

【11】證書號數：M562341

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 06 月 21 日

【51】Int. Cl.： F03G7/10 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：體積變化浮力發電裝置

【21】申請案號：107200701

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 15 日

【72】新型創作人：黃仁清 (TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：蔡秀玫

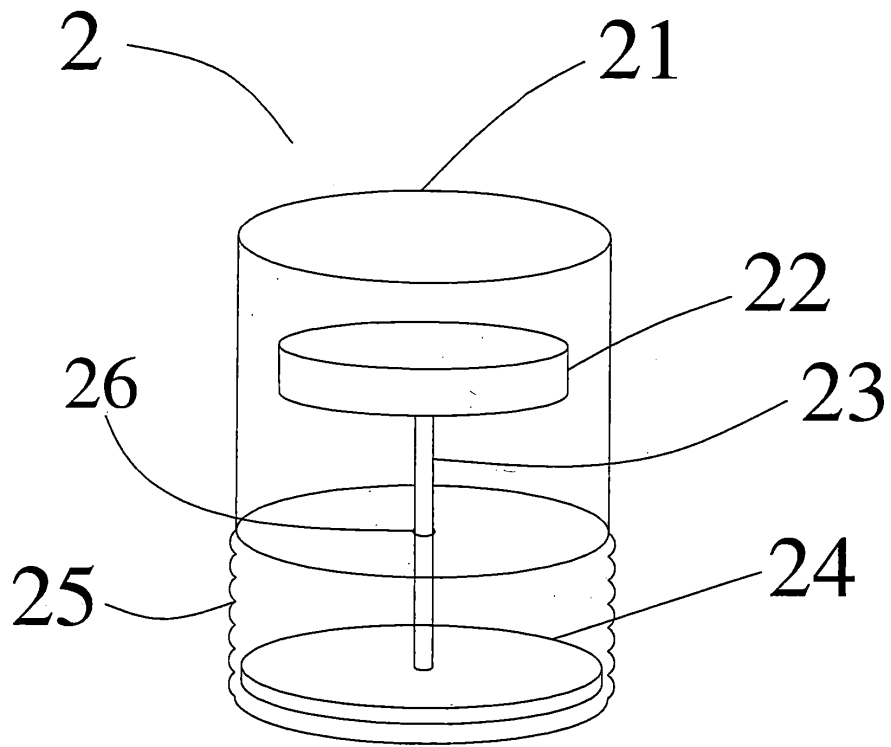
【57】申請專利範圍

1. 一種體積變化浮力發電裝置，該裝置包括：複數個浮力轉動裝置，該些浮力轉動裝置置於一液體中，每一浮力轉動裝置係包含一壓縮套管，該壓縮套管之一側壁連接一殼體，該殼體側壁係穿設一連動桿，該連動桿之一端連接一配重體，該配重體設置於該殼體中，該連動桿之另一端連接一作動盤，該作動盤固接於該壓縮套管之一內側壁；一連桿組件，其係包含複數個桿體、旋轉裝置，該旋轉裝置透過複數個桿體以放射狀連接該複數個浮力轉動裝置，該連桿組件與複數個浮力轉動裝置循一方向旋轉；以及一發電機，其係以一旋轉桿與該連接組件相互連接，使用該複數個浮力轉動裝置及該連桿組件旋轉帶動該旋轉桿轉動，間接經由旋轉桿轉動帶動該發電機轉動而發電。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之體積變化浮力發電裝置，其中該發電機為一水力發電機。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之體積變化浮力發電裝置，其中該液體槽係用以容裝液體，以於該液體中產生足以使該複數個浮力轉動裝置旋轉之浮力。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之體積變化浮力發電裝置，其中該複數個浮力轉動裝置皆各為一密閉結構。
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之體積變化浮力發電裝置，其中該液體槽液面高度大於等於該連桿組件之高度。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之體積變化浮力發電裝置，其中該複數個浮力轉動裝置做一伸縮變化時，可影響浮力大小。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之體積變化浮力發電裝置，其中該複數個浮力轉動裝置皆各為一密閉結構。
8. 如申請專利範圍第 5 項所述之體積變化浮力發電裝置，其中該複數個浮力轉動裝置之壓縮方式為縮小至比原體積小。
9. 如申請專利範圍第 5 項所述之體積變化浮力發電裝置，其中該複數個浮力轉動裝置之伸展方式為伸長至比原體積大。

圖式簡單說明

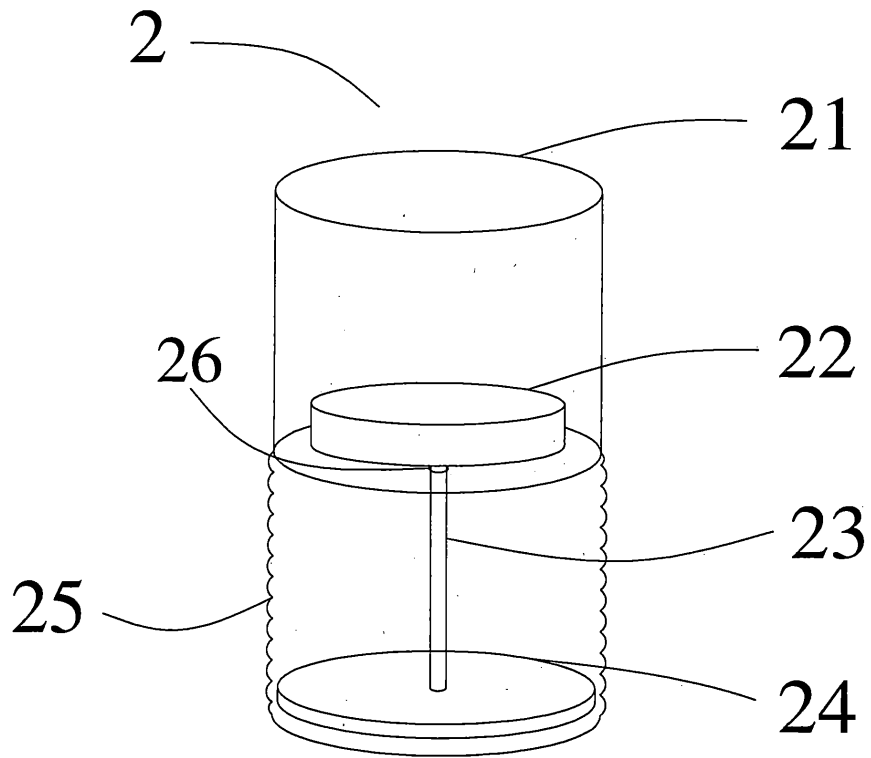
第一圖：其為本創作之一較佳實施例示意圖。第二圖：其為本創作之一較佳實施例之一浮力轉動裝置示意圖。第三圖：其為本創作之一較佳實施例之一浮力轉動裝置結構圖。第四圖：其為本創作之一較佳實施例之一浮力轉動裝置體積縮小示意圖。第五圖：其為本創作之一較佳實施例之一浮力轉動裝置體積增加示意圖。

(2)



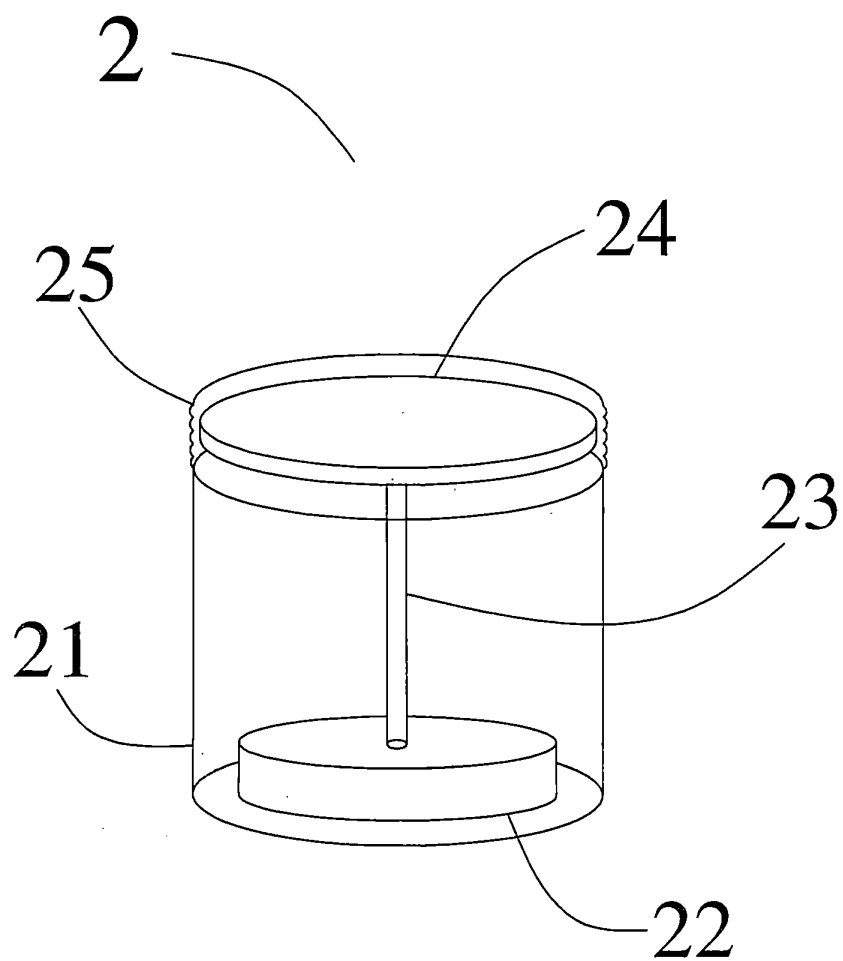
第一圖

(3)



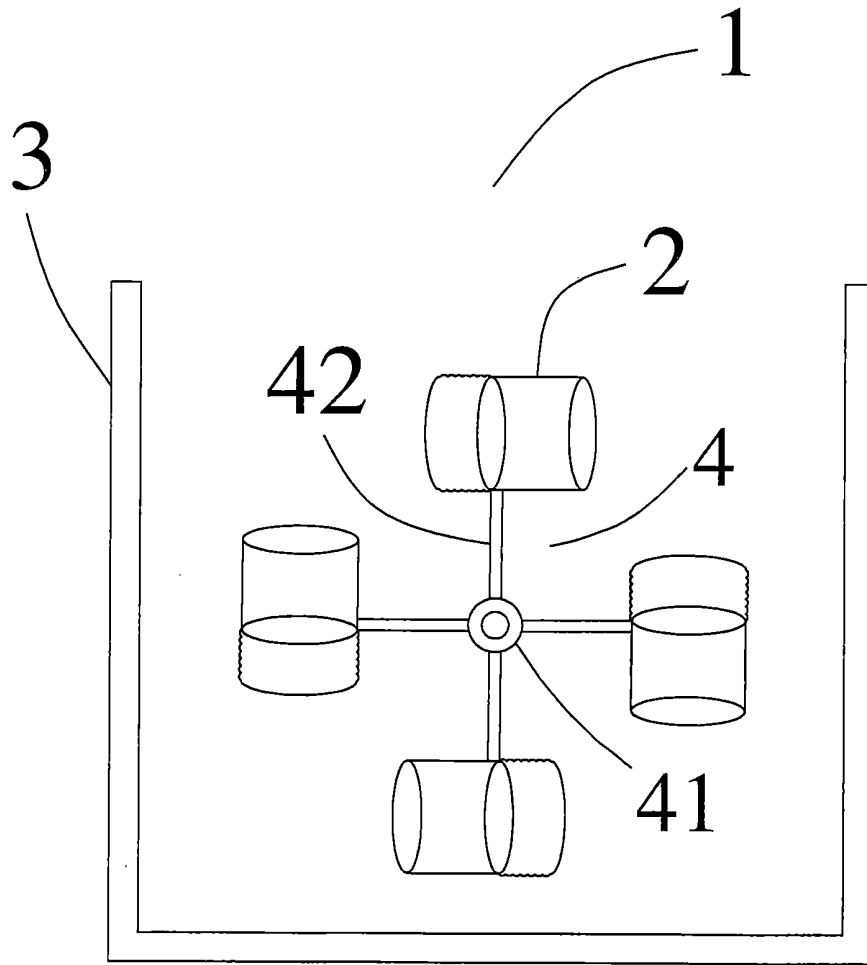
第二圖

(4)



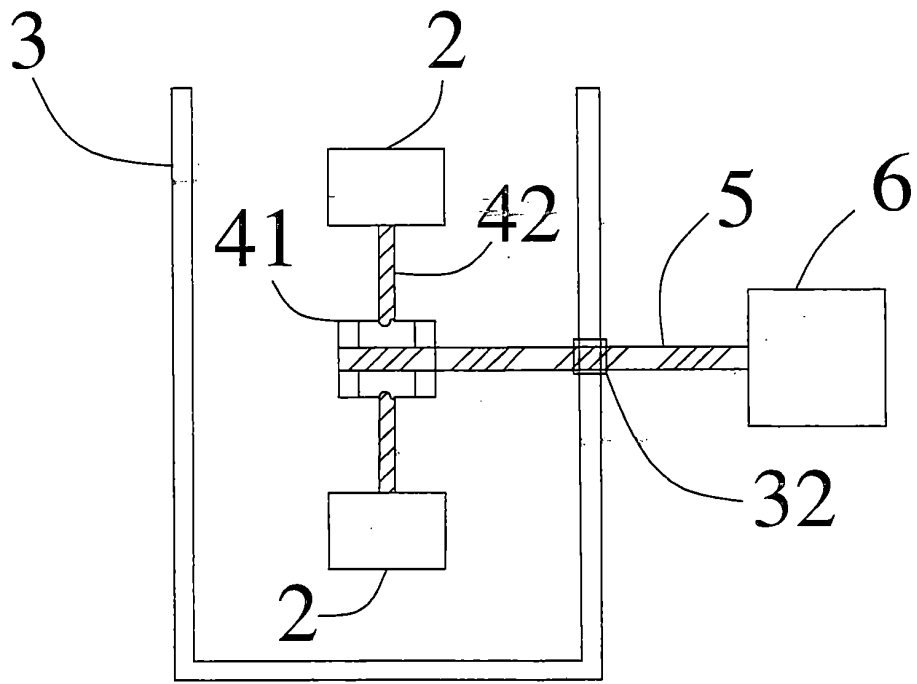
第三圖

(5)



第四圖

(6)



第五圖