

Title (en)  
METHOD AND MEANS OF PURIFYING SEWAGE.

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLÄREN VON ABWASSER.

Title (fr)  
PROCEDE ET DISPOSITIF DE PURIFICATION D'EAUX D'EGOUT.

Publication  
**EP 0128923 A1 19841227 (EN)**

Application  
**EP 84900118 A 19831208**

Priority  
NO 824204 A 19821214

Abstract (en)  
[origin: WO8402334A1] A treatment plant for effluent comprises a precipitation tank (4), preferably designed with a lower conical portion (4'), a biological toilet (2), preferably a multi-chamber biological toilet, a biological filter (9), a deposition tank (1) provided below said biological toilet and separated from the latter by a perforated strainer bottom (11) provided between said biological toilet and sand deposition tank, piping (3, 3') for transferring effluent to said precipitation tank (4), means (K, P2, 5) for adding precipitants to said effluent in said precipitation tank (4), piping systems (6, 6') for transferring precipitated sludge from the lower portion (4') of said precipitation tank (4) to a chamber of said biological toilet (2), a piping system (P3, 6, 8) for circulating the chemically purified water across said biological filter (9), and a pipe (10) for discharging clarified water from said precipitation tank (4). A method for utilization of said plant is also shown.

Abstract (fr)  
Une installation de traitement d'un effluent comprend un réservoir de précipitation (4), conçu de préférence avec une partie conique inférieure (4'), un cabinet de toilette biologique (2), de préférence un cabinet de toilette biologique à chambres multiples, un filtre biologique (9), un réservoir de dépôt (1) disposé sous le cabinet de toilette biologique et séparé de ce dernier par un fond épurateur perforé (11) disposé entre le cabinet de toilette biologique et un réservoir de dépôt de sable, une tuyauterie (3, 3') permettant de transférer l'effluent vers le réservoir de précipitation (4), des moyens (K, P2, 5) permettant d'ajouter des agents de précipitation à l'effluent dans le réservoir de précipitation (4), des systèmes de tuyauterie (6, 6') permettant de transférer la boue précipitée depuis la partie inférieure (4') du réservoir de précipitation (4) vers une chambre du cabinet de toilette biologique (2), un système de tuyauterie (P3, 6, 8) permettant de faire circuler l'eau chimiquement purifiée au travers du filtre biologique (9), et un tuyau (10) de décharge de l'eau clarifiée depuis le réservoir de précipitation (4). Un procédé d'utilisation de cette installation est également décrit.

IPC 1-7  
**C02F 1/00**; **C02F 3/00**; **C05F 3/06**

IPC 8 full level  
**C02F 3/04** (2006.01); **C02F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C02F 3/04** (2013.01); **C02F 3/1215** (2013.01); **C02F 3/1242** (2013.01); **Y02W 10/10** (2015.05)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8402334 A1 19840621**; AU 2337584 A 19840705; DE 3390397 T1 19850124; EP 0128923 A1 19841227; ES 528024 A0 19841101; ES 8500609 A1 19841101; FI 843212 A0 19840814; FI 843212 A 19840814; IT 8312695 A0 19831214; IT 8312695 A1 19850614; NO 152931 B 19850909; NO 152931 C 19851218; NO 824204 L 19840615; SE 8404059 D0 19840810; SE 8404059 L 19840810

DOCDB simple family (application)  
**NO 8300057 W 19831208**; AU 2337584 A 19831208; DE 3390397 T 19831208; EP 84900118 A 19831208; ES 528024 A 19831213; FI 843212 A 19840814; IT 1269583 A 19831214; NO 824204 A 19821214; SE 8404059 A 19840810