

【11】證書號數：I344511

【45】公告日：中華民國 100(2011)年 07 月 01 日

【51】Int. Cl.： F03G7/08 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：活塞式海浪發電機

【21】申請案號：096135991

【22】申請日：中華民國 96(2007)年 09 月 27 日

【11】公開編號：200914731

【43】公開日期：中華民國 98(2009)年 04 月 01 日

【72】發明人：邱靖華(TW)

【71】申請人：國立中興大學

NATIONAL CHUNGHSING  
UNIVERSITY

臺中市南區國光路 250 號

【74】代理人：桂齊恆；閻啟泰

【56】參考文獻：

TW 171016

TW 499543

JP 8-312519A

JP 2002-525489A

## [57]申請專利範圍

1. 一種活塞式海浪發電機，其包含：一本體包含一筒體、一垂重件及一彈性連接件，其中，該筒體為中空直筒，其上下兩端之表面分別貫穿設有一穿孔；該垂重件係為比重大於海水之塊體，其外徑與該筒體之內徑對應且可活動置於該筒體內部，該彈性連接件之一端固定連接於該筒體之下端外部表面，而另一端係直固定連接於海底；一發電裝置，包含一發電本體以及一個以上的葉片模組，該發電本體為固定於該筒體外部表面且為具有將轉動能轉換為電能功能之裝置；該葉片模組固定設於該穿孔對應位置，且其包含一殼體、一置於該殼體內部之葉片，以及一固定插設於該葉片軸心位置之連動桿，該殼體係為局部開放之筒狀體，其固定於該筒體外部表面之該穿孔對應位置，該殼體表面貫穿設有一殼體穿孔係與該穿孔對應，該葉片置於該殼體內於該穿孔及該殼體之局部開放位置之間，該連動桿可轉動穿出該本體並與該發電本體連接；以及一浮力單元，其包含一浮力本體以及一端固定連結該浮力本體之一連接件；該浮力本體之比重小於海水；該連接件之另一端可移動貫穿該筒體之上部表面並與該垂重件固定連接。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之活塞式海浪發電機，其中，該彈性連接件係為一彈簧。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之活塞式海浪發電機，其包含二個分別貫穿該筒體接近上端與下端表面之穿孔，以及二葉片模組分別與該穿孔位置對應。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之活塞式海浪發電機，該筒體內部表面沿其長度方向凹設有一個以上之凹槽，且該垂重件之外部表面係與該筒體內徑及該凹槽呈可上下滑移對應。

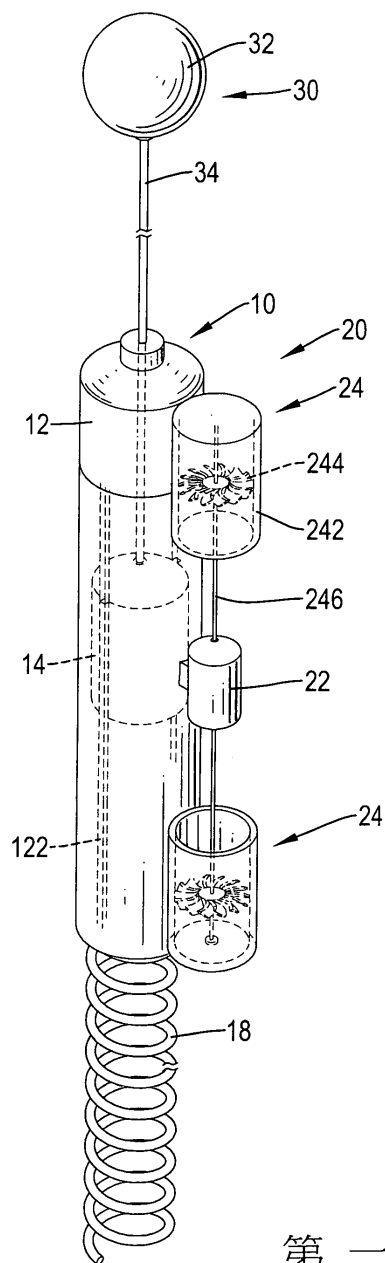
## 圖式簡單說明

第一圖為本發明較佳實施例之立體圖。

第二圖為本發明較佳實施例之側視局部剖面圖。

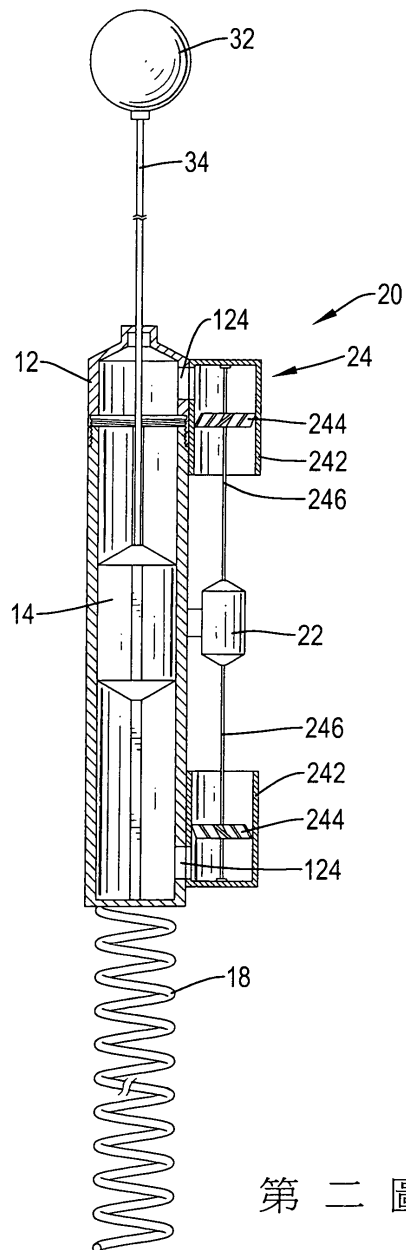
第三圖為本發明較佳實施例之使用示意圖。

(2)



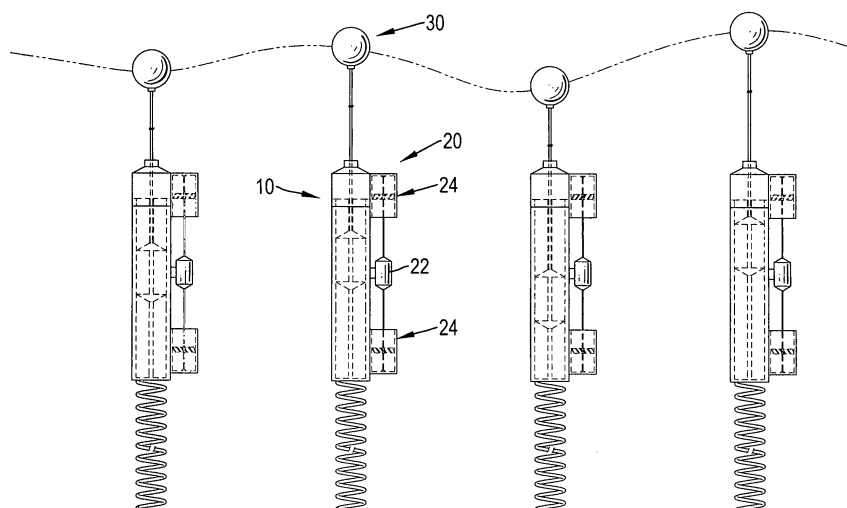
第一圖

(3)



第二圖

(4)



第三圖

