

中華民國專利證書

新型第 M 452242 號

新型名稱：太陽能之多功能筆具

專利權人：廖郁雯

新型創作人：廖郁雯、謝博銓、馮啟宏、王宗松、潘寶石、林明哲、江佩洵、呂宜臻、陳珮璇

專利權期間：自 2013 年 5 月 1 日至 2022 年 12 月 13 日止

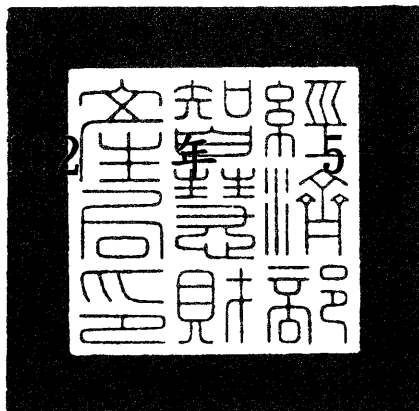
上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權依法應提示新型專利技術報告進行警告

經濟部智慧財產局

局長

王美花

中華民國



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後消滅。

【11】證書號數：M452242**【45】公告日：**中華民國 102 (2013) 年 05 月 01 日**【51】Int. Cl.：** *F03G6/00 (2006.01)* *B43K29/00 (2006.01)*

新型

全 8 頁

【54】名稱： 太陽能之多功能筆具**【21】申請案號：** 101224288 **【22】申請日：** 中華民國 101 (2012) 年 12 月 14 日**【72】新型創作人：** 廖郁雯 (TW) ; 謝博銓 (TW) ; 馮啟宏 (TW) ; 王宗松 (TW) ; 潘寶石 (TW) ; 林明哲 (TW) ; 江佩洵 (TW) ; 呂宜臻 (TW) ; 陳珮璇 (TW)**【71】申請人：** 廖郁雯
高雄市前鎮區管仲南路 388 號 14 樓**[57]申請專利範圍**

1. 一種太陽能之多功能筆具，包含有：書寫頭部，該書寫頭部係設置有供書寫用的筆芯部；筆身部，該筆身部係與書寫頭部之一端相接，並於筆身部內形成有一容置空間，該容置空間係設置有與一基板電性相接的蓄電池、記憶槽及電熱片，該筆身部外係設置有與基板電性相接的聲道孔、按鈕鍵及調節鈕、以及與蓄電池電性相接的充電部及具有太陽能發電裝置的夾固部；筆尾部，該筆尾部係設置於筆身部之另一端。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述太陽能之多功能筆具，其中，該筆芯部係可替換。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述太陽能之多功能筆具，其中，該筆尾部係形成有一凹槽，且該凹槽內設置有發光元件。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述太陽能之多功能筆具，其中，該筆身部的內部及外部係分別設置有相連通的送風裝置及出風口。
5. 依據申請專利範圍第 3 項所述太陽能之多功能筆具，其中，該發光元件係為發光二極體。
6. 依據申請專利範圍第 3 項所述太陽能之多功能筆具，其中，該發光元件係投射出雷射光。

圖式簡單說明

第一 A 圖係為本創作之立體示意圖(一)。

第一 B 圖係為本創作之立體示意圖(二)。

第二圖係為本創作實施示意圖(一)。

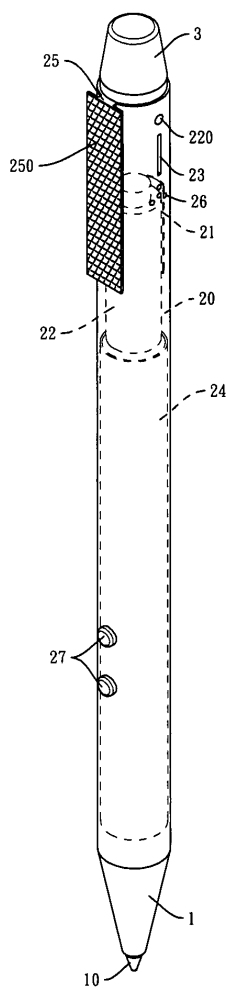
第三圖係為本創作增設發光元件之立體示意圖。

第四圖係為本創作實施示意圖(二)。

第五圖係為本創作增設送風裝置之立體示意圖。

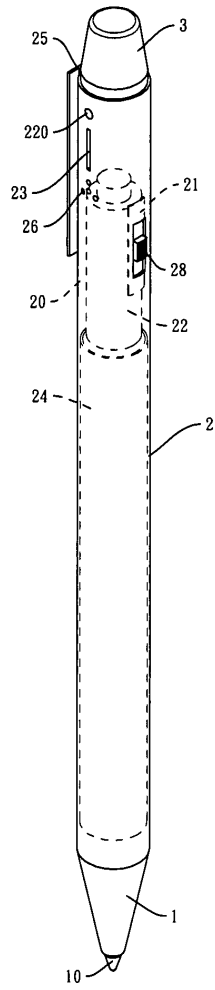
第六圖係為本創作實施示意圖(三)。

(2)



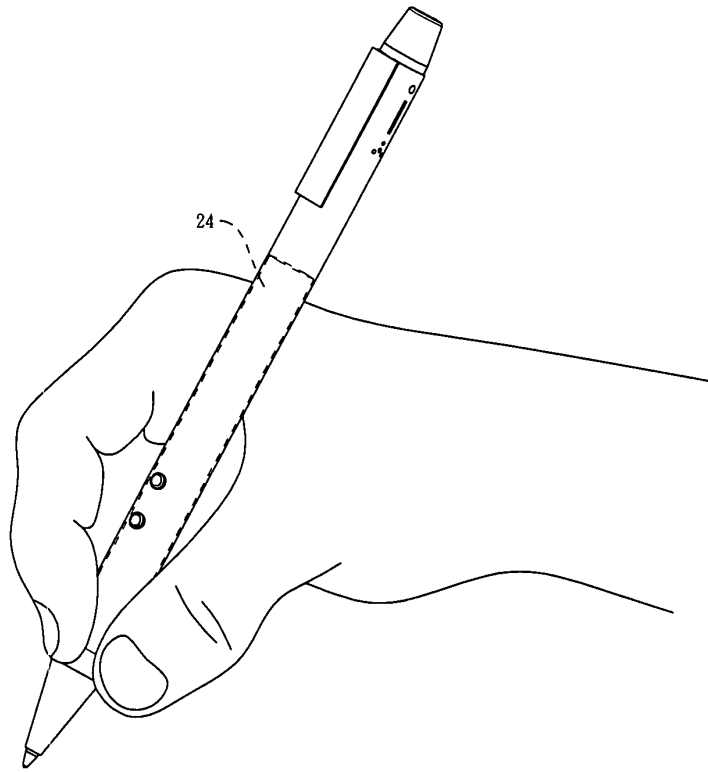
第一 A 圖

(3)



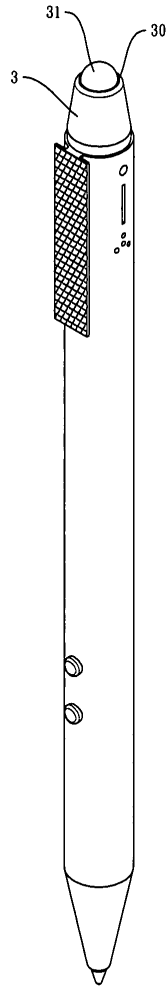
第一B圖

(4)



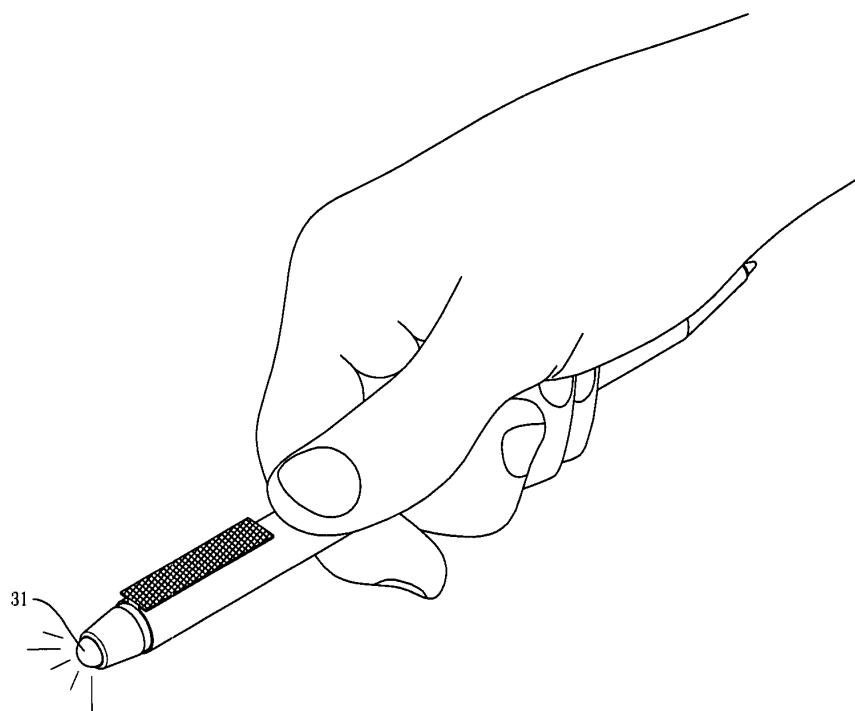
第二圖

(5)



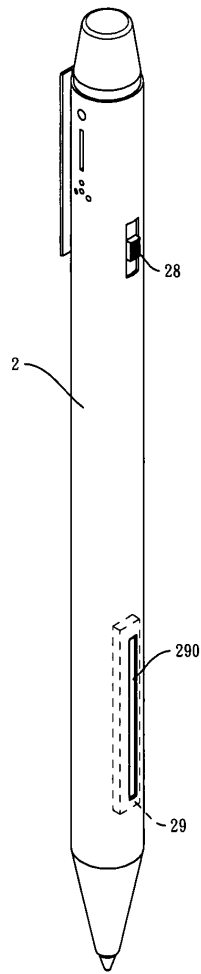
第三圖

(6)



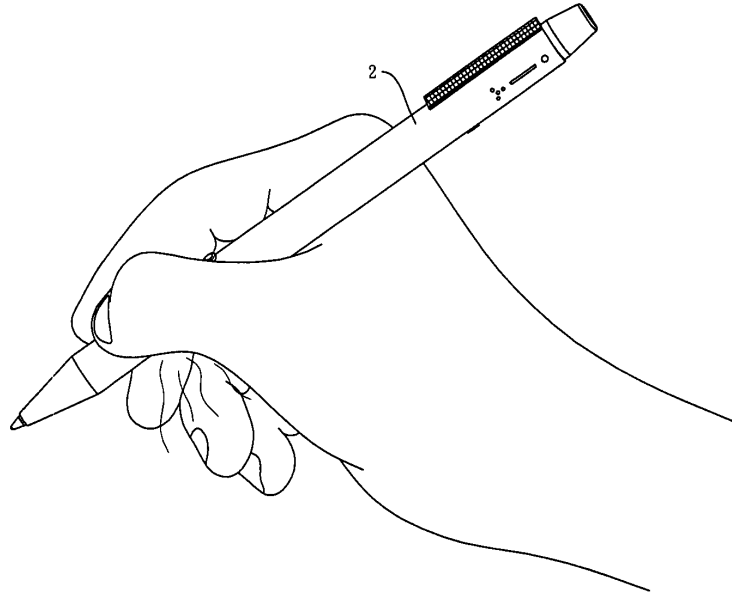
第四圖

(7)



第五圖

(8)



第六圖