

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PURIFYING WASTE WATER.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABWASSER.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR L'EPURATION DES EAUX USEES.

Publication

EP 0057228 A1 19820811 (DE)

Application

EP 81902309 A 19810804

Priority

DE 3029541 A 19800804

Abstract (en)

[origin: WO8200459A1] The purification method of polluted water by dissolved materials which are separable through crystallization, consists in circulating the solution in a heat exchanger where the vaporization temperature is reached, in feeding the solution into a separator in which the vaporization is achieved by expansion. The solution is then fed back to the heat exchanger and the solid materials precipitated by the concentration of the solution are withdrawn from the liquid flow. The apparatus for implementing the method comprises a heat exchanger (14), a separator (16) connected to the exchanger, an extraction device (42) and a means (48) for feeding back the solution to the exchanger.

Abstract (fr)

Le procede d'epuration d'une eau polluee par des matieres en solution separables par cristallisation consiste a faire circuler la solution dans un echangeur de chaleur dans lequel on atteint la temperature de vaporisation, a envoyer la solution dans un separateur dans lequel la vaporisation s'effectue par expansion. La solution est ensuite renvoyee a l'echangeur de chaleur et les matieres solides precipitees par la concentration de la solution sont retirees de la circulation de liquide. L'installation pour la mise en oeuvre du procede comporte un echangeur de chaleur (14), un separateur (16) relie a l'echangeur, un dispositif d'extraction (42) et un moyen (48) de retour de la solution dans l'echangeur.

IPC 1-7

C02F 9/00; **C02F 1/02**; **C02F 1/52**

IPC 8 full level

B01D 1/00 (2006.01); **B01D 9/00** (2006.01); **C02F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 1/0094 (2013.01); **B01D 9/0018** (2013.01); **B01D 9/0036** (2013.01); **B01D 9/0059** (2013.01); **C02F 1/048** (2013.01); **C02F 2103/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8200459 A1 19820218; DE 3029541 A1 19820218; DE 3029541 C2 19831229; EP 0057228 A1 19820811

DOCDB simple family (application)

EP 8100111 W 19810804; DE 3029541 A 19800804; EP 81902309 A 19810804