
【54】名稱：以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置

【21】申請案號：096221989

【22】申請日：中華民國96(2007)年12月24日

【72】創作人：蘇致遠；楊博華

【71】申請人：嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY & SCIENCE
臺南縣仁德鄉二仁路1段60號

【74】代理人：盧信智

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，包括不同軸向且各自不平衡之第一擺錘以及第二擺錘，且各個擺錘各連接一第一磁件與第二磁件，且各磁件分別對應一第一發電機構與第二發電機構之發電組件之夾口，利用擺錘不平衡特性所產生之擺動現象，可以連動各磁件被驅動後之方向變換，而產生兩個發電效能。
2. 如申請專利範圍第1項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，包括：
 - 一第一擺錘：
 5. 該第一擺錘固設一第一軸桿，且該第一擺錘以該第一軸桿為軸，而具有一側偏擺之較大力矩；且該第一軸桿套固設有一第一齒輪；該第一齒輪依據該第一軸桿轉動而轉動；
 10. 一第一發電機構：

該第一發電機構設有一第二軸桿，且該第二軸桿固設一第二齒輪，該第二齒輪與該第一齒輪形成嚙合；且該第二軸桿設有一個具有N、S極性磁鐵之第一磁件；該第一磁件設於一第一發電組件之夾口，利用該第一磁件被驅動後之方向變換而變換對應該第一發電組件之夾口而發電；

一第二擺錘：

與該第一擺錘之第一軸桿於環向形成可相互活動，而徑向形成可掣動之狀態；第二擺錘固設一第三軸桿；該第三軸桿設有一個具有N、S極性磁鐵之第二磁件；且該第二擺錘以該第三軸桿為軸，而具有一側偏擺之較大力矩；

一第二發電機構：

該第二發電機構設有一第二發電組件之夾口，利用該第二磁件被驅動後之方向變換而變換對應該第二發電組件之夾口而發電。

- 3.如申請專利範圍第2項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，其特徵在於該第一齒輪為一斜導齒輪，該第二齒輪為一斜導齒輪，且該第一齒輪係相對沿該第二齒輪之徑向轉動。
- 4.如申請專利範圍第2項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，其特徵在於更設一□形框，且該□形框之兩個邊腳係分別框設於該第二軸桿與第三軸桿之外緣。
- 5.如申請專利範圍第2項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，其特徵在於該第一擺錘以該第一軸桿為軸所產生偏擺之較大力矩，係以該第一擺錘由該第一軸桿之徑向由內向外，局部位置設一逐漸開闊之扇形片。

- 6.如申請專利範圍第2項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，其特徵在於該第二擺錘為一環圈，且該環圈之圈體一部活動套設於該第一軸桿，一部活動套設於該第二軸桿，一部則與該第三軸桿形成固接。
- 7.如申請專利範圍第6項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，其特徵在於該第二擺錘以該第三軸桿為軸，而具有之一側偏擺之較大力矩，係以該第一軸桿固設之該第一擺錘，以該第一擺錘之重量為該偏擺較大力矩之重量。
- 8.如申請專利範圍第2項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，於該第二軸桿設有一較大齒輪，而該第一磁件則設於一較小齒輪表面，藉由大小齒輪之齒輪比而令該第一磁件產生一較快之轉速。
- 9.如申請專利範圍第2項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，於該第三軸桿設有一較大齒輪，而該第二磁件則設於一較小齒輪表面，藉由大小齒輪之齒輪比而令該第二磁件產生一較快之轉速。
- 10.如申請專利範圍第2項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，該第一擺錘形成一側偏擺之較大力矩，係以該第一擺錘為一環圈；該環圈一局部形成一厚實部，該第二擺錘之一側偏擺之力矩；以該第二擺錘為一環圈，且該環圈一局部形成一厚實部，而分別以該厚實部之較大重量為較大力矩之重量。
- 11.如申請專利範圍第10項所述之以動能產生電力的雙軸式擺錘發電裝置，該第一擺錘設於第二擺錘內部，兩者各自沿本身之軸向轉動而

(3)

5

6

不衝突。

圖式簡單說明：

第一圖係本創作之立體圖

第二圖係本創作之第一磁件設於
第一發電組件夾口之平面示意圖

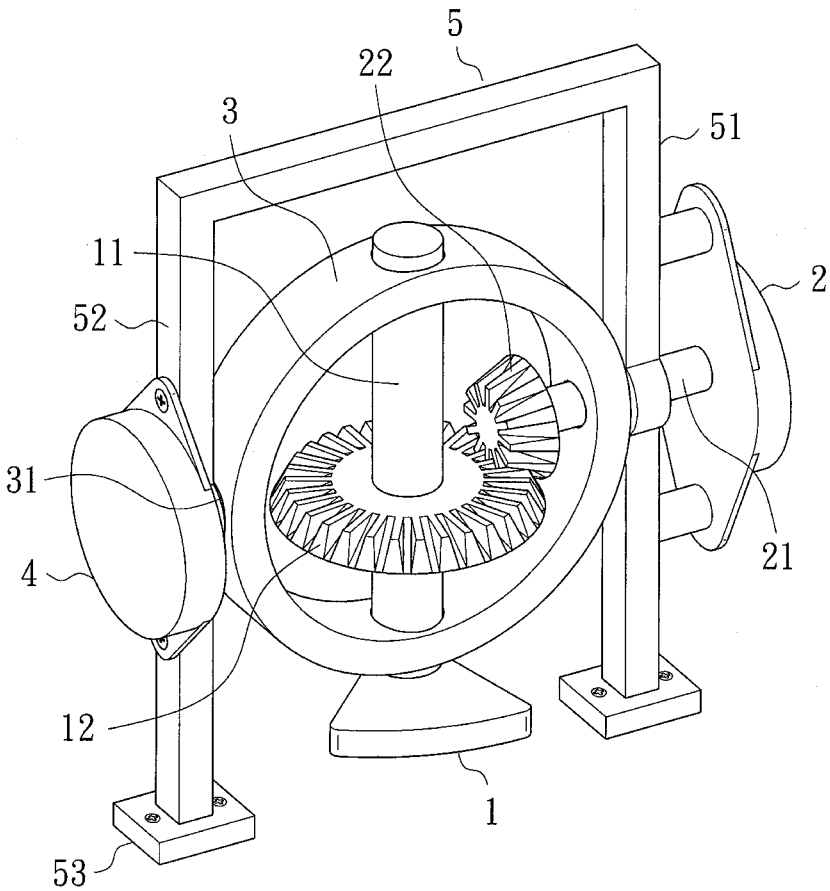
第三圖係本創作之第一擺錘作動

立體示意圖

第四圖係本創作之第二磁件設於
第二發電組件夾口之平面示意圖

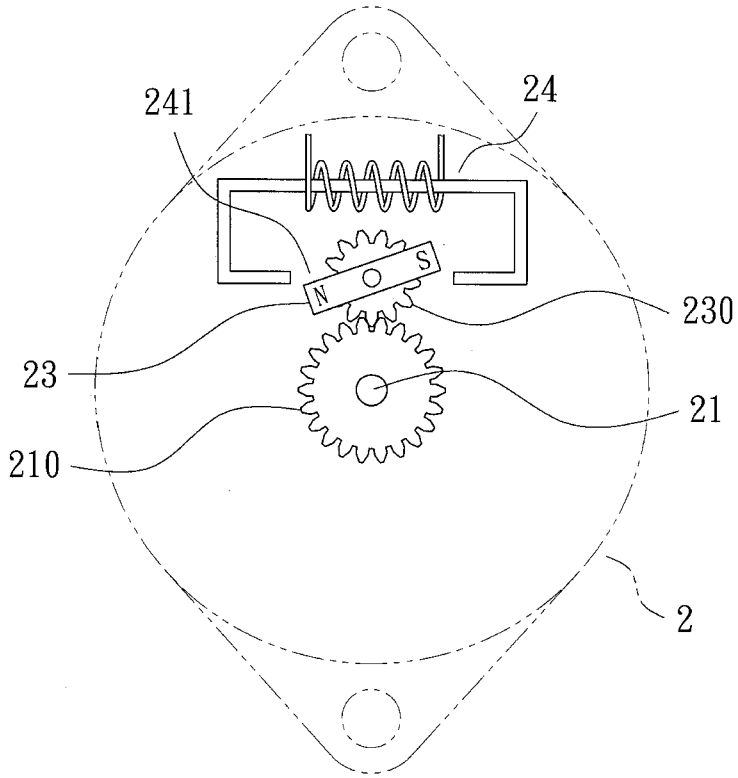
第五圖係本創作之第二擺錘作動
5. 平面示意圖

第六圖係本創作另一實施例圖



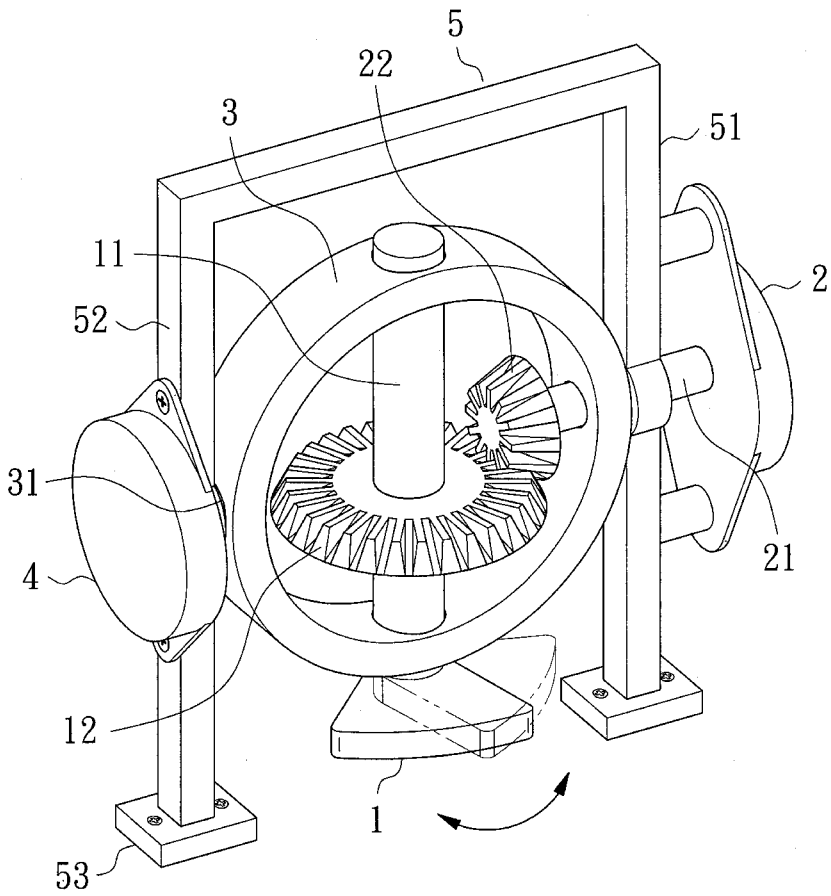
第一圖

(4)



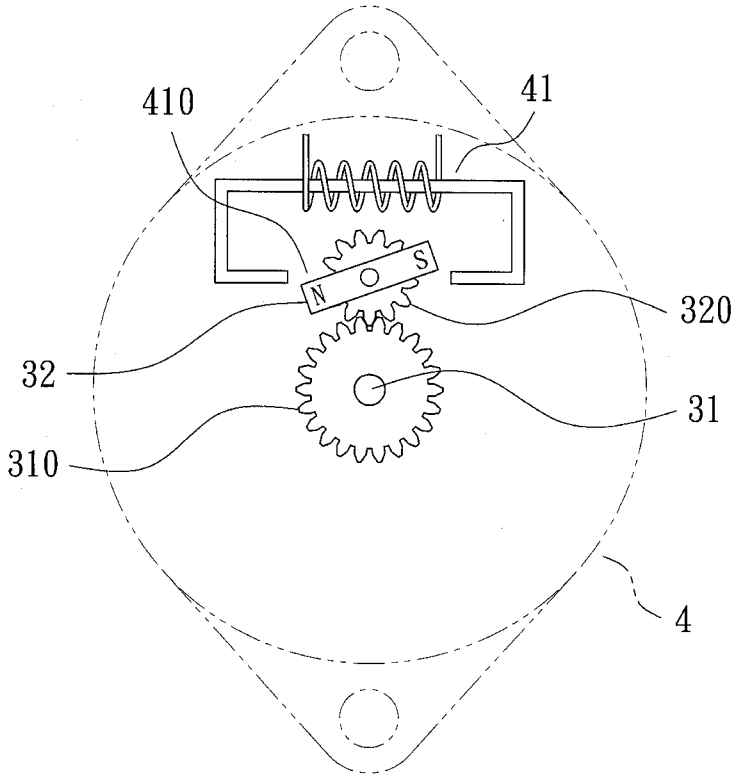
第二圖

(5)



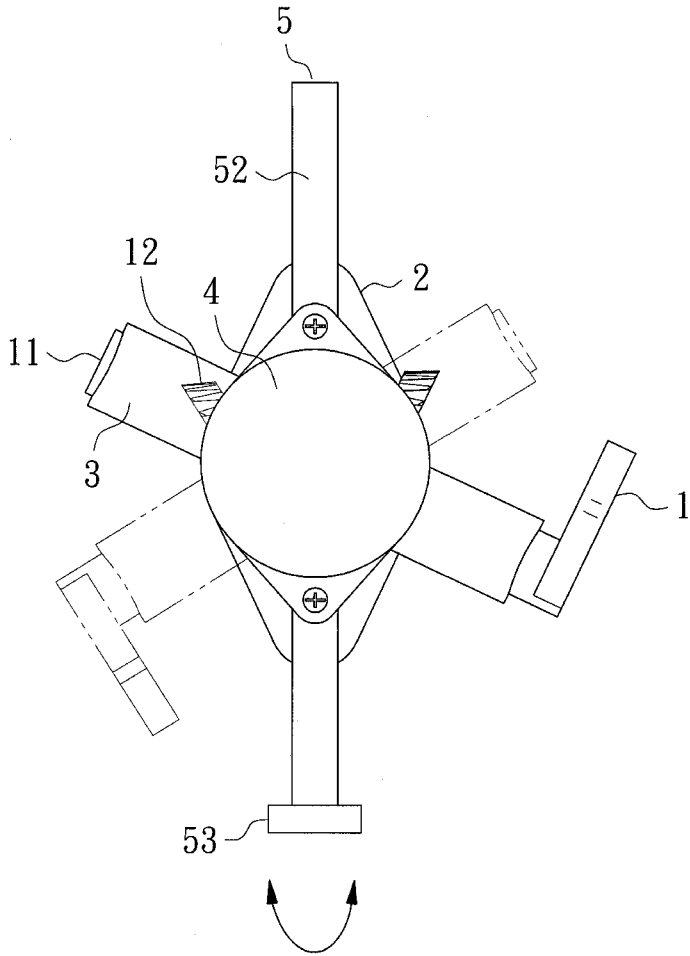
第三圖

(6)



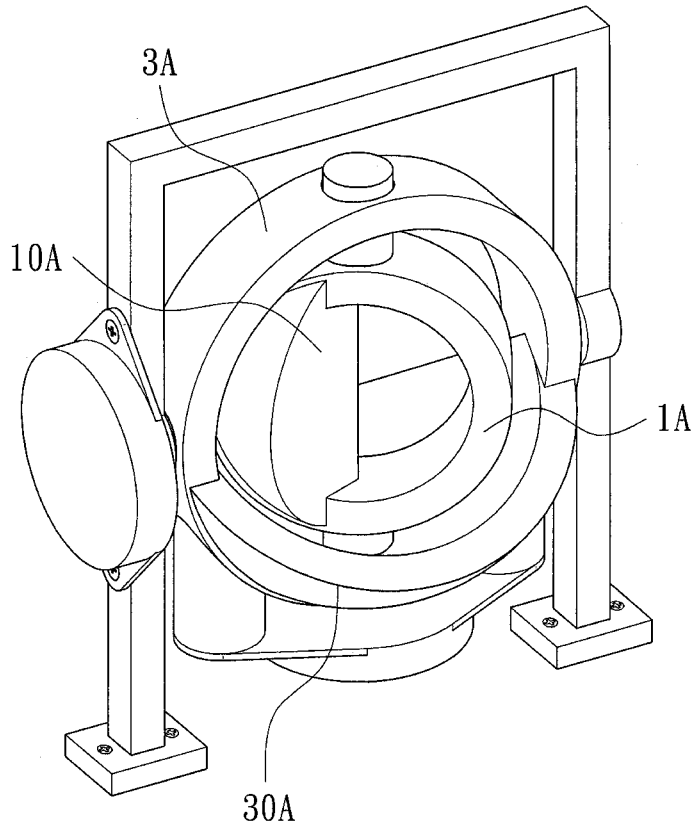
第四圖

(7)



第五圖

(8)



第六圖