

【11】證書號數：I342660

【45】公告日：中華民國 100(2011)年 05 月 21 日

【51】Int. Cl.： H02N11/00 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：電磁感應式海浪發電機

【21】申請案號：096135983

【22】申請日：中華民國 96(2007)年 09 月 27 日

【11】公開編號：200915711

【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 I277274

TW M309014

TW 200409866A

TW 200639322A

US 6515375B1

[57]申請專利範圍

1. 一種電磁感應式海浪發電機，其包含：一本體包含一筒體以及一磁性體，其中，該筒體為中空直筒，其上下兩端之表面分別貫穿設有至少一穿孔；該磁性體係為具由磁性且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；一個以上之感應線圈係環繞於該筒體外部之導電線圈；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磁性體固定連接。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電磁感應式海浪發電機，其中，該本體包含一彈性件，該彈性件之一端固定連接於該筒體之下端外部表面。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之電磁感應式海浪發電機，其包含一保護殼體以及一儲電單元，其中，該保護殼體密封環套於感應線圈之外部，而該儲電單元係與該感應線圈之兩端電性連接。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之電磁感應式海浪發電機，該筒體內部表面沿其長度方向凹設有一個以上之凹槽，且該磁性體之外部表面係與該筒體內徑及該凹槽呈可上下滑移對應。

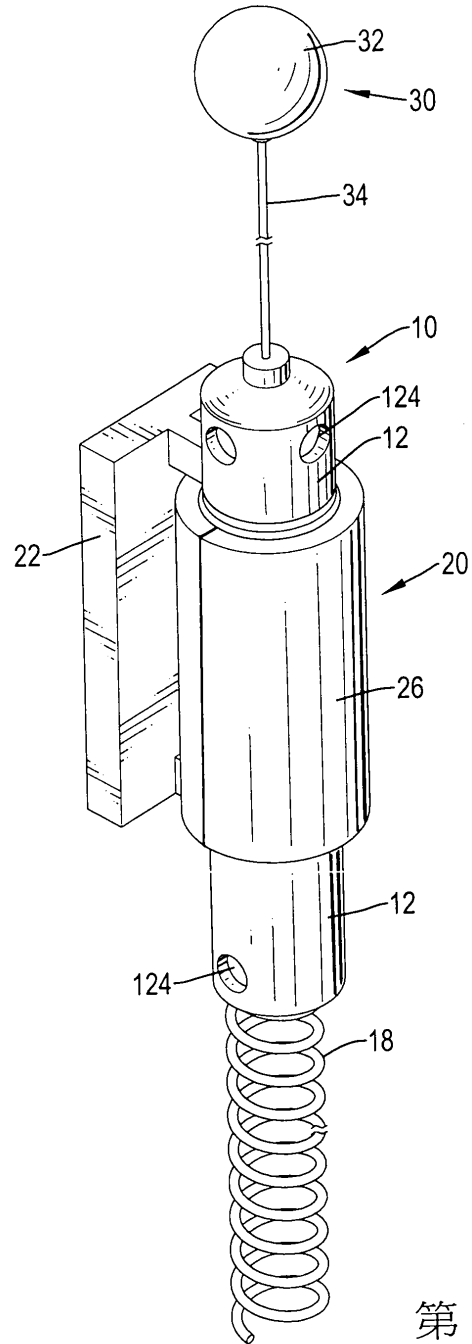
圖式簡單說明

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。

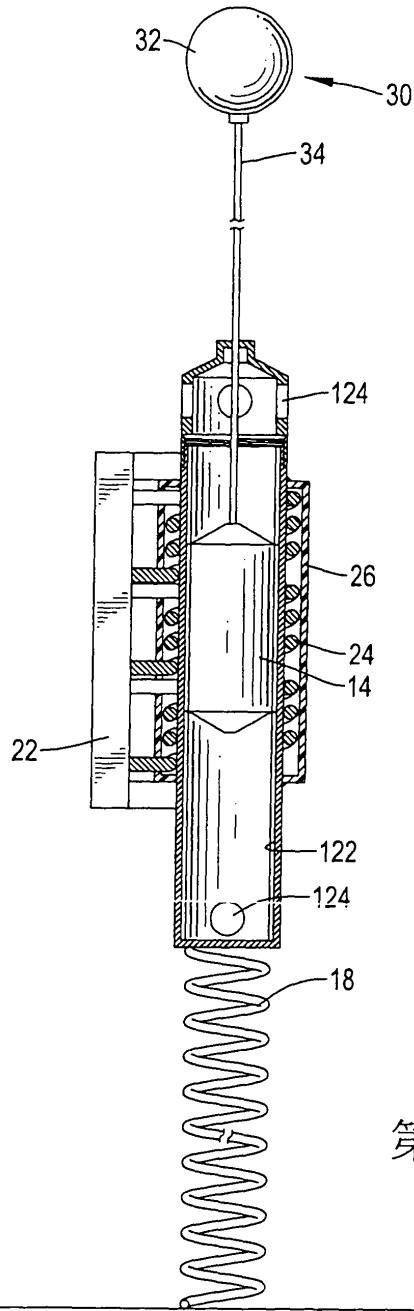
(2)



第一圖



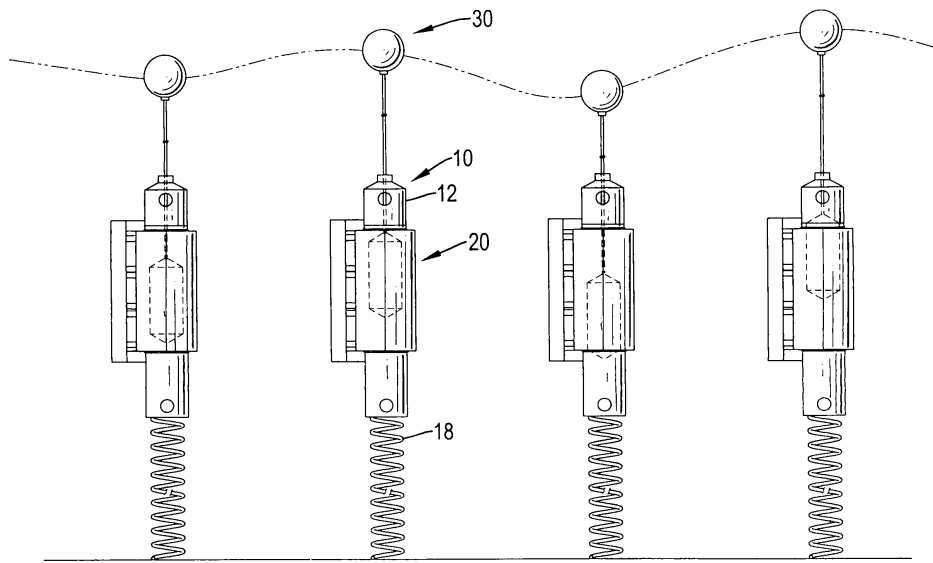
(3)



第二圖



(4)



第三圖

