

Title (en)  
Drive energy through lift weight force

Title (de)  
Antriebsenergie durch Auftriebs-Gewichtskraft

Title (fr)  
Energie d'entraînement par inertie-portance

Publication  
**EP 2204575 A2 20100707 (DE)**

Application  
**EP 09015530 A 20091216**

Priority  
DE 102009003909 A 20090103

Abstract (en)  
The drive energy unit is provided with floating bodies (5), where lifting force and weight of floating bodies is generated in containers (1) by connecting and separating the floating body, by connecting the floating body with energy storage, by spring (4) to the associated container and by connecting and separating the floating body to a fixed or carrying reference system (10) by a moving structure. A force path (19) is generated. The repetition of additional power takes place after a rotation of the container for using the energy.

Abstract (de)  
Auftriebskräfte [N] und Gewichtskräfte [N] von Schwimmkörpern 5 in Flüssigkeiten (Wasser) sollen als Antriebskräfte genutzt werden. Dazu werden Schwimmkörper 5 in einem oder mehreren Behältern 1, die mit Flüssigkeit gefüllt sind, untergebracht. Zur Nutzung der Auftriebskraft [N] sind die Schwimmkörper 5 mit Energiespeicher, hier Federn 4, verbunden. Zusätzlich werden die Schwimmkörper 5 zeitweise statt mit dem Behälter 1 mit einem Bezugssystem 10 verbunden. Werden die Behälter 1 nun an einer bewegungsfähigen Konstruktion befestigt, so können die wirkenden Auftriebs- und Gewichtskräfte [N] in Addition über einen Kraftweg wirken und Nutzenergie abgeben. Um eine Wiederholung der Energieabgabe zu ermöglichen, ist das Bewegungssystem in eine erneute Ausgangsposition zu bringen. Für diesen Vorgang kann interne und externe Energie, letztere möglichst aus erneuerbaren Quellen, eingesetzt werden. Große Kräfte werden über einen kurzen Kraftweg zur Verfügung gestellt. Fremdenergiequellen können Muskelkraft, Solarelektrik, Wasserkraft, Gezeitenströmung, Windkraft und andere Energiequellen sein. Als technische Anwendung kann der "Antrieb mit Auftriebs-Gewichtskraft" über eine Schwungmasse elektrische Energie bereitstellen, Hydraulikzylinder oder Druckluftzylinder antreiben oder sonstige wiederkehrende Bewegungen (Pumpen) ermöglichen. Die vorgestellte Konstruktion ist auch als Energiespeicher einsetzbar.

IPC 8 full level  
**F03B 17/00** (2006.01); **F03B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F03B 17/005** (2013.01 - EP US); **F03B 17/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 2239064 A 19410422 - TOWER GEORGE A  
• DE 19734812 A1 19980430 - LESSAU KURT [DE]  
• DE 102005047629 A1 20070412 - IRPS HARTWIG [DE]

Cited by  
DE102012019920A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2204575 A2 20100707**; DE 102009003909 A1 20100715; DE 102009003909 B4 20120524; US 2010170242 A1 20100708

DOCDB simple family (application)  
**EP 09015530 A 20091216**; DE 102009003909 A 20090103; US 65434809 A 20091217