

中華民國專利證書

新型第 M 382380 號

新型名稱：踏墊結構

專利權人：亞東技術學院

創作人：蘇木川、林大偉、官欣潔、曾詩敏、黃傑、閻嬰紅

專利權期間：自 2010 年 6 月 11 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 6 月 11 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次日起消滅。

【11】證書號數：M382380

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 06 月 11 日

【51】Int. Cl.：

F03G5/00 (2006.01)

A47G27/02 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：踏墊結構

【21】申請案號：098221991

【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)；官欣潔 (TW)；曾詩敏 (TW)；黃傑 (TW)；
閔嬰紅 (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. 一種踏墊結構，其包含上蓋體及下蓋體，並形成一板體，上蓋體內則容置電路板及發光體，上蓋體底端則延伸設有連動齒桿；上蓋體及下蓋體所形成之容置空間內則設置齒輪組、彈簧組、發電馬達及蓄電元件；其中上蓋體底端延伸之連動齒桿與齒輪組相互嚙合，齒輪組則與發電馬達相互電信連接，發電馬達則與蓄電元件相互連接，蓄電元件之電能則透過線體電信連接之電路板；另彈簧組連接於上蓋體及下蓋體之間，使上蓋體受外力下壓時可做恢復動作。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之踏墊結構，其中該發光體係為 LED 元件。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之踏墊結構，其中該上蓋體或下蓋體係使用具有顏色之透明材質所製成。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之踏墊結構，其中該蓄電元件係為鋰電池。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之踏墊結構，其中該板體係可為矩形體。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之踏墊結構，其中該板體係可為長方體。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之踏墊結構，其中該板體上係設有連接部凹槽。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之踏墊結構，其中該板體上係延伸設有連接部。

圖式簡單說明

第一圖為本創作踏墊結構之側面結構示意圖。

第二圖為本創作踏墊結構之側面結構實施示意圖。

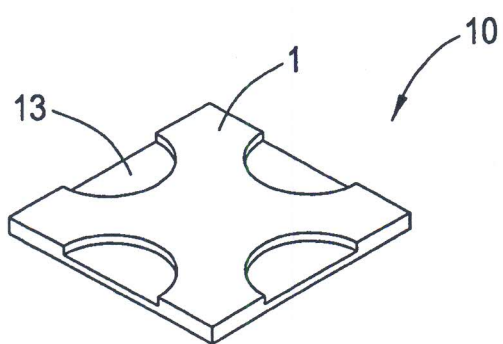
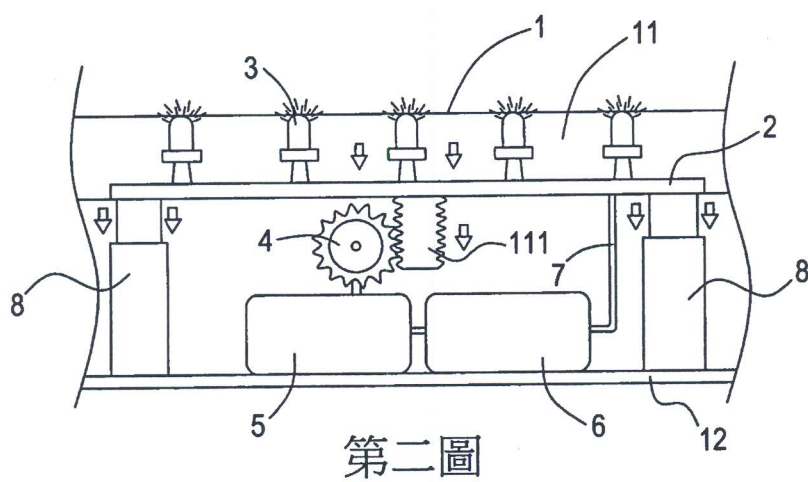
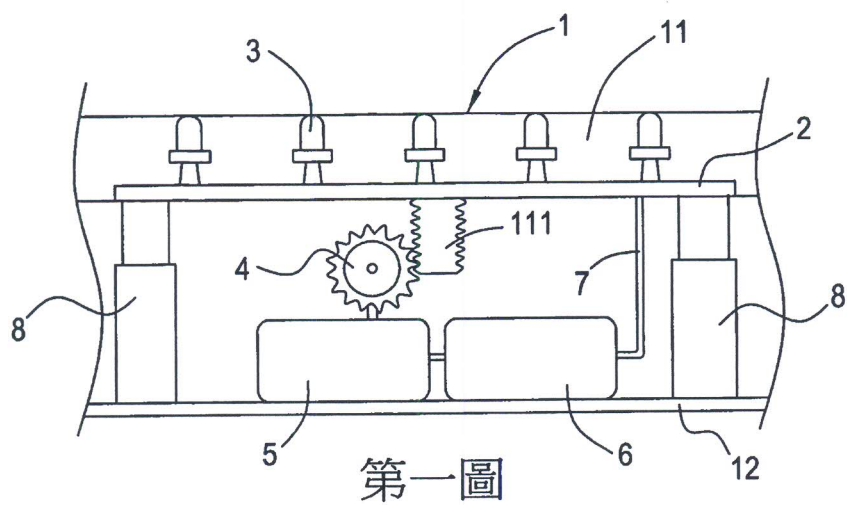
第三圖 A、B、C 為本創作踏墊結構之不同造形之立體外觀結構示意圖。

第四圖為本創作踏墊結構之踏墊連接組合實施示意圖。

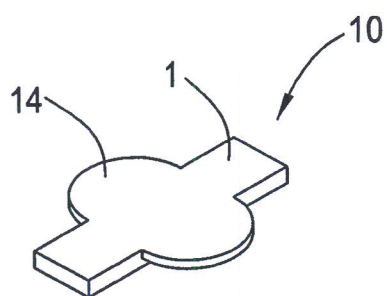
第五圖為本創作踏墊結構之實施示意圖。

第六圖為本創作踏墊結構之另一實施示意圖。

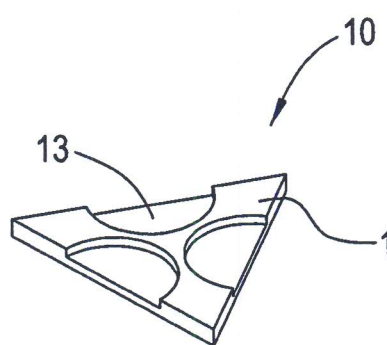
(2)



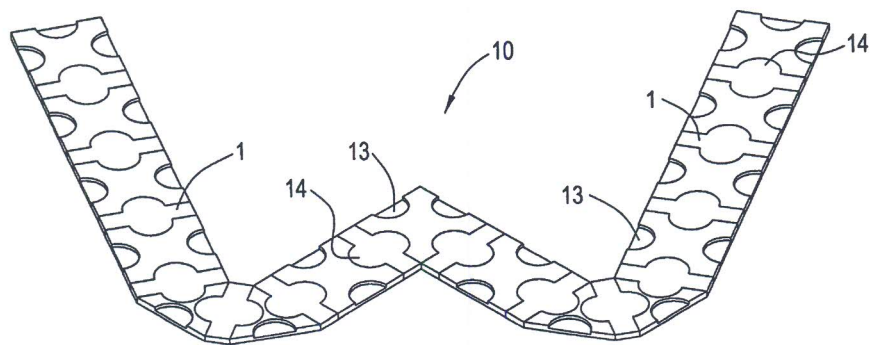
(3)



第三圖B

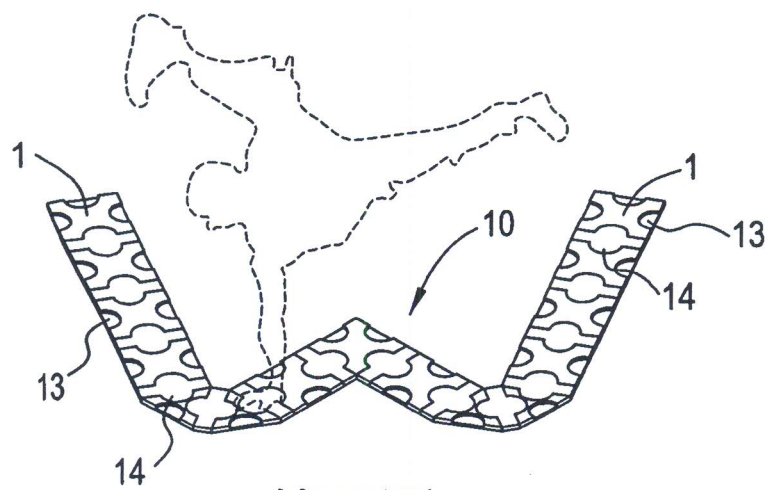


第三圖C

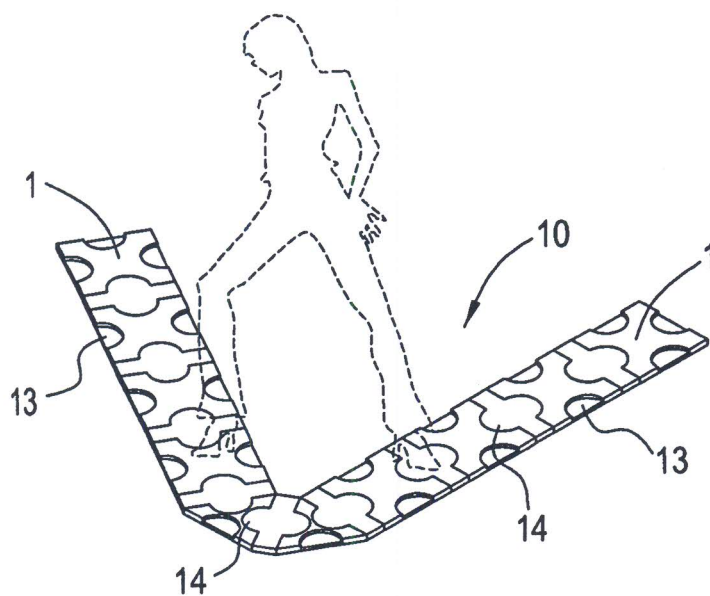


第四圖

(4)



第五圖



第六圖

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6月11日發文

發文文號：(99)智專一(一)證字第

09970979110號

0997097911001

速 別：

密等及解密條件：

附件：專利證書1紙

主旨：發給第098221991號專利案新型M382380號專利證書1紙，
自民國102年起，每年應於6月10日屆期前繼續繳納年費，
請 查照。

說明：依99年5月13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

裝

訂

線