

【11】證書號數：I663529

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 21 日

【51】Int. Cl. : G06F3/039 (2013.01) H02J50/00 (2016.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：非接觸式感應充電滑鼠墊

A NON-CONTACT INDUCTION CHARGING MOUSE PAD

【21】申請案號：106116567 【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 19 日

【11】公開編號：201901375 【43】公開日期：中華民國 108 (2019) 年 01 月 01 日

【72】發明人：林君彥 (TW) LIN, DAVID；李政霖 (TW) LEE, JERRY

【71】申請人：海盜船電子股份有限公司 CORSAIR COMPONENTS CO., LTD.

臺北市松山區八德路 4 段 760 號 5 樓之 1

【74】代理人：許慶祥

【56】參考文獻：

TW M491875 TW 201636787A

CN 106155354A CN 201478885U

審查人員：許哲睿

【57】申請專利範圍

1. 一種非接觸式感應充電滑鼠墊，適用於對一外部用電設備進行充電，並包含：一殼體，圍繞界定出一容置空間，其上方具有一可供該外部用電設備擺放之表面，該殼體上更設置有一第一通用序列連接埠，及一第二通用序列連接埠；一控制基板，設置於該容置空間，該控制基板與該第一通用序列連接埠及該第二通用序列連接埠電連接；一電源轉換單元，設置於該容置空間，分別與市電及該控制基板電連接，以轉換外部電源供該控制基板使用；一充電單元，包括一設置於該控制基板上之感應迴路、一設置於該控制基板上之感應線圈、一設置於該殼體上指示燈，及一設置於該控制基板上之揚聲器，該指示燈及該揚聲器與該感應迴路電連接，該指示燈是全彩型發光元件；一處理單元，設置於該控制基板上，並包括有一與該充電單元電連接之微控制器；一顯示單元，包括至少一設置於該殼體上之發光元件，及一設置於該控制基板上並與該發光元件電連接之光源驅動器，該微控制器可控制該顯示單元之發光元件產生不同的發光效果；及一可連接之個人電腦端，該個人電腦端是經由該第二通用序列連接埠與該控制基板電連接，當該外部用電設備置於該表面上並與該感應線圈形成電感耦合進行充電時，該感應迴路會送出一充電訊號予該微控制器並驅動該指示燈發光，或是當該外部用電設備置於該表面上並與該感應線圈形成電感耦合進行充電時，該感應迴路會送出一充電訊號予該微控制器並驅動該揚聲器發聲，該微控制器接收該感應迴路之充電訊號，並透過該第二通用序列連接埠傳遞至該個人電腦端，該個人電腦端可以發出一控制訊號並藉由該第二通用序列連接埠傳遞至該微控制器，以供使用者可在該個人電腦端進一步控制該發光元件之發光效果。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之非接觸式感應充電滑鼠墊，其中，該發光元件是設置於該殼體周緣，且該微控制器可控制該發光元件於該充電單元進行充電時產生不同的發光效果。
3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之非接觸式感應充電滑鼠墊，該殼體上設置有一與該電源轉換單元電連接之電源插設埠，以供市電連接。
4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之非接觸式感應充電滑鼠墊，其中，該感應迴路具有一用以偵測該感應線圈之偵測元件。

(2)

圖式簡單說明

圖 1 是一裝置示意圖，說明中華民國第 M507013 號一種無線充電滑鼠墊；圖 2 是一裝置示意圖，說明習知之設置態樣；圖 3 是一裝置示意圖，說明本發明一種非接觸式感應充電滑鼠墊之一第一較佳實施例；圖 4 是一裝置示意圖，說明該第一較佳實施例之設置態樣；圖 5 是一裝置示意圖，說明本發明一種非接觸式感應充電滑鼠墊之一第二較佳實施例；及圖 6 是一裝置示意圖，說明該第二較佳實施例之設置態樣。

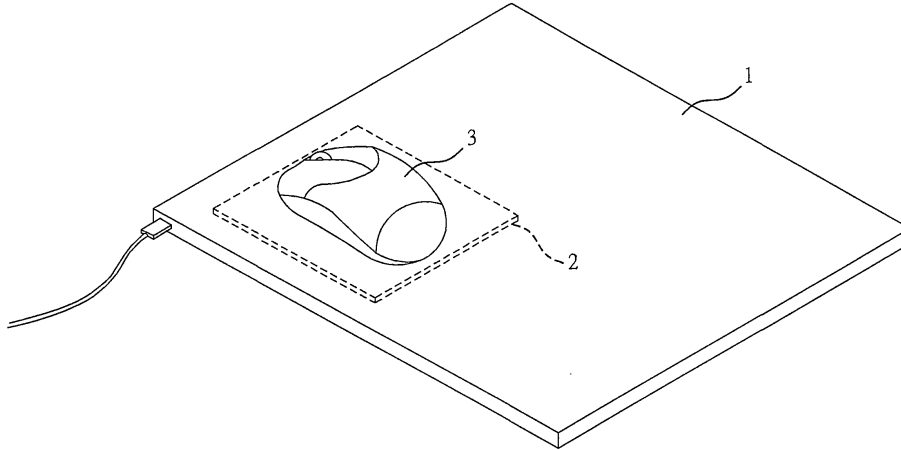


圖 1

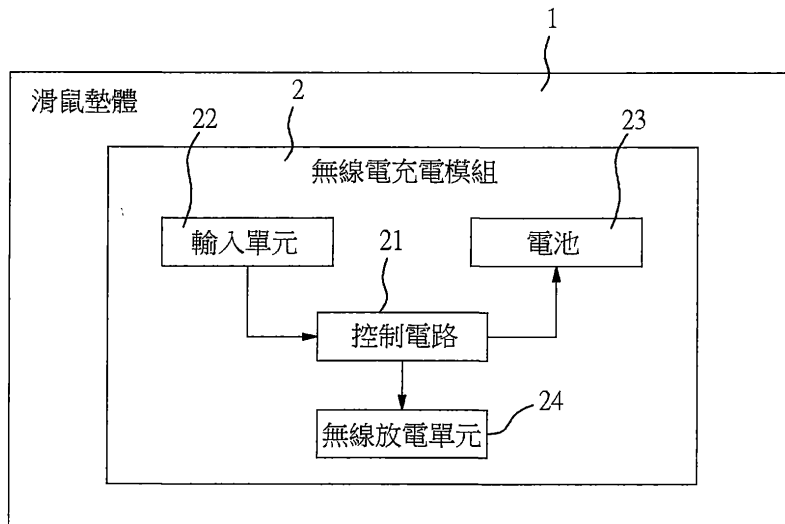


圖 2

(3)

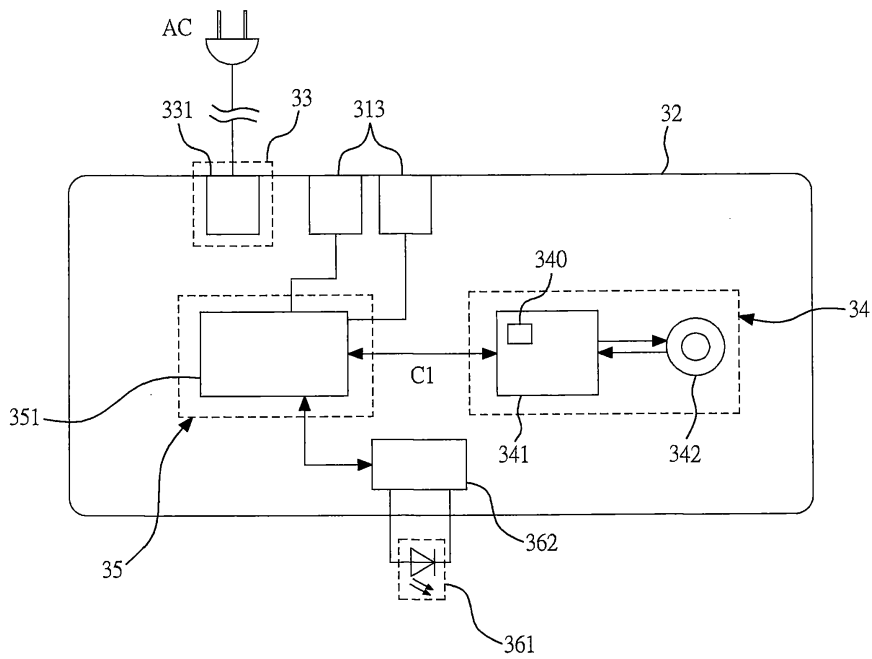


圖 3

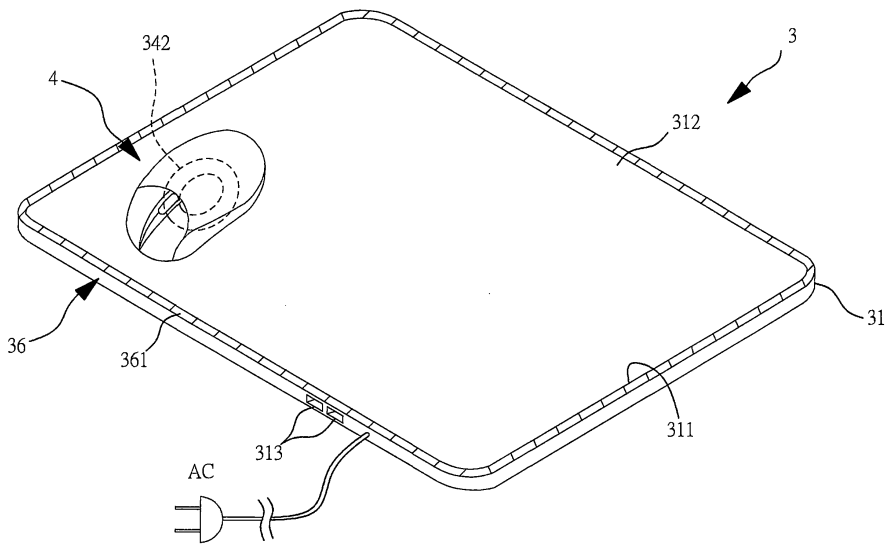


圖 4

(4)

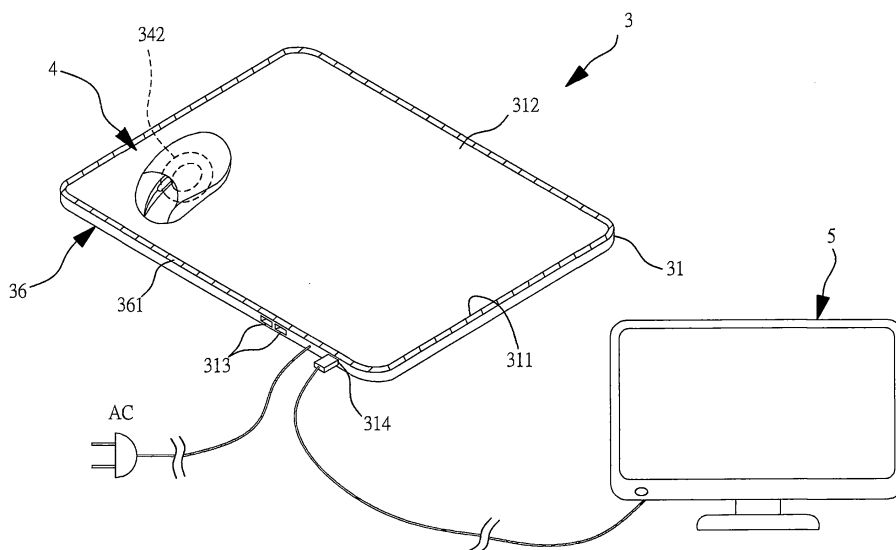


圖 5

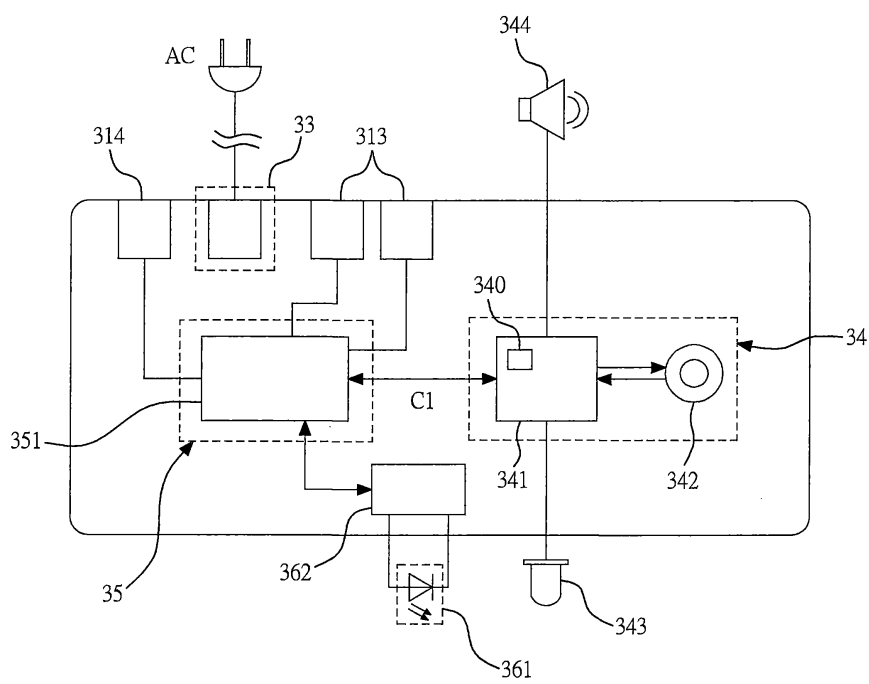


圖 6