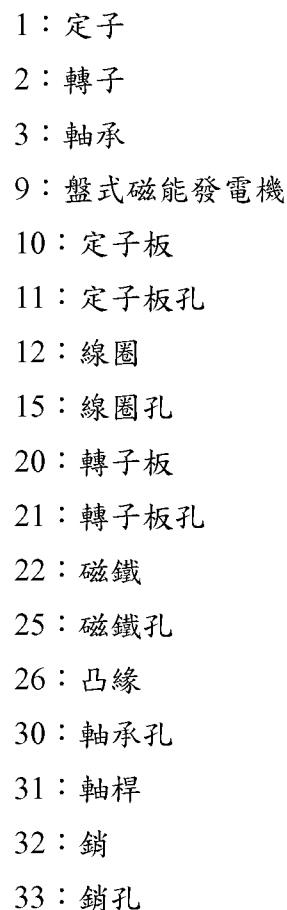


申請實體審查：有 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：17 共 32 頁

(57)摘要

一種盤式磁能發電機，尤指一種由一軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子之無鐵心磁能發電機或由一轉子及一定子串接之有鐵心磁能發電機，轉子貼靠定子板面呈單一繞圈樞設對應數平板狀與各轉子板之放射徑向呈一傾角磁鐵者；轉子板同板樞設多組呈同心之若干磁鐵組列者；轉子板擴徑方向樞設多組列呈同心之若干磁鐵；由一被驅動軸桿串接一轉子及定子合併體之擴徑方向至少樞接一配重環者。



發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101100912

※申請日：101-1-10

※IPC 分類：

H02K 1/27

一、發明名稱：(中文/英文)

盤式磁能發電機

二、中文發明摘要：

一種盤式磁能發電機，尤指一種由一軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子之無鐵心磁能發電機或由一轉子及一定子串接之有鐵心磁能發電機，轉子貼靠定子板面呈單一繞圈樞設對應數平板狀與各轉子板之放射徑向呈一傾角磁鐵者；轉子板同板樞設多組呈同心之若干磁鐵組列者；轉子板擴徑方向樞設多組列呈同心之若干磁鐵；由一被驅動軸桿串接一轉子及定子合併體之擴徑方向至少樞接一配重環者。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(八)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) 定子 | (10) 定子板 |
| (11) 定子板孔 | (12) 線圈 |
| (15) 線圈孔 | (2) 轉子 |
| (20) 轉子板 | (21) 轉子板孔 |
| (22) 磁鐵 | (25) 磁鐵孔 |
| (26) 凸緣 | (3) 軸承 |
| (30) 軸承孔 | (31) 軸桿 |
| (32) 銷 | (33) 銷孔 |
| (9) 盤式磁能發電機 | |

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

一種盤式磁能發電機，尤指無鐵心磁能發電機或有鐵心磁能發電機，其轉子貼靠定子板面呈單一繞圈樞設對應數平板狀與各轉子板之放射徑向呈一傾角磁鐵者；轉子板同板或擴徑方向樞設多組列呈同心之若干磁鐵，其目的係在提供一種以極小之轉速、低扭力即能開始發電，不僅造價經濟且具有可連續運轉併連發電，也不受限場地或天候因素，為一精簡、經濟、穩定之供電系統，不論在建構或維修費用都大幅降低之新穎盤式磁能發電機者。

【先前技術】

按今之盤式磁能發電機（9）分為無鐵心及有鐵心兩種，無鐵心盤式磁能發電機（9）（請參閱第一圖）結構主要係由一馬達軸接之軸桿（31）串接一第一轉子（2）、一定子（1）及一第二轉子（2），該定子（1）係為中央設有定子板孔（11）之定子板（10）上設有呈單一繞圈之若干線圈孔（15）並卡置等數線圈（12），而第一轉子（2）及第二轉子（2）係由中央設有轉子板孔（21）之二轉子板（20）上設有對應定子板（10）上呈單一繞圈線圈孔（15）處設呈單一繞圈對應數磁鐵孔（25）並卡置等數磁鐵（22），其中，二轉子板（20）之轉子板孔（21）週圍分別形成朝外擴出之凸緣（26），該二凸緣（26）筒身上各分別設有一貫通軸心之銷孔（33），取一軸桿（31）分別串接一第一轉子（2）、一中央定子板孔（11）卡固有一軸承（3）之定子（1）及一第二轉子（2），取二銷（32）自第一轉子（2）及第二轉子（2）凸緣（26）胴身上銷孔（33）插入並貫穿至軸桿（31）可固定第一轉子（2）、軸承（3）及第二轉子（2）形成與軸桿（31）同軸連動，其中，令第一轉子（2）及第二轉子（2）凸緣（26）內側凹面係大於軸承（3）之軸承空間（30）（請參閱第二圖），而軸桿（31）串接一第一轉

子(2)、一定子(1)及一第二轉子(2)後再以機殼(90)及底座(91)予以組合，當軸桿(31)被驅動時會連動第一轉子(2)、軸承(3)及第二轉子(2)作同軸繞圈運動發電，而定子(1)則因中央定子板孔(11)卡固有一軸承(3)而形成靜止狀態〔因軸承(3)中孔部份夾置軸桿(31)而旋轉但外圈因滾珠轉動而呈靜止狀態〕可連通電源線(92)由機殼(90)穿出作輸電者(請參閱第三圖)；另一種有鐵心盤式磁能發電機(9)(請參閱第四圖)結構係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及一定子(1)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)外圈胴身設有呈單一繞圈之若干線圈槽(17)並以數個線圈槽(17)相互纏繞對應線圈(12)，每一個相互纏繞對應線圈(12)與轉子板(20)貼靠面則環列設有一矽鋼片(16)，而轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之轉子板(20)上設有對應定子板(10)上呈單一繞圈線圈槽(17)處設呈單一繞圈對應數磁鐵孔(25)並卡置等數磁鐵(22)，其中，轉子板(20)之轉子板孔(21)週圍分別形成朝外擴出之凸緣(26)，該轉子板(20)凸緣(26)筒身上設有一貫通軸心之銷孔(33)，取一被驅動軸桿(31)分別串接轉子(2)及中央定子板孔(11)卡固有一軸承(3)之定子(1)，取一銷(32)自轉子(2)凸緣(26)胴身上銷孔(33)插入並貫穿至軸桿(31)可固定轉子(2)及軸承(3)形成與軸桿(31)同軸連動，其中，令轉子(2)凸緣(26)內側凹面係大於軸承(3)之軸承空間(30)，當軸桿(31)被驅動時會連動轉子(2)、軸承(3)作同軸繞圈運動發電，而定子(1)則因中央定子板孔(11)卡固有一軸承(3)而形成靜止狀態可連通電源線(92)作輸電者(請參閱第五圖)。

【發明內容】

按今之盤式磁能發電機(9)被視為未來能源發展之新星，過去一段時間在石油能源枯竭之時間壓力及日本核變事件之陰影下，多數人寄望來自大自然能源(如太陽能、風力能、

水力能、潮汐能等)的電力轉換,坦白說,能源多樣化是各國採行的趨勢,但除了水力發電在經濟效益上有顯著的能源獲得外,他種自然能源在實施上皆處於尚待發展階段,尤其水力能源並不是每個國家或地區備具的自然條件,就以各國競相發展的太陽能來說,太陽能板設備所費不貲,且大面積的吸熱設備卻僅能獲取不符成本之電力量,再則太陽能設備使用壽命有限,同時太陽能也受限於陽光照度強度及時間因素等,綜上數項缺失,發明人經多年研究終創設出本發明,其目的係在提供一種以極小之轉速、低扭力即能開始發電,不僅造價經濟且具有可連續運轉併連發電,也不受限場地或天候因素,為一精簡、經濟、穩定之供電系統,不論在建構或維修費用都大幅降低之新穎盤式磁能發電機(9)為本發明之第一實施例(請參閱第六圖),不論是由一轉子(2)及一定子(1)相貼靠合併串接之有鐵心盤式磁能發電機(9)或由二轉子(2)夾置一定子(1)合併串接之無鐵心盤式磁能發電機(9)其轉子板(20)上固定若干磁鐵(22)的方式可為:單一繞圈線圈槽(17)處設呈單一繞圈對應數磁鐵孔(25)並卡置等數磁鐵(22)或直接在轉子板(20)貼靠定子板(10)面呈單一繞圈黏貼若干磁鐵(22),而該磁鐵(22)除前述之圓柱體〔適合插入磁鐵孔(25)卡置固定〕外,也可為平板狀之磁鐵(22),主要係由一馬達軸接之軸桿(31)串接一第一轉子(2)、一定子(1)及一第二轉子(2),該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上樞設有呈單一繞圈之若干線圈(12),而第一轉子(2)及第二轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之二轉子板(20)上設有對應定子板(10)上樞設有呈單一繞圈之若干線圈(12)處設呈單一繞圈對應數磁鐵(22),第一轉子(2)及一第二轉子(2)係與一被驅動之軸桿(31)同軸連動,而定子(1)則因中央定子板孔(11)卡固有一軸承(3)而形成靜止狀態可連通電源線(92)作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機(9),其特徵在:第一轉子

(2) 及第二轉子(2)貼靠定子板(10)面呈單一繞圈樞設對應數平板狀之磁鐵(22)，其中，該平板狀磁鐵(22)係與各轉子板(20)之放射徑向呈一傾角(θ)，當軸桿(31)被驅動時會連動第一轉子(2)及第二轉子(2)上樞設之磁鐵(22)與定子(1)上之線圈(12)快速旋轉交錯時，取得最佳角度脫磁且不發生咬住鐵心者〔亦即其輸出波形圓弧不發生鋸齒波〕(請參閱第七圖)。

前述結構實施於有鐵心盤式磁能發電機(9)結構係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及一定子(1)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈(12)，每一個線圈(12)與轉子板(20)貼靠面則環列設有一矽鋼片(16)，而轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之轉子板(20)上設有對應定子板(10)外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈(12)處設呈單一繞圈與各轉子板(20)之放射徑向呈一傾角(θ)之對應數平板狀之磁鐵(22)者。

【實施方式】

而本發明之第二(最佳)實施例(請參閱第八圖)為一種同板樞設多組列之無鐵心盤式磁能發電機，其係由一軸桿(31)串接一第一轉子(2)、一定子(1)及一第二轉子(2)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上樞設有呈繞圈之若干線圈(12)，而第一轉子(2)及第二轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之二轉子板(20)上設有對應定子板(10)上樞設有呈繞圈之若干線圈(12)處設呈繞圈對應數磁鐵(22)，第一轉子(2)及一第二轉子(2)係與一被驅動之軸桿(31)同軸連動，而定子(1)則因中央定子板孔(11)卡固有一軸承(3)而形成靜止狀態可連通電源線(92)作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機(9)，其特徵在：定子(1)之定子板(10)上樞設一個以上繞圈呈同心之若干線圈(12)組列，而第一轉子(2)及第二轉子(2)

之轉子板(20)上設有對應定子(1)定子板(10)一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列處設一個以上呈同心繞圈之若干對應數磁鐵(22)，其中，定子(1)之定子板(10)上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者(請參閱第九圖)。

本發明實施於同板樞設多組列之有鐵心盤式磁能發電機，係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及一定子(1)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)，每一個線圈(12)與轉子板(20)貼靠面則環列設有一矽鋼片(16)，而轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之轉子板(20)上設有對應定子(1)定子板(10)一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列處設一個以上呈同心繞圈之若干對應數磁鐵(22)者。

前述同板樞設多組列之盤式磁能發電機係在第一轉子(2)及一第二轉子(2)之轉子板(20)上呈同心繞圈若干平板狀磁鐵(22)，其中，各平板狀磁鐵(22)係與各轉子板(20)之放射徑向呈一傾角(θ)者(請參閱第十五圖)。

另本發明第三實施例(請參閱第十圖)係為一種擴徑樞設多組列之無鐵心盤式磁能發電機(9)，其係由一軸桿(31)串接一第一轉子(2)、一定子(1)及一第二轉子(2)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上樞設有呈單一繞圈之若干線圈(12)，而第一轉子(2)及第二轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之二轉子板(20)上設有對應定子板(10)上樞設有呈單一繞圈之若干線圈(12)處設呈單一繞圈對應數磁鐵(22)，第一轉子(2)及一第二轉子(2)係與一被驅動之軸桿(31)同軸連動，而定子(1)則因中央定子板孔(11)卡固有一軸承(3)而形成靜止狀態可連通電源線(92)作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機

(9)，其特徵在：在定子(1)定子板(10)擴徑方向至少樞接一定子擴圈(13)，該定子擴圈(13)上至少樞設一繞圈呈同心之若干線圈(12)，且在轉子(2)轉子板(20)擴徑方向至少樞接一轉子擴圈(23)，該轉子擴圈(23)上至少樞設一呈同心繞圈之對應數磁鐵(22)，其中，定子擴圈(13)與其定子板(10)及轉子擴圈(23)與其轉子板(20)之樞接固定則為定子擴圈(13)及轉子擴圈(23)圈身上各設有若干螺孔(40)並以等數螺絲(4)分別螺穿定子擴圈(13)之定子圈孔(14)直至定子板(10)及轉子擴圈(23)之轉子圈孔(24)直至轉子板(20)，定子(1)之定子板(10)及定子擴圈(13)上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者(請參閱第十一~十三圖)。

當然上述結構亦可實施於擴徑樞設多組列之有鐵心盤式磁能發電機，其係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及一定子(1)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上至少樞設一呈同心繞圈之若干線圈(12)，每一個線圈(12)與轉子板(20)貼靠面則環列設有一矽鋼片(16)，而轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之轉子板(20)上設有對應定子(1)定子板(10)至少樞設一呈同心繞圈之若干線圈(12)組列處至少樞設一呈同心繞圈之若干對應數磁鐵(22)，在定子(1)定子板(10)擴徑方向至少樞接一定子擴圈(13)，該定子擴圈(13)上至少樞設一繞圈呈同心之若干線圈(12)，且在轉子(2)轉子板(20)擴徑方向至少樞接一轉子擴圈(23)，該轉子擴圈(23)上至少樞設一呈同心繞圈之對應數磁鐵(22)，定子(1)之定子板(10)及定子擴圈(13)上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者。

本發明第四實施例係在擴徑樞設多組列之盤式磁能發電機(9)(請參閱第十四圖)之轉子(2)轉子板(20)上樞設呈繞圈之磁鐵(22)及轉子(2)轉子板(20)擴徑方向樞接任一轉子擴圈(23)上樞設之磁鐵(22)皆為平板狀，其中，各平板狀磁鐵(22)係與各轉子板(20)之放射徑向呈一傾角(θ)者(請參閱第十五圖)。

本發明第五實施例(請參閱第十六圖)配重結構可實施例於無鐵心及有鐵心盤式磁能發電機(9)，其係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及定子(1)合併體之擴徑方向至少樞接一配重環(5)，在配重環(5)圈身上各設有若干螺孔(40)並以等數螺絲(4)分別螺穿配重環(5)之配重環孔(50)直至轉子(2)及定子(1)合併體，達到令該盤式磁能發電機(9)轉子(2)及定子(1)合併體產生飛輪之慣性旋轉作用者(請參閱第十七圖)。

綜上所述，本發明為一種確實，為一簡單、經濟、安全、有效之盤式磁能發電機(9)，且為首先發明者，完全符合發明專利之申請要件，盼貴審查委員能早日審結本案並賜准專利為禱。

【圖式簡單說明】

第一圖：係習用無鐵芯盤式發電機之立體分解圖。

第二圖：係習用無鐵芯盤式發電機定子與轉子之組合外觀圖。

第三圖：係習用無鐵芯盤式發電機之之組合外觀圖。

第四圖：係習用有鐵芯盤式發電機之立體分解圖。

第五圖：係習用有鐵芯盤式發電機定子與轉子組合之立體外觀圖。

第六圖：係本發明第一實施例平板狀磁鐵配置方式之組合外觀圖。

第七圖：係第六圖轉子盤配置平板狀磁鐵角度之示意圖。

第八圖：係本發明第二（最佳）實施例同心多層配置定子與轉子組合之立體分解圖。

第九圖：係本發明之電路方塊圖。

第十圖：係本發明第三實施例定子與轉子分別外加第一擴圈之立體分解圖。

第十一圖：係第十圖之組合外觀圖。

第十二圖：係本發明第三實施例定子與轉子分別外加第二、三擴圈之立體分解圖。

第十三圖：係第十二圖之組合外觀圖。

第十四圖：係本發明第四實施例定子與轉子分別外加第一擴圈定子盤配置平板狀磁鐵之示意圖。

第十五圖：係第十四圖之組合外觀圖。

第十六圖：係本發明第五實施例盤式發電機外加配重環之立體分解圖。

第十七圖：係第十六圖之組合外觀圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) 定子 | (10) 定子板 |
| (11) 定子板孔 | (12) 線圈 |
| (13) 定子擴圈 | (14) 定子圈孔 |
| (15) 線圈孔 | (16) 矽鋼片 |
| (17) 線圈槽 | (2) 轉子 |
| (20) 轉子板 | (21) 轉子板孔 |
| (22) 磁鐵 | (23) 轉子擴圈 |

- | | |
|-----------------|-----------|
| (24) 轉子圈孔 | (25) 磁鐵孔 |
| (26) 凸緣 | (3) 軸承 |
| (30) 軸承空間 | (31) 軸桿 |
| (32) 銷 | (33) 銷孔 |
| (4) 螺絲 | (40) 螺孔 |
| (5) 配重環 | (50) 配重環孔 |
| (9) 盤式磁能發電機 | (90) 機殼 |
| (91) 底座 | (92) 電源線 |
| (θ) 傾角 | |

七、申請專利範圍：

1. 一種盤式磁能發電機，主要係由一馬達軸接之軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈，而第一轉子及第二轉子係由中央設有轉子板孔之二轉子板上設有對應定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈對應數磁鐵，第一轉子及一第二轉子係與一被驅動之軸桿同軸連動，而定子則因中央定子板孔卡固有一軸承而形成靜止狀態可連通電源線作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機，其特徵在：第一轉子及第二轉子貼靠定子板面呈單一繞圈樞設對應數平板狀之磁鐵，其中，該平板狀磁鐵係與各轉子板之放射徑向呈一傾角，當軸桿被驅動時會連動第一轉子及第二轉子上樞設之磁鐵與定子上之線圈快速旋轉交錯時，取得最佳角度脫磁且不發生咬住鐵心者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之盤式磁能發電機，其中，有鐵心盤式磁能發電機結構係由一軸桿串接一轉子及一定子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈，每一個線圈與轉子板貼靠面則環列設有一矽鋼片，而轉子係由中央設有轉子板孔之轉子板上設有對應定子板外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈與各轉子板之放射徑向呈一傾角之對應數平板狀之磁鐵。

- | | |
|-----------------|-----------|
| (24) 轉子圈孔 | (25) 磁鐵孔 |
| (26) 凸緣 | (3) 軸承 |
| (30) 軸承空間 | (31) 軸桿 |
| (32) 銷 | (33) 銷孔 |
| (4) 螺絲 | (40) 螺孔 |
| (5) 配重環 | (50) 配重環孔 |
| (9) 盤式磁能發電機 | (90) 機殼 |
| (91) 底座 | (92) 電源線 |
| (θ) 傾角 | |

七、申請專利範圍：

1. 一種盤式磁能發電機，主要係由一馬達軸接之軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈，而第一轉子及第二轉子係由中央設有轉子板孔之二轉子板上設有對應定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈對應數磁鐵，第一轉子及一第二轉子係與一被驅動之軸桿同軸連動，而定子則因中央定子板孔卡固有一軸承而形成靜止狀態可連通電源線作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機，其特徵在：第一轉子及第二轉子貼靠定子板面呈單一繞圈樞設對應數平板狀之磁鐵，其中，該平板狀磁鐵係與各轉子板之放射徑向呈一傾角，當軸桿被驅動時會連動第一轉子及第二轉子上樞設之磁鐵與定子上之線圈快速旋轉交錯時，取得最佳角度脫磁且不發生咬住鐵心者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之盤式磁能發電機，其中，有鐵心盤式磁能發電機結構係由一軸桿串接一轉子及一定子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈，每一個線圈與轉子板貼靠面則環列設有一矽鋼片，而轉子係由中央設有轉子板孔之轉子板上設有對應定子板外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈與各轉子板之放射徑向呈一傾角之對應數平板狀之磁鐵。

3. 一種盤式磁能發電機，為一同板樞設多組列之無鐵心盤式磁能發電機，係由一軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設有呈繞圈之若干線圈，而第一轉子及第二轉子係由中央設有轉子板孔之二轉子板上設有對應定子板上樞設有呈繞圈之若干線圈處設呈繞圈對應數磁鐵，第一轉子及一第二轉子與一被驅動之軸桿同軸連動，而定子則因中央定子板孔卡固有一軸承而形成靜止狀態可連通電源線作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機，其特徵在：定子之定子板上樞設一個以上繞圈呈同心之若干線圈組列，而第一轉子及第二轉子之轉子板上設有對應定子定子板一個以上呈同心繞圈之若干線圈組列處設一個以上呈同心繞圈之若干對應數磁鐵，其中，定子之定子板上樞設一個以上繞圈呈同心之若干線圈組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之盤式磁能發電機，其中，實施於同板樞設多組列之有鐵心盤式磁能發電機，其係由一個以上繞圈組列線圈及磁鐵結構亦可實施於有鐵心盤式磁能發電機，其結構係由一軸桿串接一轉子及一定子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設一個以上繞圈呈同心之若干線圈，每一個線圈與轉子板貼靠面則環列設有一矽鋼片，而轉子係由中央設有轉子板孔之轉子板上設有對應定子定子板一個以上呈同心繞圈之若干線圈組列處設一個以上呈同心繞圈之若干對應數磁鐵者。

5. 如申請專利範圍第 3 或 4 項所述之盤式磁能發電機，其中，同板樞設多組列之盤式磁能發電機係在第一轉子及一第二轉子之轉子板上呈同心繞圈若干平板狀磁鐵，其中，各平板狀磁鐵係與各轉子板之放射徑向呈一傾角者。

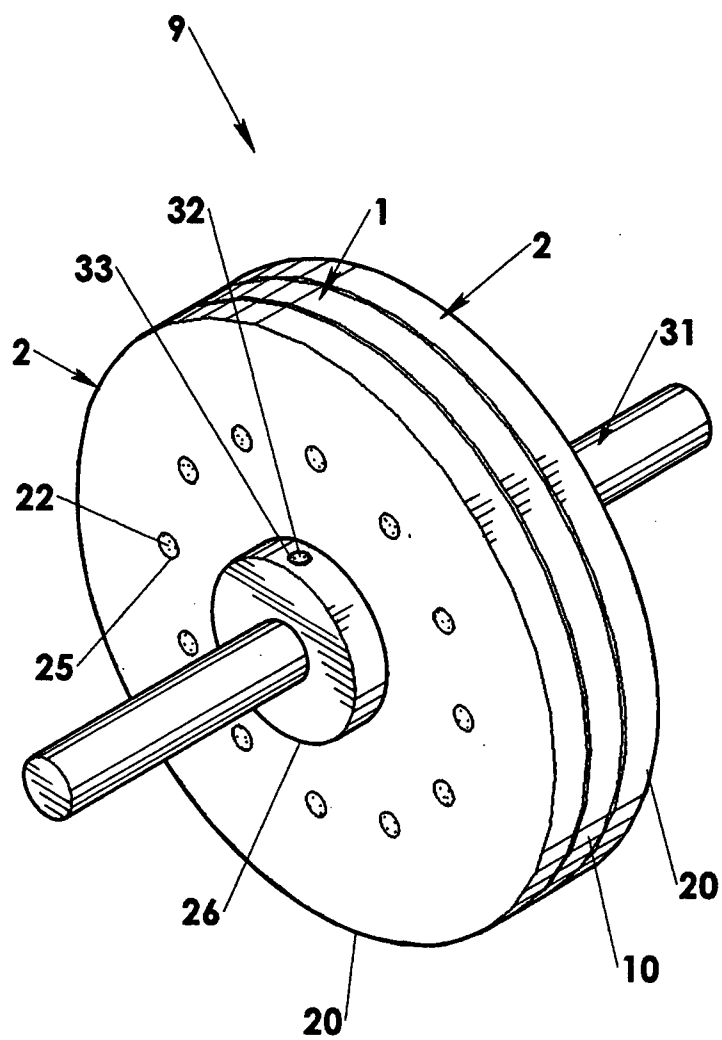
6. 一種盤式磁能發電機，為一擴徑樞設多組列之無鐵心盤式磁能發電機，其係由一軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設有呈單

一繞圈之若干線圈，而第一轉子及第二轉子係由中央設有轉子板孔之二轉子板上設有對應定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈對應數磁鐵，第一轉子及一第二轉子係與一被驅動之軸桿同軸連動，而定子則因中央定子板孔卡固有一軸承而形成靜止狀態可連通電源線作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機，其特徵在：在定子定子板擴徑方向至少樞接一定子擴圈，該定子擴圈上至少樞設一繞圈呈同心之若干線圈，且在轉子轉子板擴徑方向至少樞接一轉子擴圈，該轉子擴圈上至少樞設一呈同心繞圈之對應數磁鐵，定子之定子板及定子擴圈上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者。

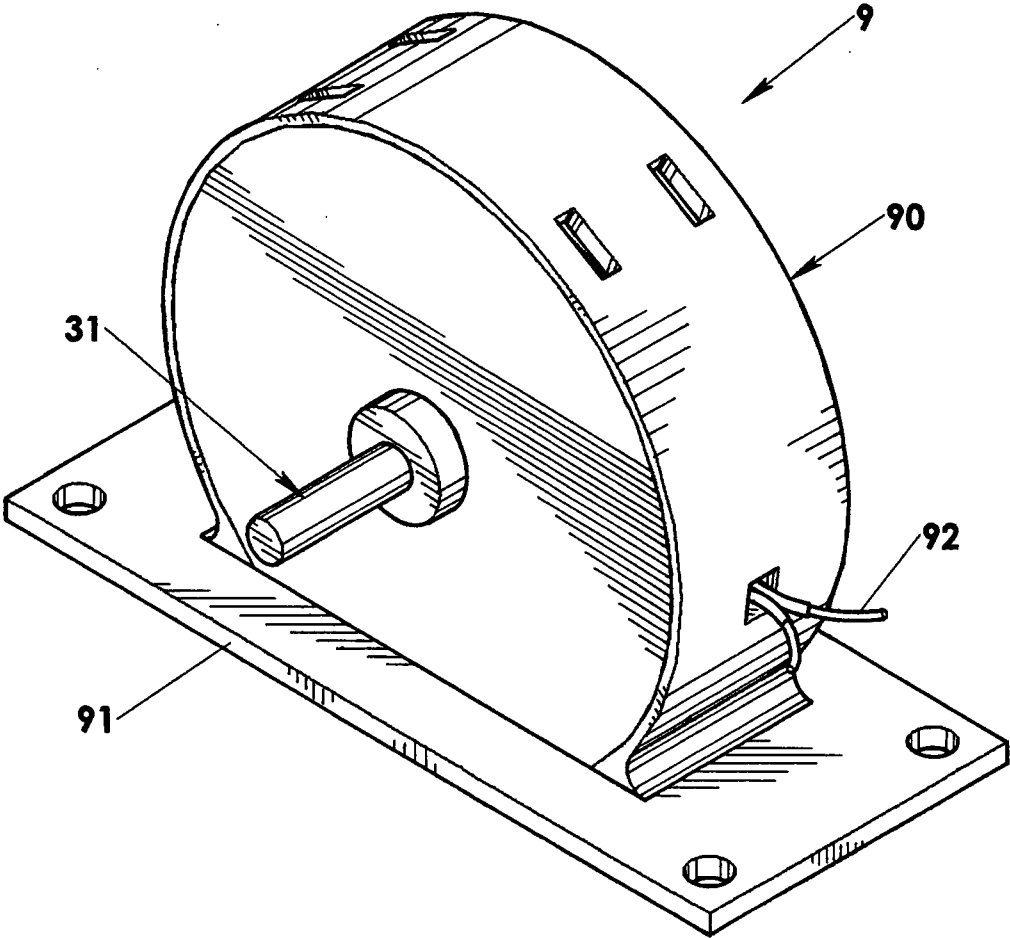
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之盤式磁能發電機，其中，為一種擴徑樞設多組列之有鐵心盤式磁能發電機，其係由一軸桿串接一轉子及一定子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上至少樞設一呈同心繞圈之若干線圈，每一個線圈與轉子板貼靠面則環列設有一矽鋼片，而轉子係由中央設有轉子板孔之轉子板上設有對應定子定子板至少樞設一呈同心繞圈之若干線圈組列處至少樞設一呈同心繞圈之若干對應數磁鐵，在定子定子板擴徑方向至少樞接一定子擴圈，該定子擴圈上至少樞設一繞圈呈同心之若干線圈，且在轉子轉子板擴徑方向至少樞接一轉子擴圈，該轉子擴圈上至少樞設一呈同心繞圈之對應數磁鐵，定子之定子板及定子擴圈上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者。

8. 如申請專利範圍第 6 或 7 項所述之盤式磁能發電機，其中，在擴徑樞設多組列之盤式磁能發電機之轉子轉子板上樞設呈繞圈之磁鐵及轉子轉子板擴徑方向樞接任一轉子擴圈上樞設之磁鐵皆為平板狀，其中，各平板狀磁鐵係與各轉子板之放射徑向呈一傾角者。

9. 如申請專利範圍第 6 或 7 項所述之盤式磁能發電機，其中，由一軸桿串接一轉子及定子合併體之擴徑方向至少樞接一配重環，在配重環圈身上各設有若干螺孔並以等數螺絲分別螺穿配重環之配重環孔直至轉子及定子合併體，達到令該盤式磁能發電機轉子及定子合併體產生飛輪之慣性旋轉作用者。

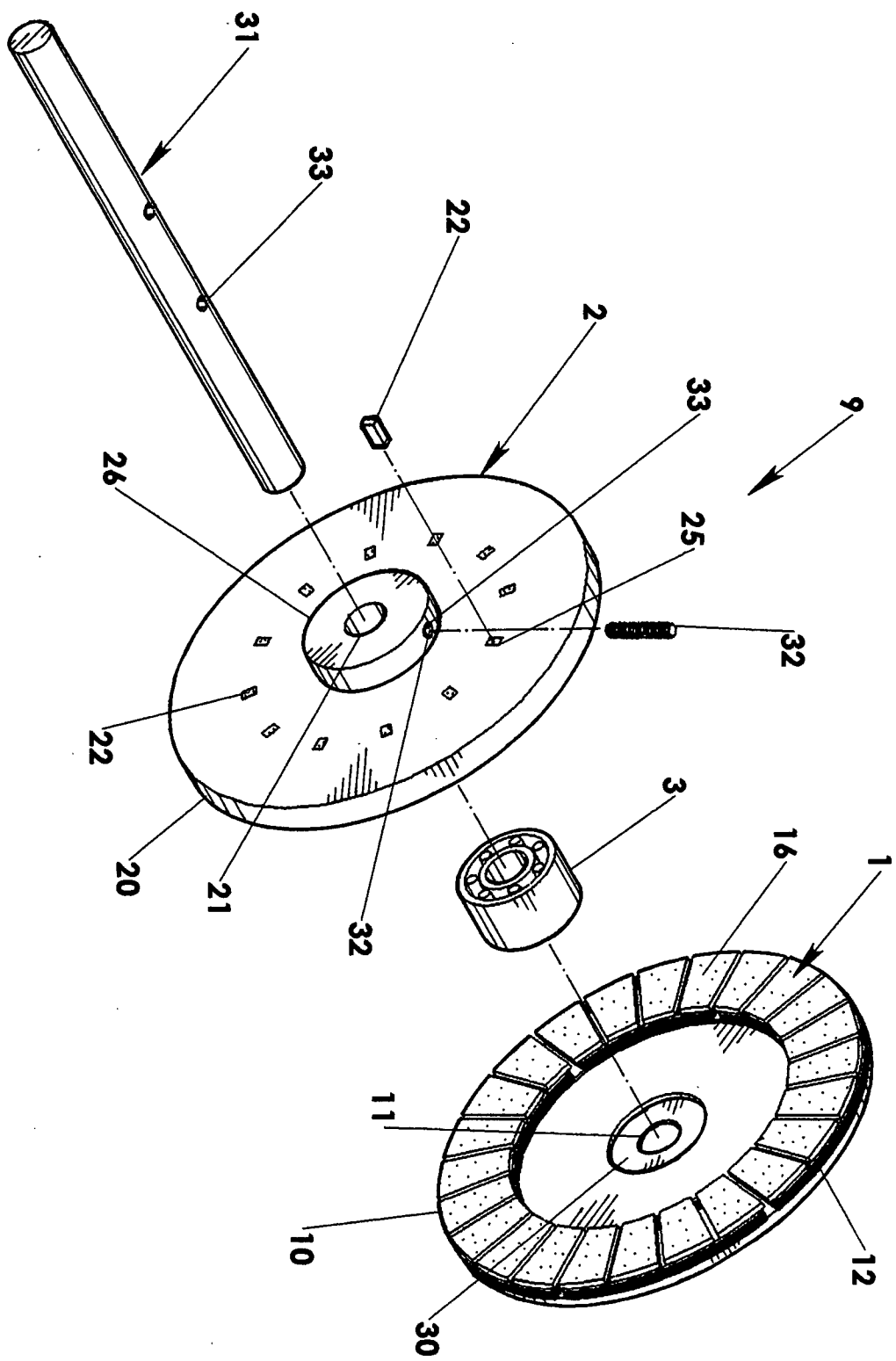


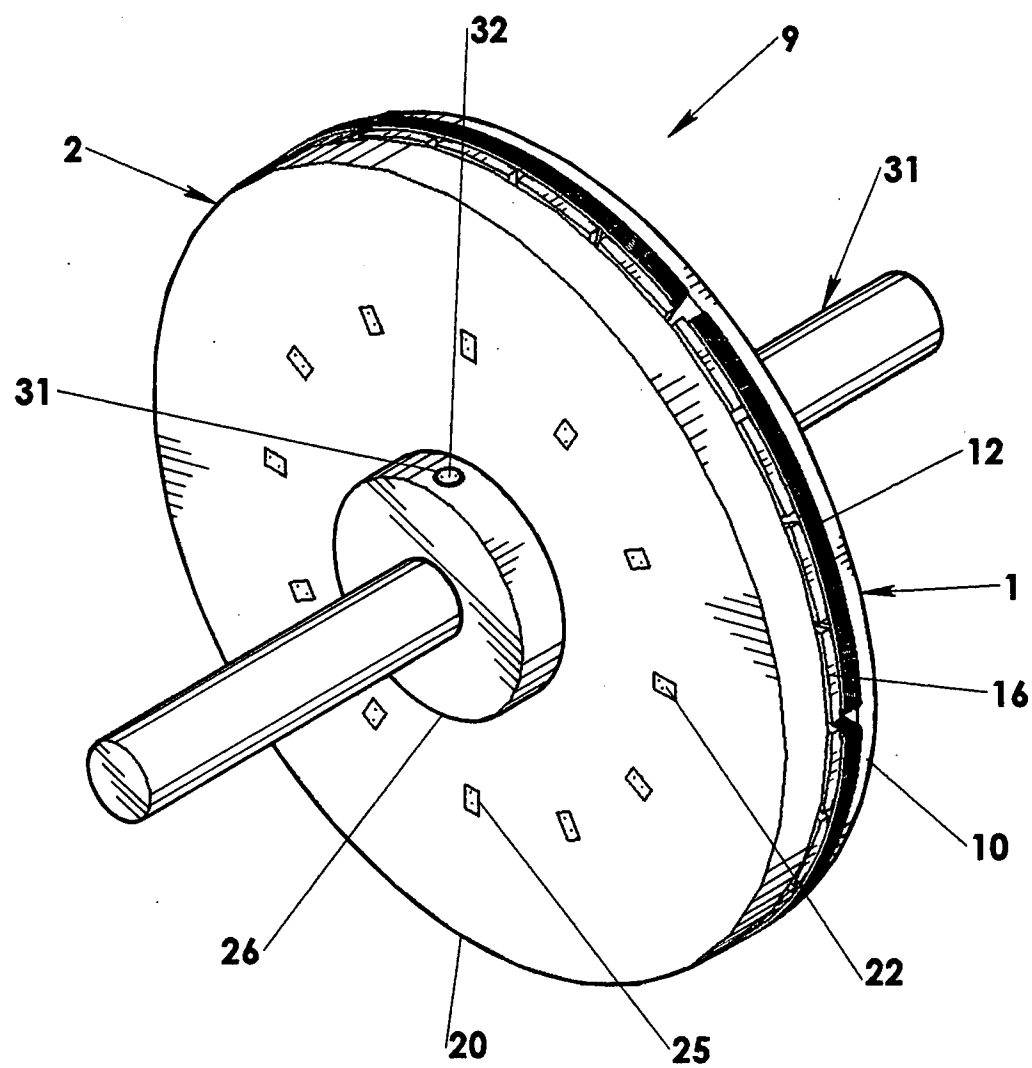
第二圖



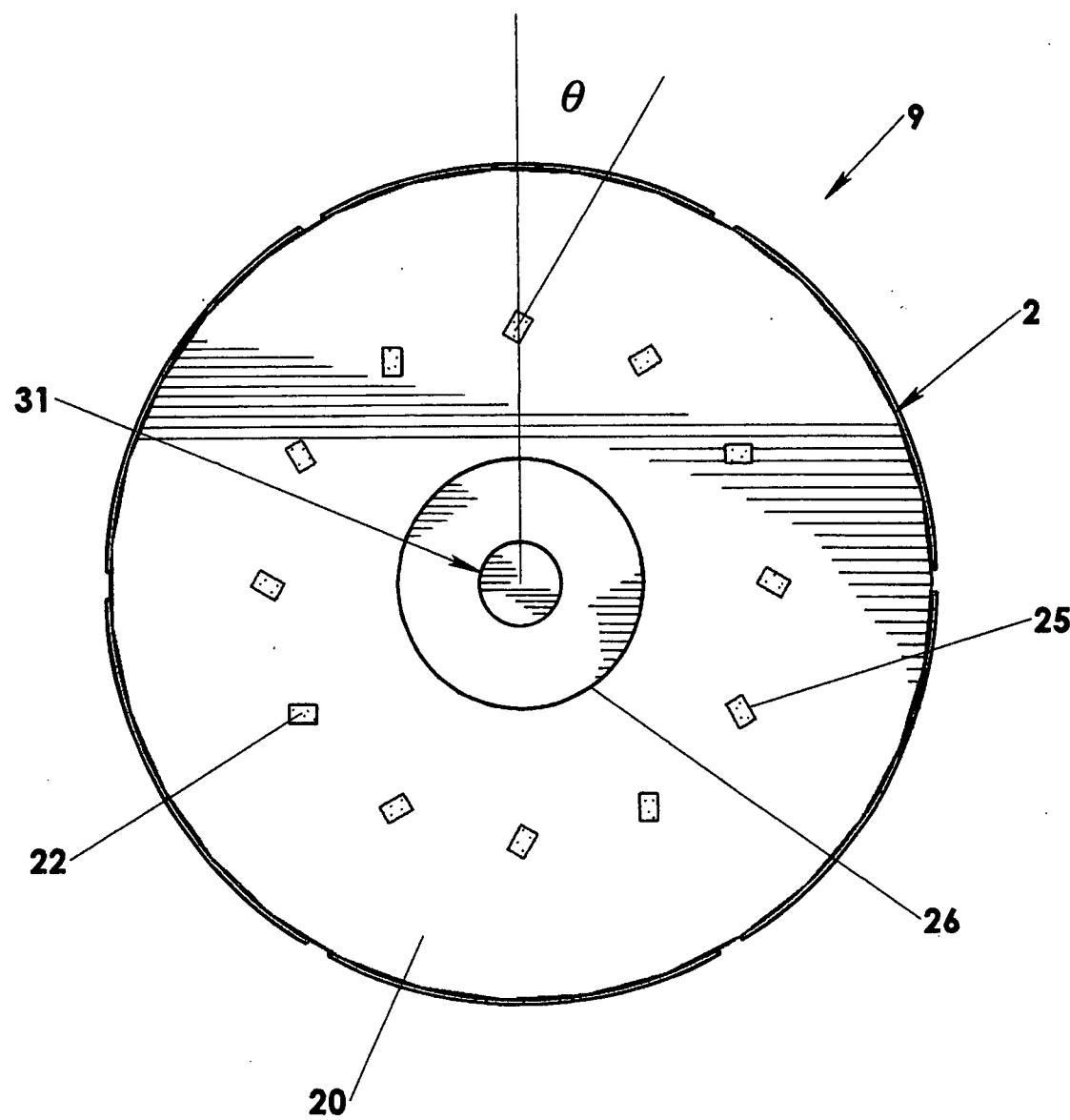
第三圖

第四圖

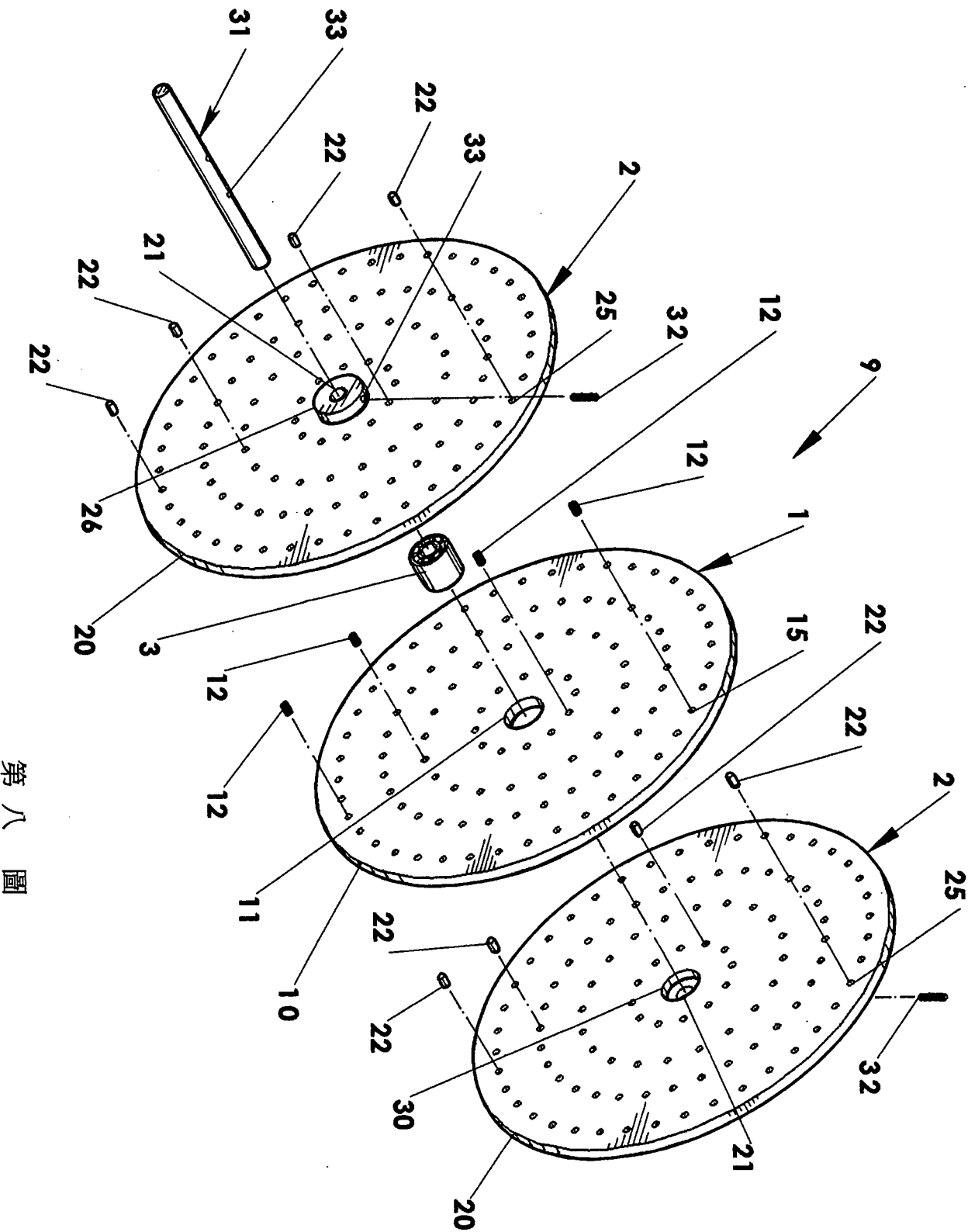




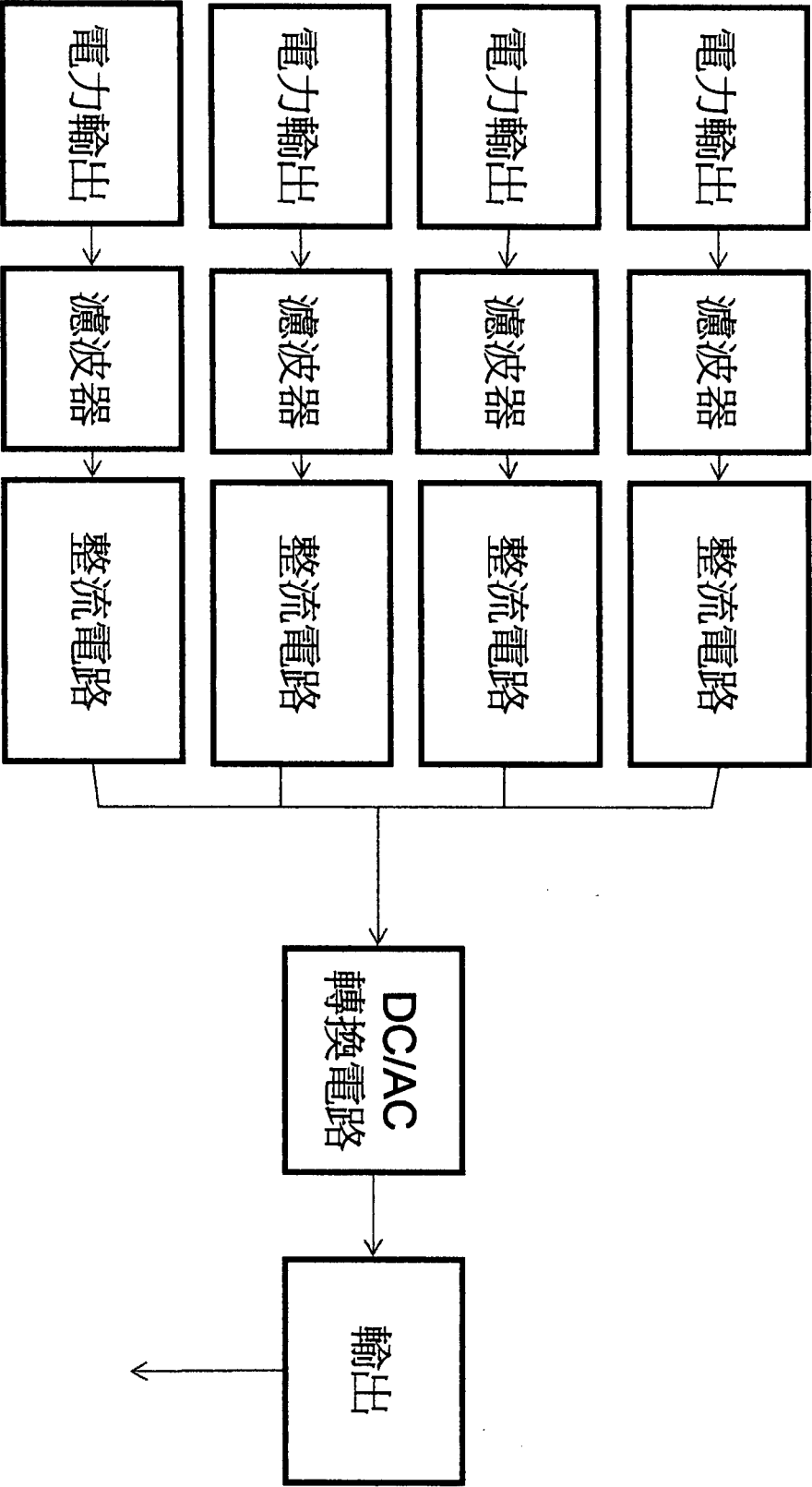
第五圖



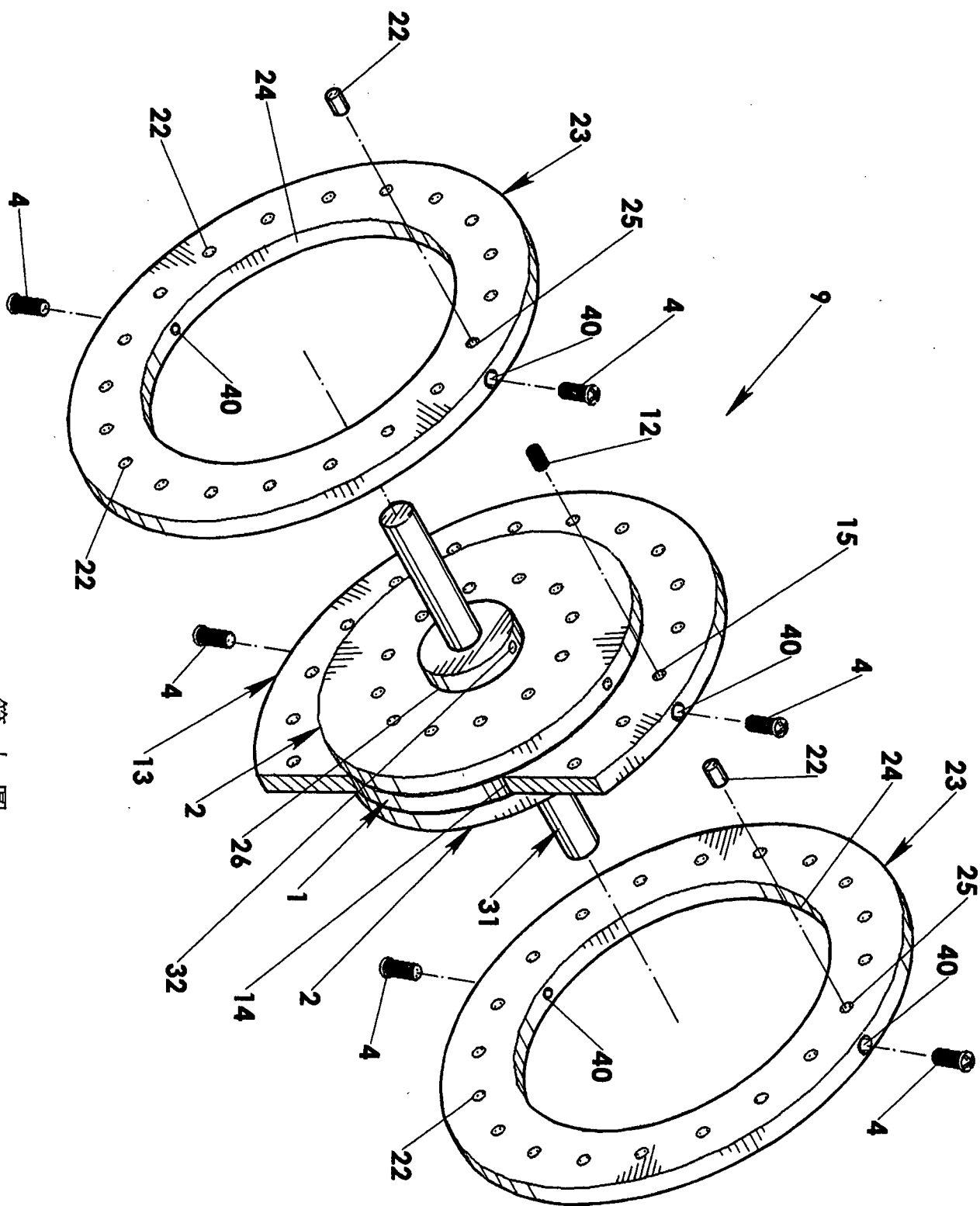
第七圖



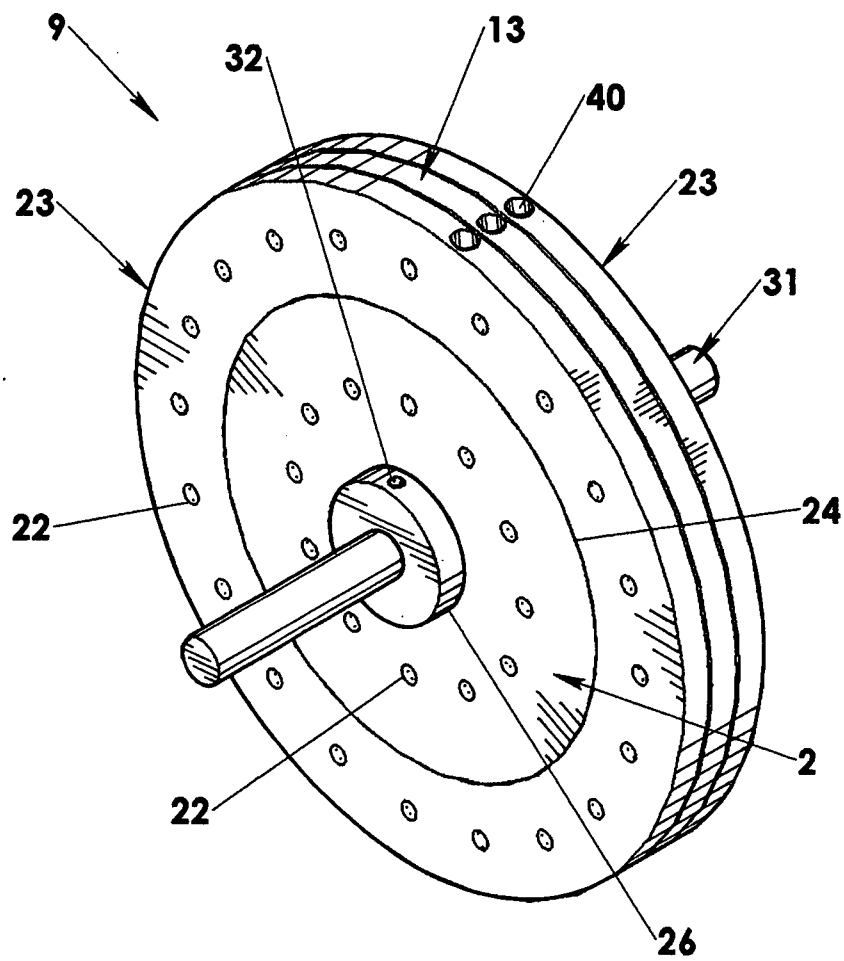
第八圖



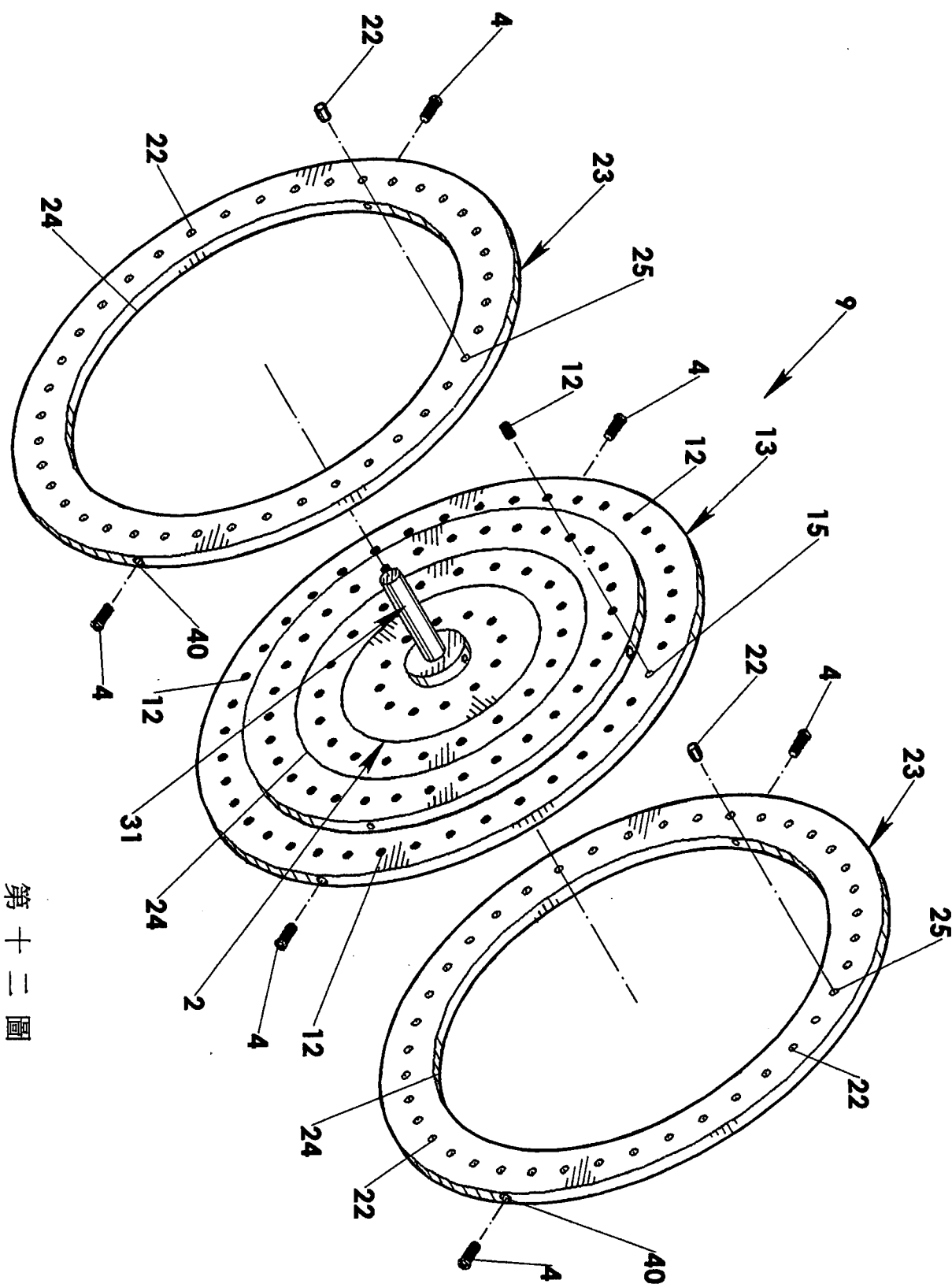
第九圖



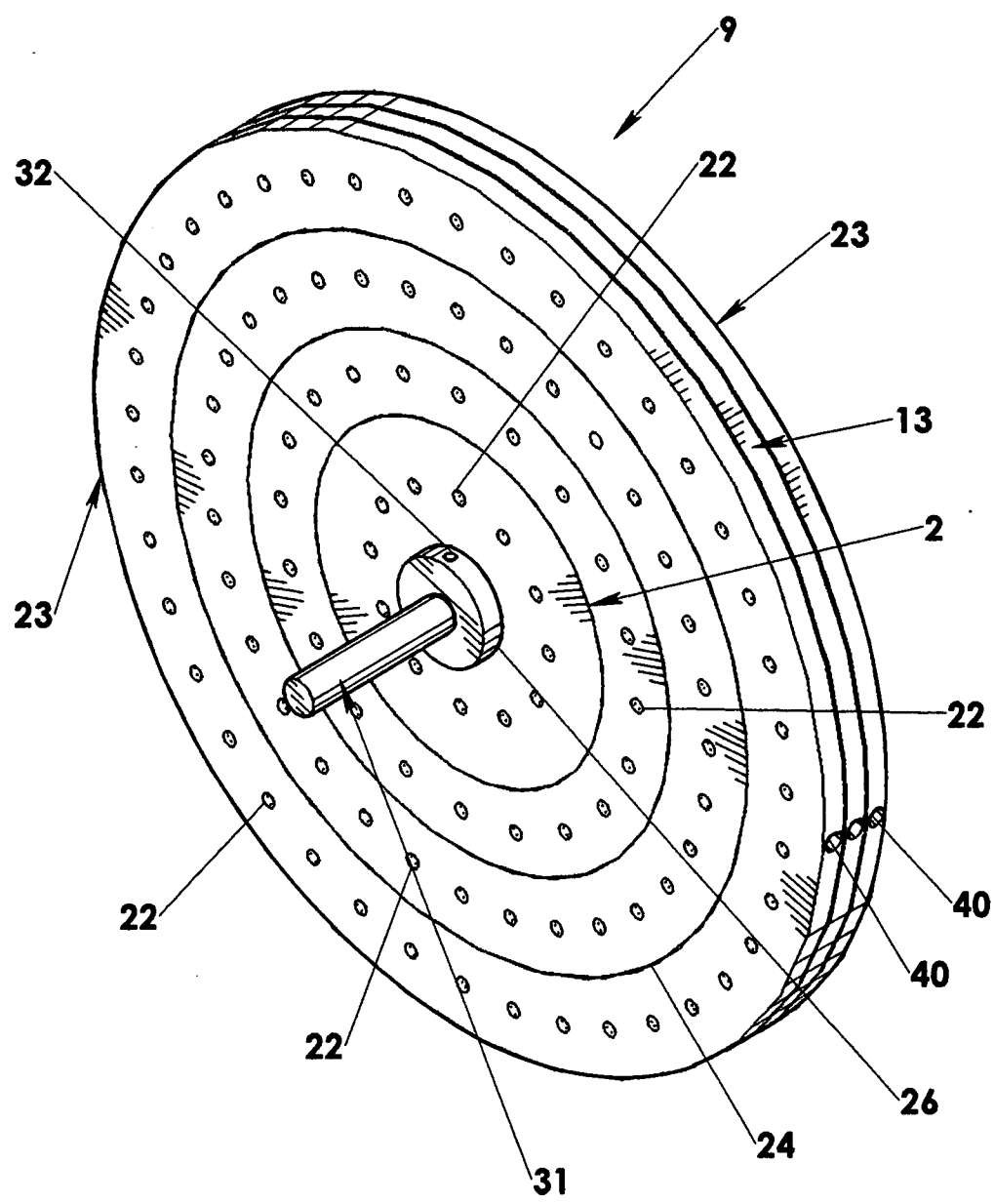
第十圖



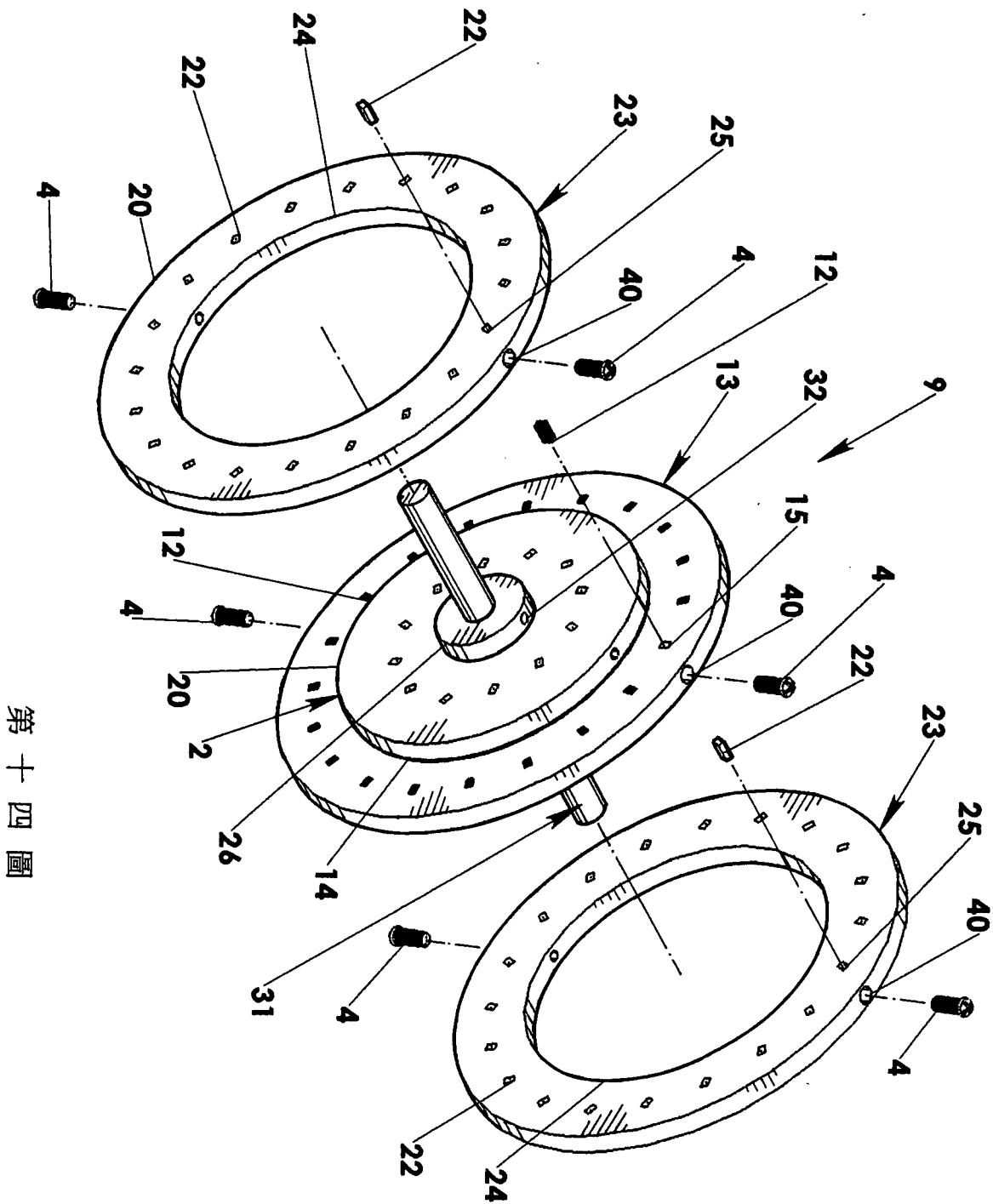
第十一圖



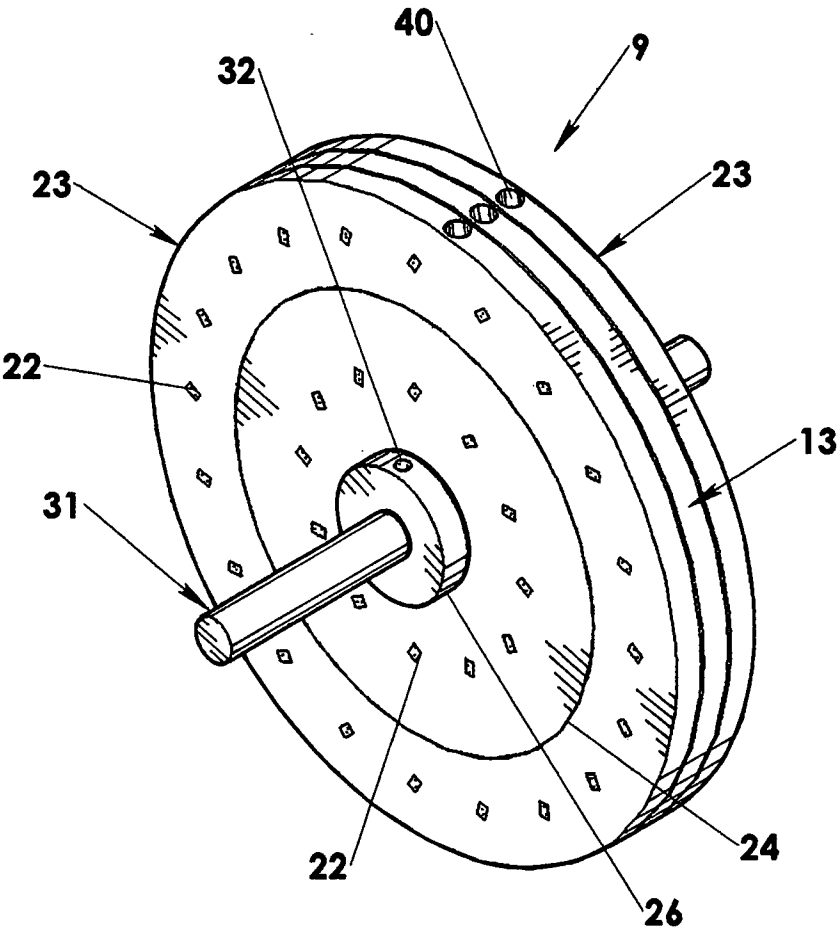
第十二圖



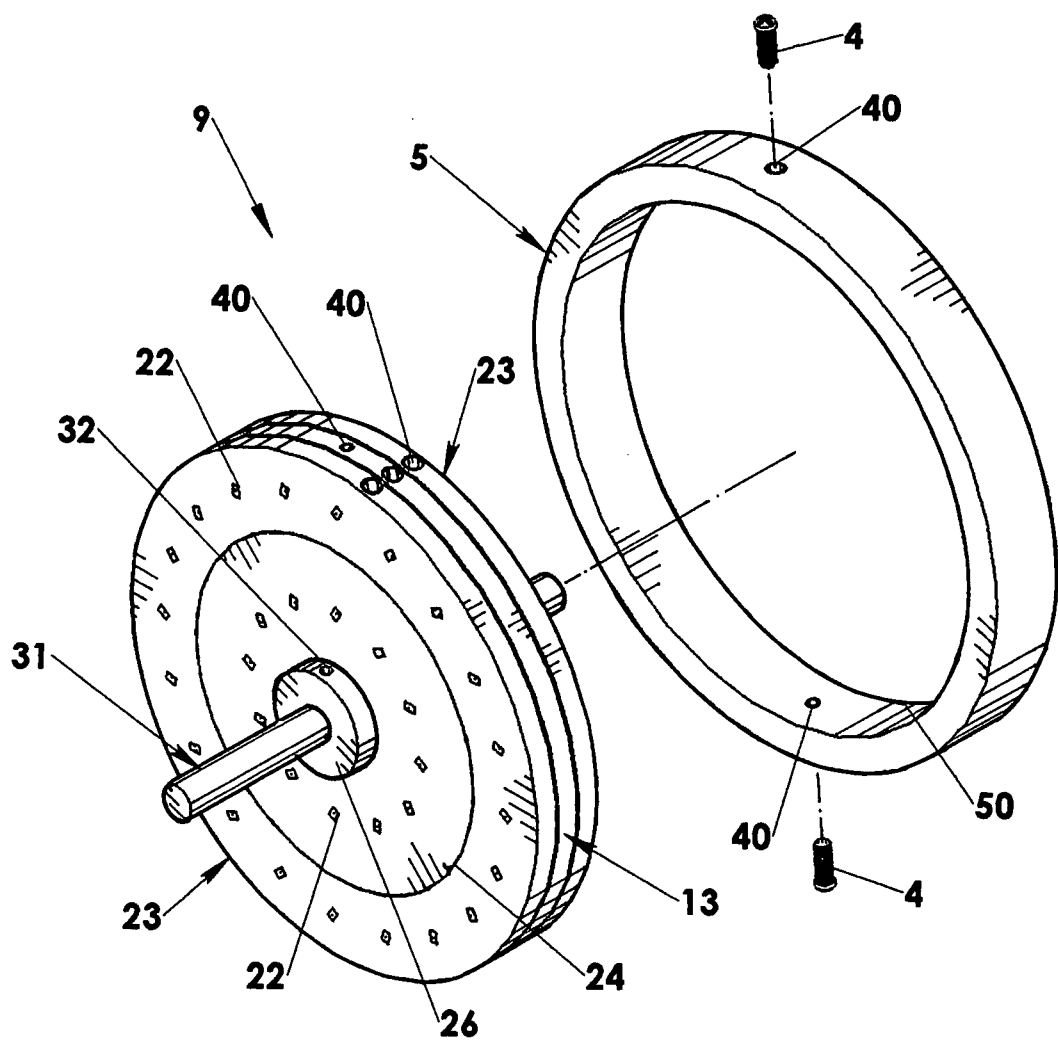
第十三圖



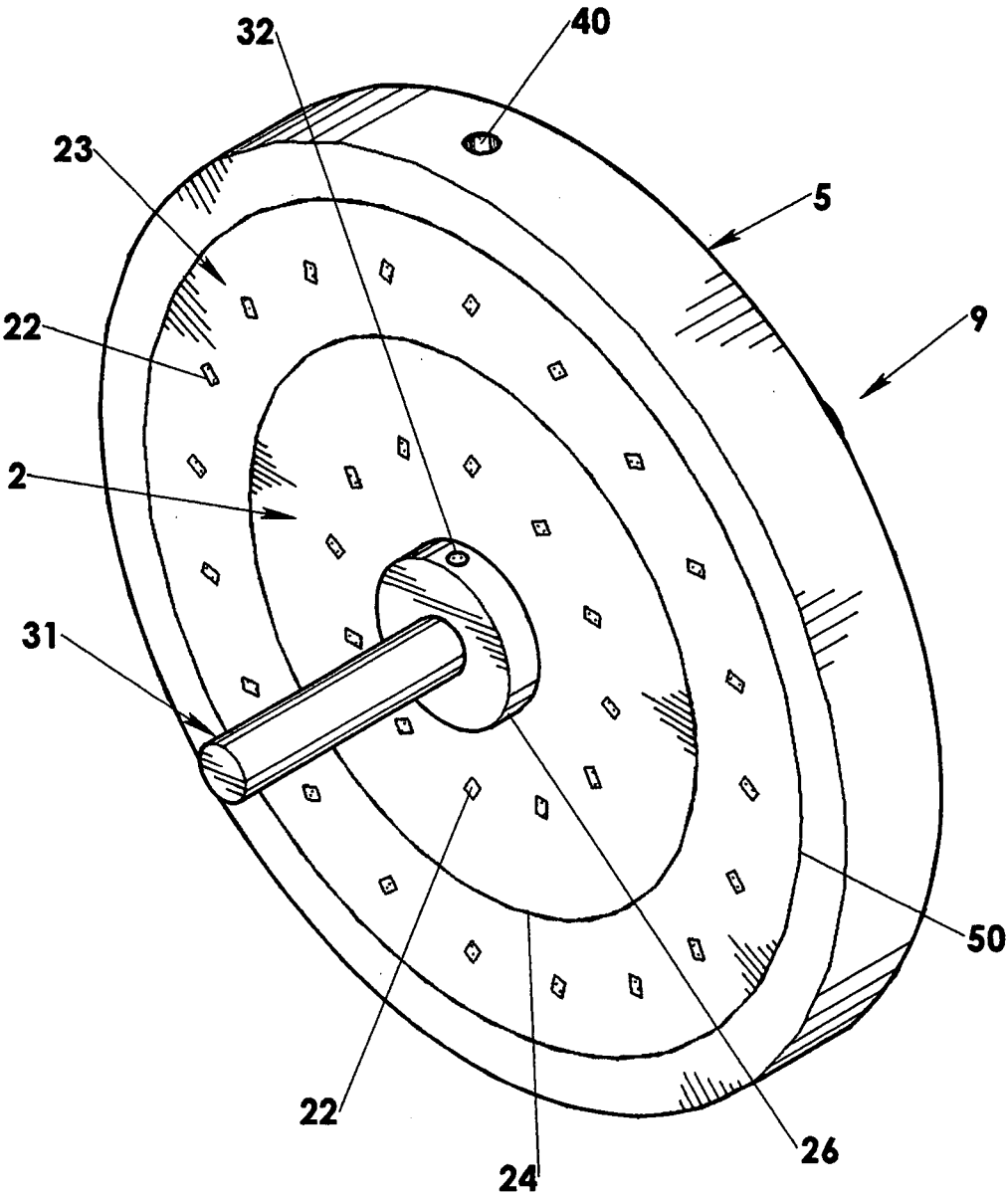
第十四圖



第十五圖



第十六圖



第十七圖

(2) 及第二轉子(2)貼靠定子板(10)面呈單一繞圈樞設對應數平板狀之磁鐵(22)，其中，各平板狀磁鐵(22)係與通過各平板狀之磁鐵(22)質心之轉子板(20)放射徑向呈一傾角(θ)，當軸桿(31)被驅動時會連動第一轉子(2)及第二轉子(2)上樞設之磁鐵(22)與定子(1)上之線圈(12)快速旋轉交錯時，取得最佳角度脫磁且不發生咬住鐵心者〔亦即其輸出波形圓弧不發生鋸齒波〕(請參閱第七圖)。

前述結構實施於有鐵心盤式磁能發電機(9)結構係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及一定子(1)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈(12)，每一個線圈(12)與轉子板(20)貼靠面則環列設有一矽鋼片(16)，而轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之轉子板(20)上設有對應定子板(10)外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈(12)處設呈單一繞圈對應數平板狀之磁鐵(22)，其中，各平板狀之磁鐵(22)與通過各平板狀之磁鐵(22)質心之轉子板(20)放射徑向呈一傾角(θ)者。

【實施方式】

而本發明之第二(最佳)實施例(請參閱第八圖)為一種同板樞設多組列之無鐵心盤式磁能發電機，其係由一軸桿(31)串接一第一轉子(2)、一定子(1)及一第二轉子(2)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上樞設有呈繞圈之若干線圈(12)，而第一轉子(2)及第二轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之二轉子板(20)上設有對應定子板(10)上樞設有呈繞圈之若干線圈(12)處設呈繞圈對應數磁鐵(22)，第一轉子(2)及一第二轉子(2)係與一被驅動之軸桿(31)同軸連動，而定子(1)則因中央定子板孔(11)卡固有一軸承(3)而形成靜止狀態可連通電源線(92)作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機(9)，其特徵在：定子(1)之定子板(10)上樞設一個以上繞圈呈同心

之若干線圈(12)組列，而第一轉子(2)及第二轉子(2)之轉子板(20)上設有對應定子(1)定子板(10)一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列處設一個以上呈同心繞圈之若干對應數磁鐵(22)，其中，定子(1)之定子板(10)上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者(請參閱第九圖)。

本發明實施於同板樞設多組列之有鐵心盤式磁能發電機，係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及一定子(1)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)，每一個線圈(12)與轉子板(20)貼靠面則環列設有一矽鋼片(16)，而轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之轉子板(20)上設有對應定子(1)定子板(10)一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列處設一個以上呈同心繞圈之若干對應數磁鐵(22)者。

前述同板樞設多組列之盤式磁能發電機係在第一轉子(2)及一第二轉子(2)之轉子板(20)上呈同心繞圈若干平板狀磁鐵(22)，其中，各平板狀磁鐵(22)與通過各平板狀之磁鐵(22)質心之轉子板(20)放射徑向呈一傾角(θ)者(請參閱第十五圖)。

另本發明第三實施例(請參閱第十圖)係為一種擴徑樞設多組列之無鐵心盤式磁能發電機(9)，其係由一軸桿(31)串接一第一轉子(2)、一定子(1)及一第二轉子(2)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上樞設有呈單一繞圈之若干線圈(12)，而第一轉子(2)及第二轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之二轉子板(20)上設有對應定子板(10)上樞設有呈單一繞圈之若干線圈(12)處設呈單一繞圈對應數磁鐵(22)，第一轉子(2)及一第二轉子(2)係與一被驅動之軸桿(31)同軸連動，而定子(1)

則因中央定子板孔(11)卡固有一軸承(3)而形成靜止狀態可連通電源線(92)作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機(9)，其特徵在：在定子(1)定子板(10)擴徑方向至少樞接一定子擴圈(13)，該定子擴圈(13)上至少樞設一繞圈呈同心之若干線圈(12)，且在轉子(2)轉子板(20)擴徑方向至少樞接一轉子擴圈(23)，該轉子擴圈(23)上至少樞設一呈同心繞圈之對應數磁鐵(22)，其中，定子擴圈(13)與其定子板(10)及轉子擴圈(23)與其轉子板(20)之樞接固定則為定子擴圈(13)及轉子擴圈(23)圈身上各設有若干螺孔(40)並以等數螺絲(4)分別螺穿定子擴圈(13)之定子圈孔(14)直至定子板(10)及轉子擴圈(23)之轉子圈孔(24)直至轉子板(20)，定子(1)之定子板(10)及定子擴圈(13)上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者(請參閱第十一~十三圖)。

當然上述結構亦可實施於擴徑樞設多組列之有鐵心盤式磁能發電機，其係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及一定子(1)，該定子(1)係為中央設有定子板孔(11)之定子板(10)上至少樞設一呈同心繞圈之若干線圈(12)，每一個線圈(12)與轉子板(20)貼靠面則環列設有一矽鋼片(16)，而轉子(2)係由中央設有轉子板孔(21)之轉子板(20)上設有對應定子(1)定子板(10)至少樞設一呈同心繞圈之若干線圈(12)組列處至少樞設一呈同心繞圈之若干對應數磁鐵(22)，在定子(1)定子板(10)擴徑方向至少樞接一定子擴圈(13)，該定子擴圈(13)上至少樞設一繞圈呈同心之若干線圈(12)，且在轉子(2)轉子板(20)擴徑方向至少樞接一轉子擴圈(23)，該轉子擴圈(23)上至少樞設一呈同心繞圈之對應數磁鐵(22)，定子(1)之定子板(10)及定子擴圈(13)上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈(12)組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而

以交/直流轉換電路輸出者。

本發明第四實施例係在擴徑樞設多組列之盤式磁能發電機(9)(請參閱第十四圖)之轉子(2)轉子板(20)上樞設呈繞圈之磁鐵(22)及轉子(2)轉子板(20)擴徑方向樞接任一轉子擴圈(23)上樞設之磁鐵(22)皆為平板狀，其中，各平板狀之磁鐵(32)與通過各平板狀之磁鐵(22)質心之轉子板(20)放射徑向呈一傾角(θ)者(請參閱第十五圖)。

本發明第五實施例(請參閱第十六圖)配重結構可實施例於無鐵心及有鐵心盤式磁能發電機(9)，其係由一軸桿(31)串接一轉子(2)及定子(1)合併體之擴徑方向至少樞接一配重環(5)，在配重環(5)圈身上各設有若干螺孔(40)並以等數螺絲(4)分別螺穿配重環(5)之配重環孔(50)直至轉子(2)及定子(1)合併體，達到令該盤式磁能發電機(9)轉子(2)及定子(1)合併體產生飛輪之慣性旋轉作用者(請參閱第十七圖)。

綜上所述，本發明為一種確實，為一簡單、經濟、安全、有效之盤式磁能發電機(9)，且為首先發明者，完全符合發明專利之申請要件，盼貴審查委員能早日審結本案並賜准專利為禱。

【圖式簡單說明】

第一圖：係習用無鐵芯盤式發電機之立體分解圖。

第二圖：係習用無鐵芯盤式發電機定子與轉子之組合外觀圖。

第三圖：係習用無鐵芯盤式發電機之之組合外觀圖。

第四圖：係習用有鐵芯盤式發電機之立體分解圖。

第五圖：係習用有鐵芯盤式發電機定子與轉子組合之立體外觀圖。

第六圖：係本發明第一實施例平板狀磁鐵配置方式之組合外

觀圖。

第七圖：係第六圖轉子盤配置平板狀磁鐵角度之示意圖。

第八圖：係本發明第二（最佳）實施例同心多層配置定子與轉子組合之立體分解圖。

第九圖：係本發明之電路方塊圖。

第十圖：係本發明第三實施例定子與轉子分別外加第一擴圈之立體分解圖。

第十一圖：係第十圖之組合外觀圖。

第十二圖：係本發明第三實施例定子與轉子分別外加第二、三擴圈之立體分解圖。

第十三圖：係第十二圖之組合外觀圖。

第十四圖：係本發明第四實施例定子與轉子分別外加第一擴圈定子盤配置平板狀磁鐵之示意圖。

第十五圖：係第十四圖之組合外觀圖。

第十六圖：係本發明第五實施例盤式發電機外加配重環之立體分解圖。

第十七圖：係第十六圖之組合外觀圖。

【主要元件符號說明】

(1) 定子	(10) 定子板
(11) 定子板孔	(12) 線圈
(13) 定子擴圈	(14) 定子圈孔
(15) 線圈孔	(16) 矽鋼片
(17) 線圈槽	(2) 轉子

- | | |
|-----------------|-----------|
| (20) 轉子板 | (21) 轉子板孔 |
| (22) 磁鐵 | (23) 轉子擴圈 |
| (24) 轉子圈孔 | (25) 磁鐵孔 |
| (26) 凸緣 | (3) 軸承 |
| (30) 軸承空間 | (31) 軸桿 |
| (32) 銷 | (33) 銷孔 |
| (4) 螺絲 | (40) 螺孔 |
| (5) 配重環 | (50) 配重環孔 |
| (9) 盤式磁能發電機 | (90) 機殼 |
| (91) 底座 | (92) 電源線 |
| (θ) 傾角 | |

七、申請專利範圍：

1. 一種盤式磁能發電機，主要係由一馬達軸接之軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈，而第一轉子及第二轉子係由中央設有轉子板孔之二轉子板上設有對應定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈對應數磁鐵，第一轉子及一第二轉子係與一被驅動之軸桿同軸連動，而定子則因中央定子板孔卡固有一軸承而形成靜止狀態可連通電源線作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機，其特徵在：第一轉子及第二轉子貼靠定子板面呈單一繞圈樞設對應數平板狀之磁鐵，其中，各平板狀磁鐵與通過各平板狀之磁鐵質心之轉子板放射徑向呈一傾角，當軸桿被驅動時會連動第一轉子及第二轉子上樞設之磁鐵與定子上之線圈快速旋轉交錯時，取得最佳角度脫磁且不發生咬住鐵心者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之盤式磁能發電機，其中，有鐵心盤式磁能發電機結構係由一軸桿串接一轉子及一定子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈，每一個線圈與轉子板貼靠面則環列設有一矽鋼片，而轉子係由中央設有轉子板孔之轉子板上設有對應定子板

- | | |
|-----------------|-----------|
| (20) 轉子板 | (21) 轉子板孔 |
| (22) 磁鐵 | (23) 轉子擴圈 |
| (24) 轉子圈孔 | (25) 磁鐵孔 |
| (26) 凸緣 | (3) 軸承 |
| (30) 軸承空間 | (31) 軸桿 |
| (32) 銷 | (33) 銷孔 |
| (4) 螺絲 | (40) 螺孔 |
| (5) 配重環 | (50) 配重環孔 |
| (9) 盤式磁能發電機 | (90) 機殼 |
| (91) 底座 | (92) 電源線 |
| (θ) 傾角 | |

七、申請專利範圍：

1. 一種盤式磁能發電機，主要係由一馬達軸接之軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈，而第一轉子及第二轉子係由中央設有轉子板孔之二轉子板上設有對應定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈對應數磁鐵，第一轉子及一第二轉子係與一被驅動之軸桿同軸連動，而定子則因中央定子板孔卡固有一軸承而形成靜止狀態可連通電源線作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機，其特徵在：第一轉子及第二轉子貼靠定子板面呈單一繞圈樞設對應數平板狀之磁鐵，其中，各平板狀磁鐵與通過各平板狀之磁鐵質心之轉子板放射徑向呈一傾角，當軸桿被驅動時會連動第一轉子及第二轉子上樞設之磁鐵與定子上之線圈快速旋轉交錯時，取得最佳角度脫磁且不發生咬住鐵心者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之盤式磁能發電機，其中，有鐵心盤式磁能發電機結構係由一軸桿串接一轉子及一定子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈，每一個線圈與轉子板貼靠面則環列設有一矽鋼片，而轉子係由中央設有轉子板孔之轉子板上設有對應定子板

外圈樞設呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈對應數平板狀之磁鐵，其中，各平板狀之磁鐵與通過各平板狀之磁鐵質心之轉子板放射徑向呈一傾角者。

3. 一種盤式磁能發電機，為一同板樞設多組列之無鐵心盤式磁能發電機，係由一軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設有呈繞圈之若干線圈，而第一轉子及第二轉子係由中央設有轉子板孔之二轉子板上設有對應定子板上樞設有呈繞圈之若干線圈處設呈繞圈對應數磁鐵，第一轉子及一第二轉子與一被驅動之軸桿同軸連動，而定子則因中央定子板孔卡固有一軸承而形成靜止狀態可連通電源線作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機，其特徵在：定子之定子板上樞設一個以上繞圈呈同心之若干線圈組列，而第一轉子及第二轉子之轉子板上設有對應定子定子板一個以上呈同心繞圈之若干線圈組列處設一個以上呈同心繞圈之若干對應數磁鐵，其中，定子之定子板上樞設一個以上繞圈呈同心之若干線圈組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之盤式磁能發電機，其中，實施於同板樞設多組列之有鐵心盤式磁能發電機，其係由一個以上繞圈組列線圈及磁鐵結構亦可實施於有鐵心盤式磁能發電機，其結構係由一軸桿串接一轉子及一定子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設一個以上繞圈呈同心之若干線圈，每一個線圈與轉子板貼靠面則環列設有一矽鋼片，而轉子係由中央設有轉子板孔之轉子板上設有對應定子定子板一個以上呈同心繞圈之若干線圈組列處設一個以上呈同心繞圈之若干對應數磁鐵者。

5. 如申請專利範圍第 3 或 4 項所述之盤式磁能發電機，其中，同板樞設多組列之盤式磁能發電機係在第一轉子及一第二轉子之轉子板上呈同心繞圈若干平板狀磁鐵，其中，各平板狀磁鐵與通過各平板狀之磁鐵質心之轉子板放射徑向呈一傾角

者。

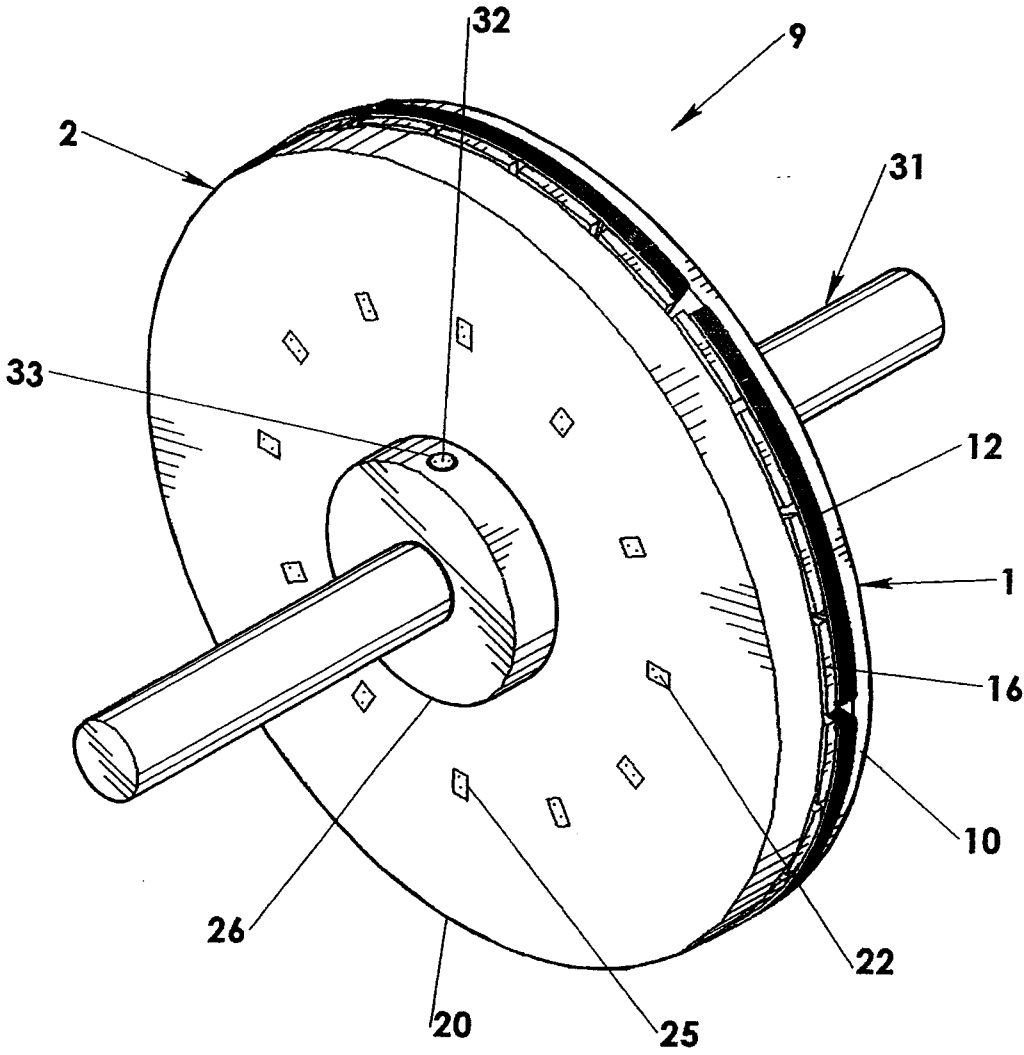
6. 一種盤式磁能發電機，為一擴徑樞設多組列之無鐵心盤式磁能發電機，其係由一軸桿串接一第一轉子、一定子及一第二轉子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈，而第一轉子及第二轉子係由中央設有轉子板孔之二轉子板上設有對應定子板上樞設有呈單一繞圈之若干線圈處設呈單一繞圈對應數磁鐵，第一轉子及一第二轉子係與一被驅動之軸桿同軸連動，而定子則因中央定子板孔卡固有一軸承而形成靜止狀態可連通電源線作輸電完成一無鐵心盤式磁能發電機，其特徵在：在定子定子板擴徑方向至少樞接一定子擴圈，該定子擴圈上至少樞設一繞圈呈同心之若干線圈，且在轉子轉子板擴徑方向至少樞接一轉子擴圈，該轉子擴圈上至少樞設一呈同心繞圈之對應數磁鐵，定子之定子板及定子擴圈上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之盤式磁能發電機，其中，為一種擴徑樞設多組列之有鐵心盤式磁能發電機，其係由一軸桿串接一轉子及一定子，該定子係為中央設有定子板孔之定子板上至少樞設一呈同心繞圈之若干線圈，每一個線圈與轉子板貼靠面則環列設有一矽鋼片，而轉子係由中央設有轉子板孔之轉子板上設有對應定子定子板至少樞設一呈同心繞圈之若干線圈組列處至少樞設一呈同心繞圈之若干對應數磁鐵，在定子定子板擴徑方向至少樞接一定子擴圈，該定子擴圈上至少樞設一繞圈呈同心之若干線圈，且在轉子轉子板擴徑方向至少樞接一轉子擴圈，該轉子擴圈上至少樞設一呈同心繞圈之對應數磁鐵，定子之定子板及定子擴圈上樞設一個以上呈同心繞圈之若干線圈組列係個別繞圈組列發電輸出後需經濾波器濾波及整流器整流而以交/直流轉換電路輸出者。

8. 如申請專利範圍第 6 或 7 項所述之盤式磁能發電機，其

中，在擴徑樞設多組列之盤式磁能發電機之轉子轉子板上樞設呈繞圈之磁鐵及轉子轉子板擴徑方向樞接任一轉子擴圈上樞設之磁鐵皆為平板狀，其中，各平板狀磁鐵與通過各平板狀之磁鐵質心之轉子板放射徑向呈一傾角者。

9. 如申請專利範圍第 6 或 7 項所述之盤式磁能發電機，其中，由一軸桿串接一轉子及定子合併體之擴徑方向至少樞接一配重環，在配重環圈身上各設有若干螺孔並以等數螺絲分別螺穿配重環之配重環孔直至轉子及定子合併體，達到令該盤式磁能發電機轉子及定子合併體產生飛輪之貫性旋轉作用者。



第五圖