

Title (en)
POWER GENERATOR UTILIZING BUOYANCY OF A BODY IN A LIQUID.

Title (de)
ENERGIE-ERZEUGER DURCH SCHWEMMEN EINES KÖRPERS IN EINER FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)
GENERATEUR D'ENERGIE UTILISANT LA FLOTTABILITE D'UN CORPS DANS UN LIQUIDE.

Publication
EP 0038851 A1 19811104 (EN)

Application
EP 80902335 A 19810504

Priority
US 8799379 A 19791025

Abstract (en)
[origin: WO8101175A1] Power generating apparatus which derives its motive power from the buoyancy of a body immersed in a liquid medium. The apparatus includes an endless, flexible, spiral pipe (22) trained about respective upper and lower sprockets (18, 20), the pipe positioned so that a portion of it passes vertically through a column of liquid medium (12) in a container (10) The pipe (22) is lighter in weight than the weight of the liquid medium (12) displaced by the pipe so that the buoyancy of the pipe (22) causes the pipe (22) to travel and rotate the upper and lower sprockets (18, 20). Sealing means (36) are provided at the lower end of the container (10) of liquid medium (12) to prevent loss of the liquid medium (12) from the container (10) while permitting passage of the spiral pipe (22) vertically therethrough.

Abstract (fr)
Un appareil de production d'energie derive sa puissance motrice de la flottabilite d'un corps immerge dans un milieu liquide. L'appareil comprend un tube sans fin, flexible, en spirale (22) entraine autour de roues a cames superieure et inferieure respectives (18, 20), le tube etant positionne de telle sorte qu'une portion de celui-ci passe verticalement au travers d'une colonne d'un milieu liquide (12) dans un conteneur (10). Le tube (22) est plus leger que le poids du milieu liquide (12) deplace par le tube de sorte que la flottabilite du tube (22) le fait se deplacer et fait tourner les roues a cames superieure et inferieure (18, 20). Des moyens d'etancheite (36) sont montes a l'extremite inferieure du conteneur (10) du milieu liquide (12) pour empecher les fuites du milieu liquide (12) du container (10) tout en permettant le passage du tube en spirale (22) verticalement au travers du conteneur.

IPC 1-7
F03C 5/00

IPC 8 full level
F03B 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F03B 17/04 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8101175 A1 19810430; BR 8008890 A 19810825; EP 0038851 A1 19811104; EP 0038851 A4 19820303

DOCDB simple family (application)
US 8001425 W 19801024; BR 8008890 A 19801024; EP 80902335 A 19810504