

中華民國專利證書

新型第 M 377104 號

新型名稱：振動發電飾品

專利權人：亞東技術學院

創作人：蘇木川、林大偉、洪郁婷、王詩雯、姜彥竹

專利權期間：自 2010 年 4 月 1 日至 2019 年 11 月 24 日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告

經濟部智慧財產局

局長 王美花

中華民國

99

年

月

1

日



注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿之日起消滅。

【11】證書號數：M377104

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 04 月 01 日

【51】Int. Cl. : A44C25/00 (2006.01)

H02K33/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：振動發電飾品

【21】申請案號：098221988

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 11 月 25 日

【72】創作人：蘇木川 (TW)；林大偉 (TW)；洪郁婷 (TW)；王詩雯 (TW)；姜彥竹 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

臺北縣板橋市四川路 2 段 58 號

[57]申請專利範圍

1. 一種振動發電飾品，其至少包括：至少一發電模組，其設有一殼體，該殼體內部具有至少一容置空間，供容置設有一磁鐵組、一線圈組，以及複數個鋼珠，該磁鐵組係設於該殼體中心，該線圈組包覆設於該磁鐵組外部，該等鋼珠則活動設於該線圈組與該殼體間；一接電模組，其設有一殼體，該殼體內部具有一容置空間，供容置設有一蓄電池及該殼體上所設置的一接電口，該蓄電池係與該接電口作電性連接；以及一導線，係用來連接該發電模組及該接電模組，使該導線分別與該線圈組及該蓄電池作電性連接，以將每一發電模組所產生的電能傳送至該接電模組進行儲放；據此，可利用運動時的動能帶動該鋼珠振動，透過磁能感應生電的方式，將動能轉化為電能並儲存於該蓄電池內，並導接至該接電模組的該接電口，俾供一電子產品插接使用。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之振動發電飾品，其中，該發電模組與該接電模組的殼體內面係塗佈有防靜電塗料。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之振動發電飾品，其中，該接電口係為通用匯流排(Universal Serial Bus, USB)型式。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之振動發電飾品，其中，該接電口係為一般電源插孔的型式。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之振動發電飾品，其中，該接電模組的殼體上係設有一電量指示燈，該電量指示燈係與該蓄電池作電性連接。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之振動發電飾品，其中，該等發電模組與該接電模組經該導線串連後，係成為項鍊型式的飾品。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之振動發電飾品，其中，該等發電模組與該接電模組經該導線串連後，係成為手鍊型式的飾品。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之振動發電飾品，其中，該等發電模組與該接電模組經該導線串連後，係成為腳鍊型式的飾品。

圖式簡單說明

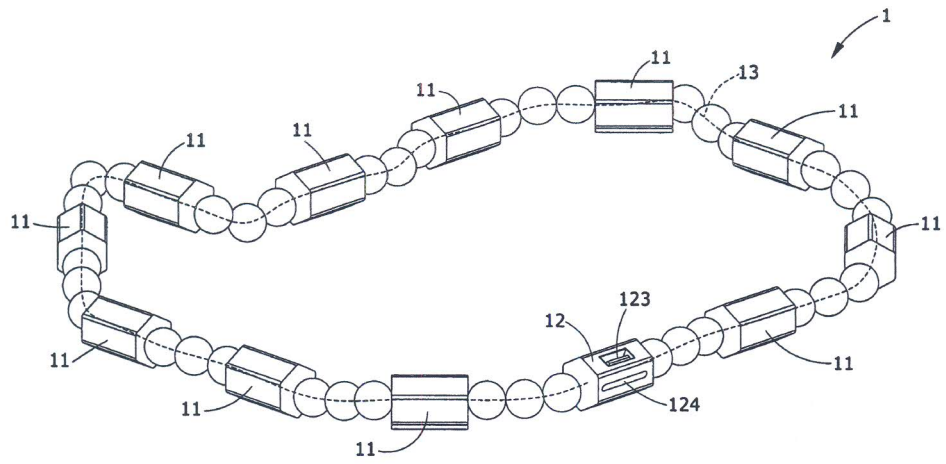
第 1 圖，係為本創作較佳實施例的立體外觀圖。

第 2 圖，係為本創作較佳實施例發電模組的剖視圖。

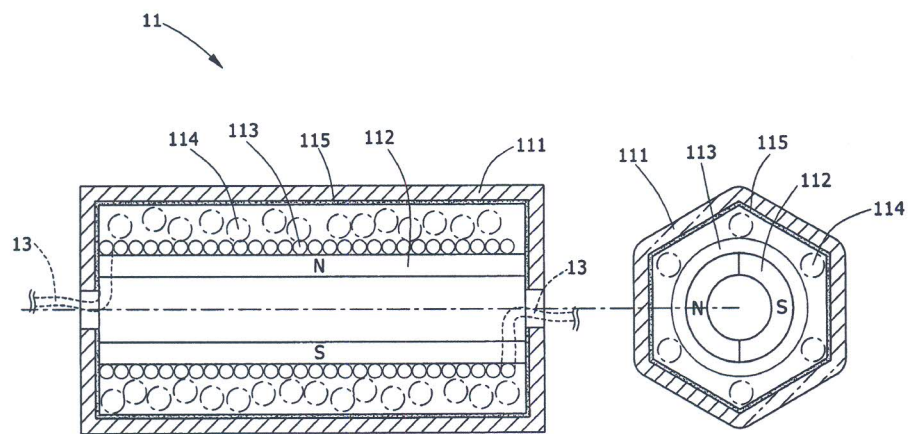
第 3 圖，係為本創作較佳實施例接電模組的剖視圖。

第 4 圖，係為本創作較佳實施例之使用狀態示意圖。

(2)

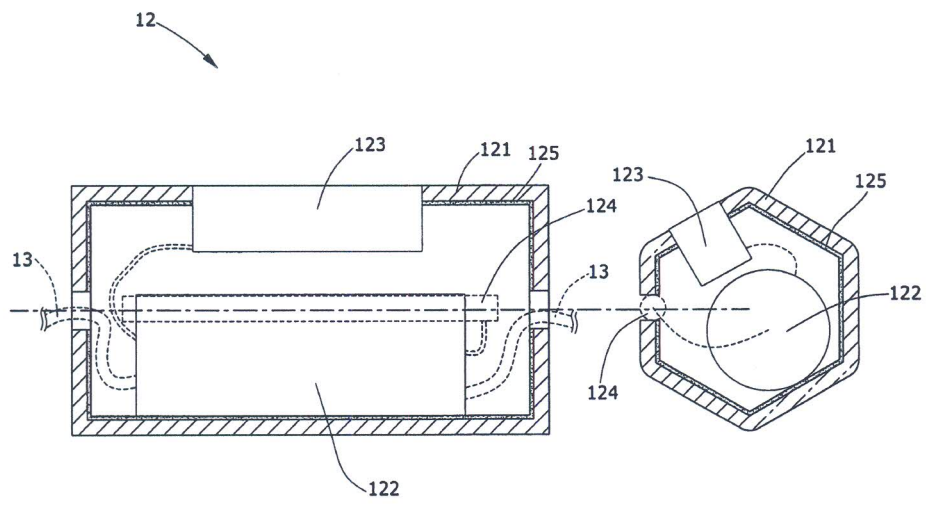


第1圖

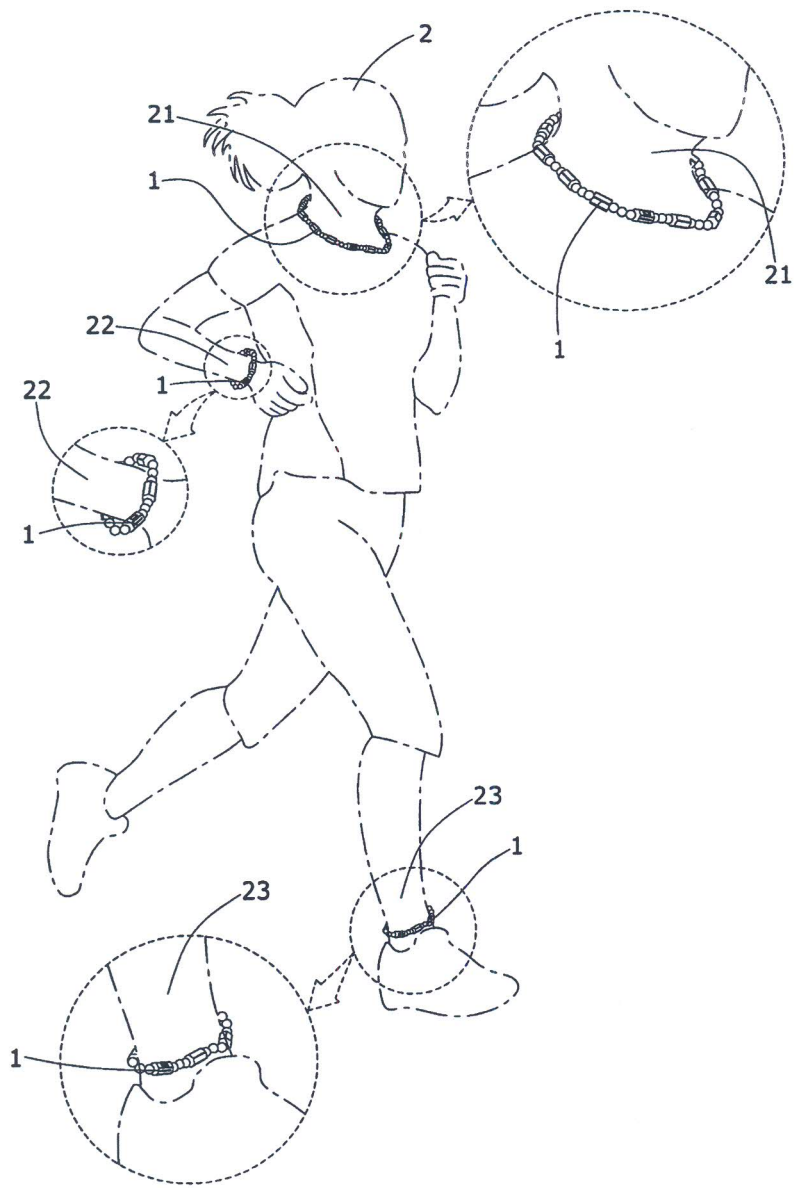


第2圖

(3)



第3圖



第4圖

經濟部智慧財產局 函

機關地址：台北市辛亥路2段185
號3樓

傳 真：(02)23779875

234 掛號

臺北縣永和市福和路353號11樓之18

受文者：亞東技術學院（代收人：黃
茂時 先生）

發文日期：中華民國99年4月1日發文

發文文號：(99)智專一(一)證字第

09970526870號

0997052687001

速 別：

密等及解密條件：

附件：專利證書1紙

主旨：發給第098221988號專利案新型M377104號專利證書1紙，
自民國102年起，每年應於3月31日屆期前繼續繳納年費，
請 查照。

說明：依99年3月9日所繳證書費及第1至第3年年費辦理。（請注
意背面說明）

正本：亞東技術學院
（代收人：黃茂時 先生）

局長 王 美 花

依照分層負責規定
授權單位主管決行