

Title (en)

PROCEDURE FOR IMPROVING THE ECOLOGICAL STATE OF A THERMALLY AND/OR CHEMICALLY STRATIFIED WATER BASIN.

Title (de)

VERFAHREN ZUM VERBESSERN DES ÖKOLOGISCHEN ZUSTANDS EINES THERMISCH UND/ODER CHEMISCH GESCHICHTETEN WASSERBECKENS.

Title (fr)

PROCESSUS PERMETTANT D'AMELIORER L'ETAT ECOLOGIQUE D'UN BASSIN D'EAU THERMIQUEMENT ET/OU CHIMIQUEMENT STRATIFIE.

Publication

EP 0048257 A1 19820331 (EN)

Application

EP 81900822 A 19810327

Priority

FI 800990 A 19800328

Abstract (en)

[origin: WO8102731A1] A procedure by which it is possible to improve the ecological conditions in a (thermally or chemically) stratified lake or other water basin especially as regards the oxygen content of its waters at greater depth. The procedure involves the conducting of topwater from the same water body or from another source into the subwater close to the bottom, where it is meant to exert a favourable effect on this deep water's oxygen content and also on its temperature in the respect that the density of this water is favourable with a view to keeping it at desired depth and, furthermore, preventing e.g. undesirable participation of the sediment's capillary water in the oxygen economy. The topwater is propelled e.g. through a wide tube by energy derived from an external source, or carried from higher altitude by siphone effect, and baffles may be provided at the discharge point to aid the desired distribution. To the top water being thus conveyed may be adjoined various chemicals or other beneficial agents.@00 aid members (1, 8).

Abstract (fr)

Processus permettant d'améliorer les conditions écologiques dans un lac stratifié (thermiquement ou chimiquement) ou tout autre bassin d'eau en ce qui concerne la teneur en oxygène des eaux à une grande profondeur. Le processus consiste à amener l'eau de surface du même volume d'eau ou d'une autre source dans l'eau profonde à proximité du fond, où elle est sensée exercer un effet favorable sur la teneur en oxygène de l'eau profonde et aussi sur la température de cette eau, à condition que la densité de cette eau permette de la maintenir à la profondeur désirée et, en outre, d'empêcher par exemple toute participation non souhaitable dans l'économie de l'oxygène de l'eau capillaire présente dans les sédiments. L'eau de surface est propulsée par exemple au travers d'un large tuyau au moyen d'énergie produite par une source extérieure, ou transportée d'une hauteur plus élevée par effet de siphon, et des déflecteurs peuvent être prévus au point de décharge pour faciliter la distribution désirée. À l'eau de surface ainsi transportée peuvent être ajoutés plusieurs produits chimiques ou d'autres agents utiles.

IPC 1-7

C02F 7/00; **B01F 3/04**

IPC 8 full level

B01F 3/04 (2006.01); **C02F 1/64** (2006.01); **C02F 3/12** (2006.01); **C02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/23341 (2022.01); **C02F 1/645** (2013.01); **C02F 3/1284** (2013.01); **C02F 7/00** (2013.01); **Y02W 10/10** (2015.05)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8102731 A1 19811001; EP 0048257 A1 19820331; FI 59777 B 19810630; FI 59777 C 19811012

DOCDB simple family (application)

FI 8100024 W 19810327; EP 81900822 A 19810327; FI 800990 A 19800328