

Title (en)
POWER GENERATION.

Title (de)
ENERGIEERZEUGER.

Title (fr)
PRODUCTION D'ENERGIE.

Publication
EP 0190126 A1 19860813 (EN)

Application
EP 84903248 A 19840817

Priority
US 8401309 W 19840817

Abstract (en)
[origin: WO8601259A1] A collection device (Fig. 1) for extracting energy from water wave motion employing working fluids, a number of pumping units and accumulators (8a, 8b, 8c, and 8d) interconnected together, and valves (6a, 6b, 6c, 7a, 7b, 7c) to regulate the fluid flow. Each pumping unit has a chamber (2a, 2b, 2c) with an intake port (4a, 4b, 4c) connected to an accumulator (8a, 8b, 8c), an exhaust port (5a, 5b, 5c) connected to another accumulator (8b, 8c, 8d), and an outlet (3a, 3b, 3c) to the water. The working fluid in the chambers (2a, 2b, 2c) is in contact with the water, or is partitioned from the water by a flexible membrane (10a, 10b, 10c, Fig.8) or a piston (10a, 10b, 10c, Fig.9). The pressure from the wave motion of the water pumps the working fluid from one accumulator to another with certain pressure or elevation increase. Several stages of pumping units may be connected in series for larger pressure or elevation increase. The pumping units may also be connected in parallel for larger overall flow rate.

Abstract (fr)
Un dispositif de récupération (Fig. 1) permet d'extraire de l'énergie du mouvement ondulatoire de l'eau et utilise des fluides de travail, plusieurs unités de pompage et des accumulateurs (8a, 8b, 8c et 8d) reliés entre eux, et des soupapes (6a, 6b, 6c, 7a, 7b, 7c) pour réguler l'écoulement de fluide. Chaque unité de pompage possède une chambre (2a, 2b, 2c) ayant un orifice d'admission (4a, 4b, 4c) relié à un accumulateur (8a, 8b, 8c), un orifice de décharge (5a, 5b, 5c) relié à un autre accumulateur (8b, 8c, 8d), et une sortie (3a, 3b, 3c) à l'eau. Le fluide de travail dans les chambres (2a, 2b, 2c) est en contact avec l'eau, ou est séparé de l'eau par une membrane flexible (10a, 10b, 10c, Fig. 8) ou un piston (10a, 10b, 10c, Fig. 9). La pression du mouvement ondulatoire de l'eau a pour effet de pomper le fluide de travail d'un accumulateur vers l'autre avec un certain accroissement de la pression ou de l'élévation. Plusieurs étages d'unités de pompage peuvent être reliés en série, pour obtenir une plus grande augmentation de la pression ou de l'élévation. Les unités de pompage peuvent également être connectées en parallèle pour obtenir un débit total plus grand.

IPC 1-7
F03B 13/12

IPC 8 full level
F03B 13/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F03B 13/142 (2013.01); **Y02E 10/30** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601259A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8601259 A1 19860227; EP 0190126 A1 19860813

DOCDB simple family (application)
US 8401309 W 19840817; EP 84903248 A 19840817