

Title (en)

PROCESS AND PLANT FOR PURIFYING WASTE WATER.

Title (de)

VERFAHREN UND ANLAGE ZUM REINIGEN VON ABWASSER.

Title (fr)

PROCEDE ET INSTALLATION DE PURIFICATION DES EAUX USEES.

Publication

EP 0265442 A1 19880504 (DE)

Application

EP 87900107 A 19861206

Priority

DE 3543432 A 19851209

Abstract (en)

[origin: WO8703574A1] To purify waste water a process is proposed in which, in addition to physical pre-clarification (5) with the formation of a biological primary sludge, a biological pre-treatment (8) is envisaged in which conversion of the material is controlled in order to adjust the loading in the following treatment stages. The sludge accruing in the biological pre-treatment is separated by filters (23) from the waste water and fed to the primary sludge. As a result of the biological pre-treatment, suspended inorganic and organic matter is removed from the waste water, as well as easily convertible and dissolved organic compounds, so that they do not overload the subsequent processing stages. By controlling the conversion of material it is possible to vary in a specific manner the loading of the subsequent processing stages, for example to hold it constant irrespective of the inflow conditions in the pre-clarification stage. If a biological post-treatment is effected, it is possible to adjust the balance of nutrients in the post-clarification stage by controlling the conversion of material in the pre-clarification stage.

Abstract (fr)

Procédé de purification des eaux usées, dans lequel est prévu, en plus d'une clarification préliminaire (5) physique avec formation d'une boue primaire biologique, un traitement préalable biologique (8) dans lequel la conversion de la matière est régulée afin de moduler la charge dans les étapes ultérieures du traitement. La boue produite lors du traitement préalable biologique est séparée des eaux usées par des filtres (23) et acheminée vers la boue primaire. Le traitement préalable biologique permet d'éliminer des eaux usées des matières organiques et inorganiques en suspension ainsi que des composés organiques facilement convertibles et dissous, de sorte qu'ils n'apparaissent pas dans la charge lors des étapes ultérieures du traitement. En régulant la conversion de la matière, il est possible de faire varier d'une manière spécifique la charge des étapes ultérieures du traitement, par exemple de la maintenir constante quelles que soient les conditions d'alimentation lors de l'étape de clarification préliminaire. Si un traitement biologique ultérieur est effectué, il est possible de moduler l'équilibre des substances nutritives lors de l'étape de clarification ultérieure en régulant la conversion de la matière lors de l'étape de clarification préliminaire.

IPC 1-7

C02F 3/12; **C02F 3/08**; **B01D 37/00**

IPC 8 full level

C02F 3/00 (2006.01); **C02F 3/08** (2006.01); **C02F 3/12** (2006.01); **C02F 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

C02F 3/006 (2013.01); **C02F 3/121** (2013.01); **C02F 3/30** (2013.01); **C02F 3/082** (2013.01); **C02F 2209/08** (2013.01); **C02F 2209/42** (2013.01); **Y02W 10/10** (2015.05)

Citation (search report)

See references of WO 8703574A1

Designated contracting state (EPC)

CH LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8703574 A1 19870618; AU 6840387 A 19870630; DE 3543432 A1 19870611; EP 0265442 A1 19880504

DOCDB simple family (application)

EP 8600715 W 19861206; AU 6840387 A 19861206; DE 3543432 A 19851209; EP 87900107 A 19861206