr)

Cette station de traitement des boues associée à un tunnelier (1) à front d'attaque pressurisé, comporte au moins un premier moyen (6) de régénération de la boue (B) provenant du front d'attaque du tunnelier, un deuxième moyen (7) de préparation de boue neuve dite boue mère (B1), un troisième moyen (8) de préparation d'un mélange de boue à utiliser dans le front d'attaque dite boue de marinage (B2), à partir des boues (B0, B1) issues des premier (6) et deuxième (7) moyens, un quatrième moyen (12) d'alimentation du front d'attaque en boue de marinage (B2), un cinquième moyen (13) de collecte et d'évacuation de la boue (B3) non utilisée, et non régénérable, un sixième moyen (14), intercalé entre les premier (6) et troisième (8) moyens et propre à diriger vers le cinquième moyen (13) une partie de la boue (B0, B1) issue du troisième moyen (8). Le sixième moyen (14) est adapté pour diriger, de manière réglable, vers le cinquième moyen (13) uniquement une partie de la boue (B0) régénérée issue du premier moyen (6).

IPC 8 full level

E21B 21/06 (2006.01); **E21D 9/00** (2006.01); **E21D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 21/06 (2013.01); **E21B 21/062** (2013.01); **E21B 21/063** (2013.01); **E21B 21/065** (2013.01); **E21D 9/00** (2013.01); **E21D 9/04** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2754850 A1 19980424 - M S DEV ET PARTICIPATION SA [FR]

Citation (search report)

- [AD] FR 2754850 A1 19980424 - M S DEV ET PARTICIPATION SA [FR]
- [A] US 3964557 A 19760622 - JUVKAM-WOLD HANS C
- [A] US 2009145664 A1 20090611 - LARSON THOMAS ROBERT [US], et al
- [A] US 2005074302 A1 20050407 - BURNETT GEORGE ALEXANDER [GB]
- [A] US 6517733 B1 20030211 - CARLSON ROBIN W [US]
- [A] US 4636308 A 19870113 - SUMMERS DON D [US]
- [A] FR 2636669 A1 19900323 - GUILLAUME JEAN PAUL [FR]
- [A] DE 19902784 A1 20000713 - AKW APPARATE VERFAHREN [DE]

Cited by

EP3231983A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2530237 A1 20121205; EP 2530237 B1 20150708; FR 2976016 A1 20121207; FR 2976016 B1 20130705

DOCDB simple family (application)

EP 12169815 A 20120529; FR 1154763 A 20110531