

【11】證書號數：I660287

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 21 日

【51】Int. Cl. : G06F21/83 (2013.01) G06F3/033 (2013.01)
G06F3/02 (2006.01)

發明

全 12 頁

【54】名稱：滑鼠結構

MOUSE STRUCTURE

【21】申請案號：107107975 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 09 日

【72】發明人：葉長鑫 (TW) YE, CHANG XIN

【71】申請人：和碩聯合科技股份有限公司 PEGATRON CORPORATION

臺北市北投區立功街 76 號 5 樓

【74】代理人：桂齊恆；林景郁

【56】參考文獻：

TW 555097

TW 201017480A

TW 201218236A

US 2008/0106523A1

審查人員：吳家豪

【57】申請專利範圍

1. 一種滑鼠結構，包含：一結構層，該結構層上下貫穿有兩觸發孔；一上蓋，其位於該結構層的上方；兩按壓鍵，其樞設於該上蓋的一側邊，且位於該結構層的上方；各該按壓鍵的底面設有一第一磁鐵槽及至少一第二磁鐵槽；各該按壓鍵的底面突出有一觸發柱，該兩按壓鍵的該觸發柱分別向下貫穿該兩觸發孔；該觸發柱的壁面上突出成有一抵靠部，該抵靠部位於該結構層的下方，且選擇性地向上抵靠於相對應的該觸發孔的周緣；至少一基座磁鐵，其設於該結構層，且對應於該兩按壓鍵設置；兩第一磁鐵，其分別設於該兩按壓鍵的該第一磁鐵槽中，且該兩第一磁鐵對應於該至少一基座磁鐵設置，該兩第一磁鐵的磁性與該至少一基座磁鐵的磁性相同，因此該至少一基座磁鐵提供該兩第一磁鐵與該兩按壓鍵相斥力；以及至少一第二磁鐵，其選擇性地設於該兩按壓鍵的該至少一第二磁鐵槽中，且該至少一第二磁鐵的位置與該至少一基座磁鐵的位置相對應。
2. 如請求項 1 所述之滑鼠結構，其中當該至少一第二磁鐵設於該至少一第二磁鐵槽內時，該至少一第二磁鐵突出於該至少一第二磁鐵槽。
3. 如請求項 2 所述之滑鼠結構，其中該至少一第二磁鐵的至少一底端處環繞凹設有一環槽，當該至少一第二磁鐵設於該至少一第二磁鐵槽內時，該環槽外露於該至少一第二磁鐵槽外。
4. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之滑鼠結構，其中該至少一第二磁鐵的磁性與該基座磁鐵的磁性相反。
5. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之滑鼠結構，其中該至少一第二磁鐵的數量為複數個，且該等第二磁鐵分別設於該兩按壓鍵，而該兩按壓鍵的該第二磁鐵的數量不同。
6. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之滑鼠結構，其中該至少一第二磁鐵的數量為複數個，且該等第二磁鐵分別設於該兩按壓鍵，而該兩按壓鍵的該第二磁鐵的磁性相反。
7. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之滑鼠結構，其中該至少一基座磁鐵的數量為兩個，且該兩基座磁鐵分別對應於該兩按壓鍵。

(2)

8. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之滑鼠結構，其中該結構層的頂面設有至少一基座磁鐵槽，該至少一基座磁鐵設於該至少一基座磁鐵槽中。
9. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之滑鼠結構，其中各該第一磁鐵的體積大於各該至少一第二磁鐵的體積。
10. 如請求項 1 至 3 中任一項所述之滑鼠結構，其中：該上蓋的底面相鄰於該等按壓鍵的一側邊之處突出有複數樞設臂，該等樞設臂間隔設置，且各該樞設臂朝向該等按壓鍵地斜向下延伸；以及各該按壓鍵的底面突出有一樞設板，該樞設板位於相鄰兩該樞設臂之間；該滑鼠結構進一步包含有兩樞軸，其分別對應該兩按壓鍵，各該樞軸貫穿相對應的該按壓鍵的該樞設板及相對應的該兩相鄰樞設臂，以使該按壓鍵得以相對該上蓋樞轉。

圖式簡單說明

圖 1 係本發明與其他元件共同組裝成滑鼠後的立體外觀圖。

圖 2 係本發明與其他元件的元件分解圖。

圖 3 係本發明與其他元件的另一元件分解圖。

圖 4 係本發明與其他元件共同組裝成滑鼠後的前視剖面圖。

圖 5 係圖 4 的 A 部分放大圖。

圖 6 係本發明與其他元件共同組裝成滑鼠後的部分側視剖面圖。

圖 7 至圖 10 係本發明使用時的四種實施例的示意圖。

(3)

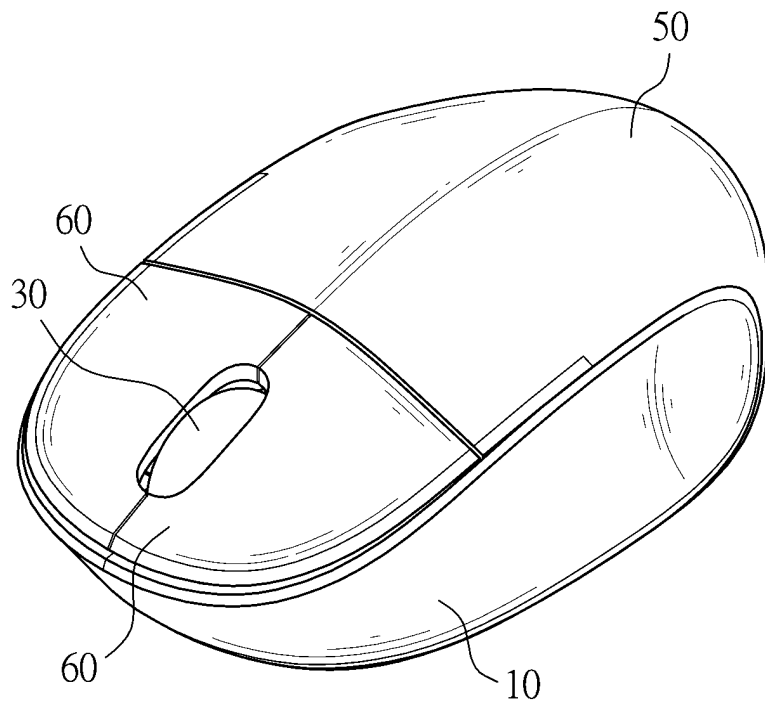


圖 1

(4)

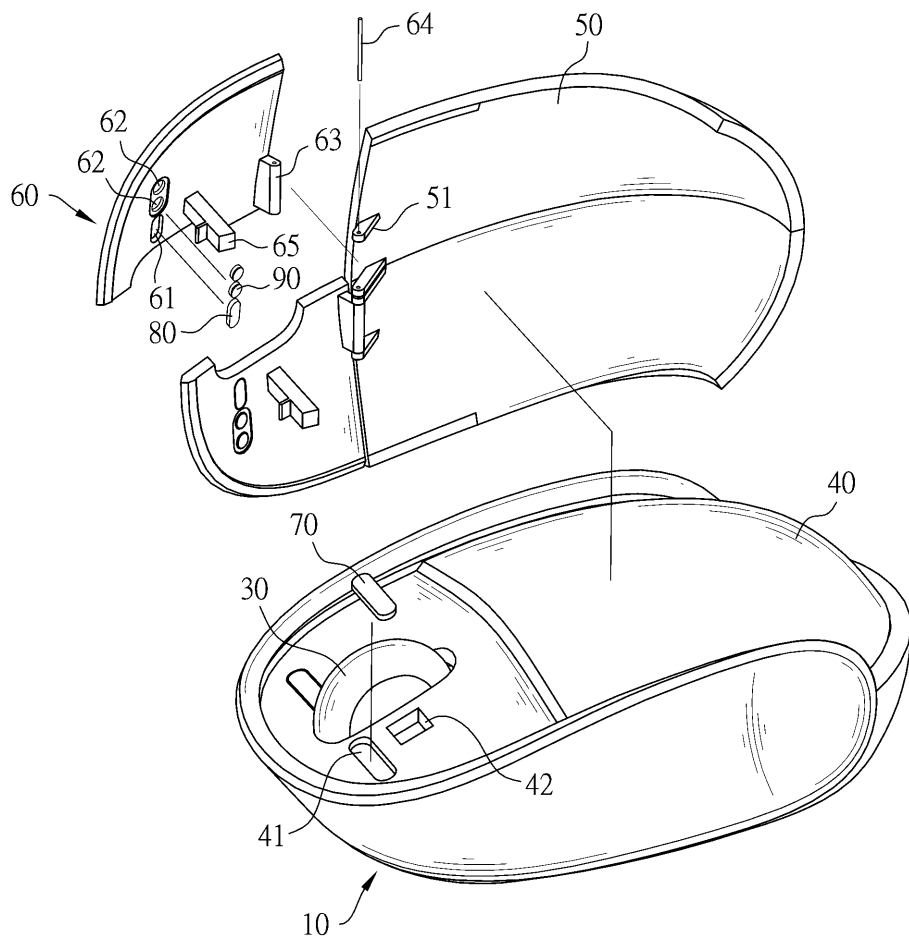


圖 2

(5)

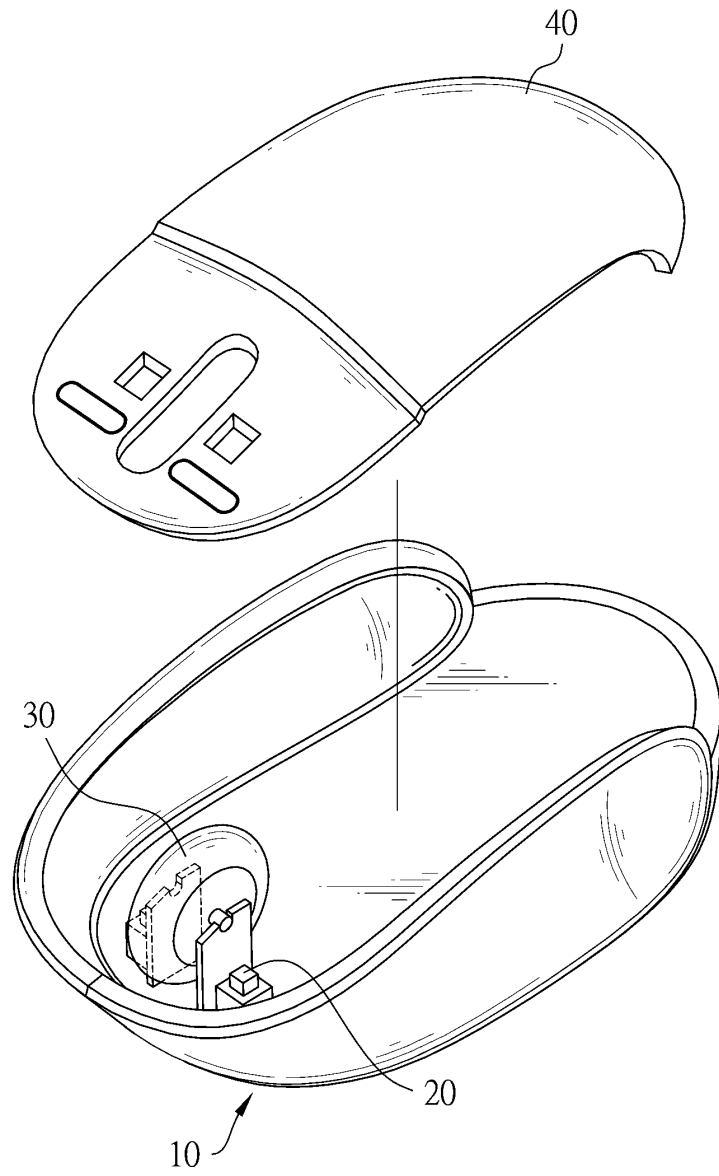


圖 3

(6)

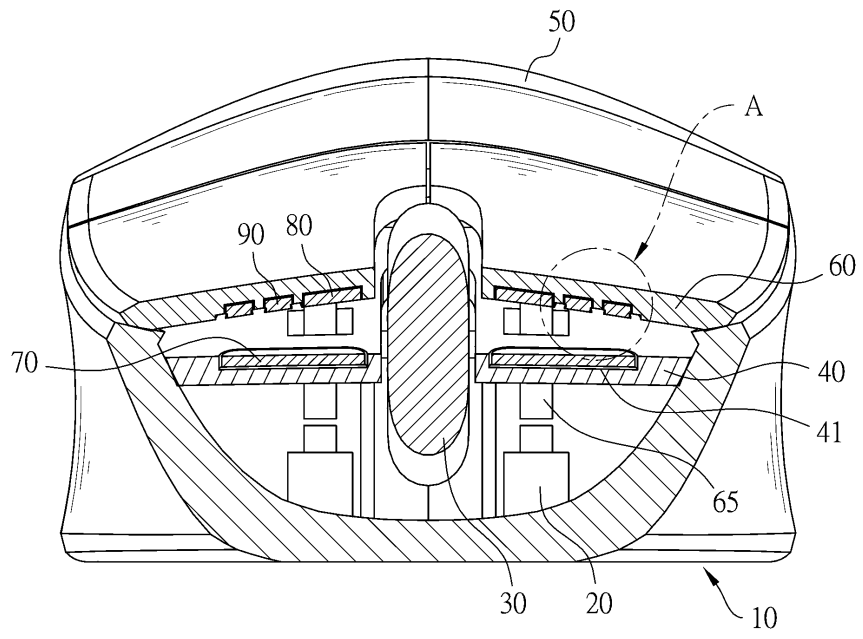


圖 4

(7)

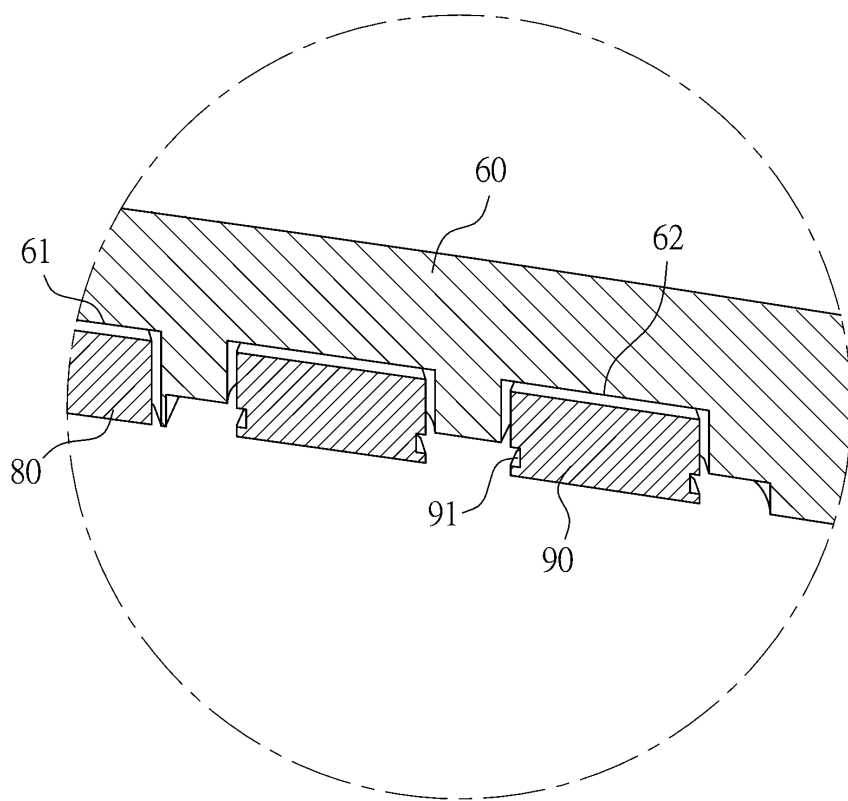


圖 5

(8)

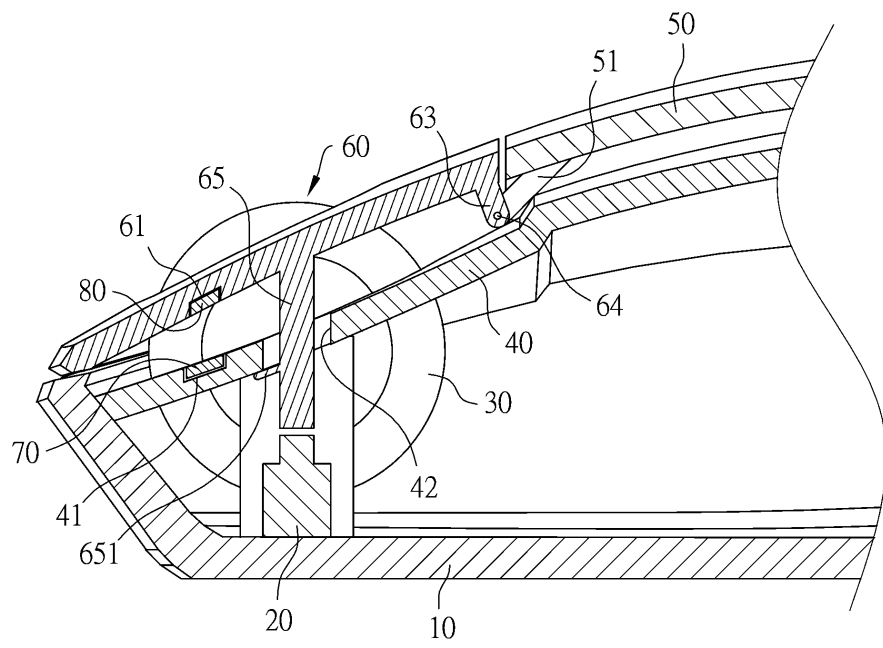


圖 6

(9)

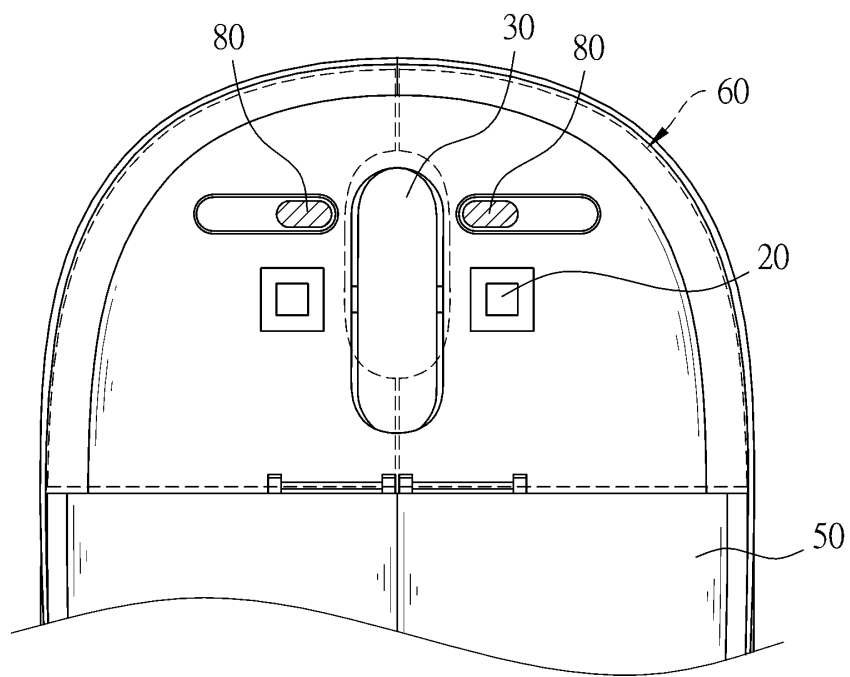


圖 7

(10)

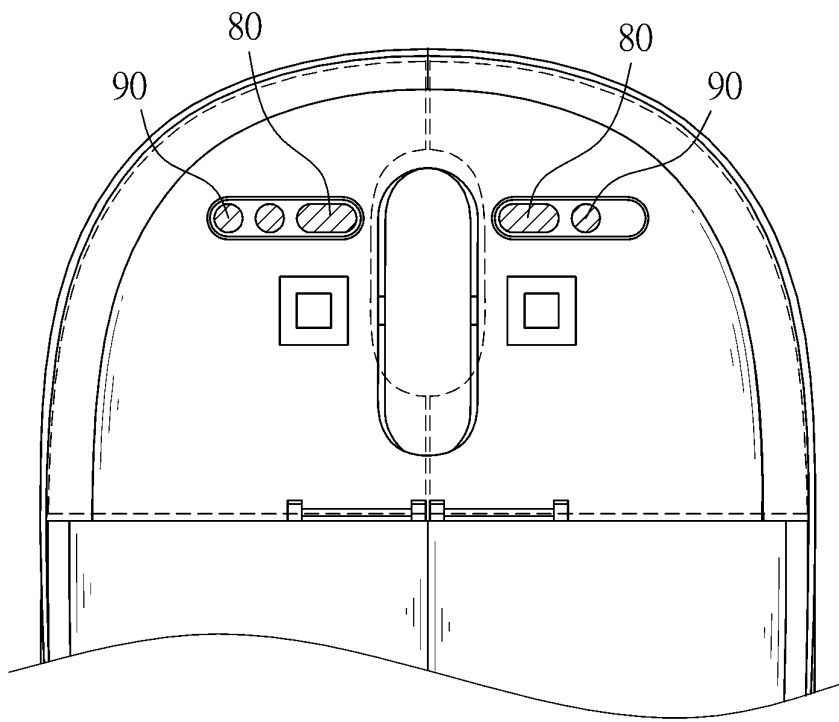


圖 8

(11)

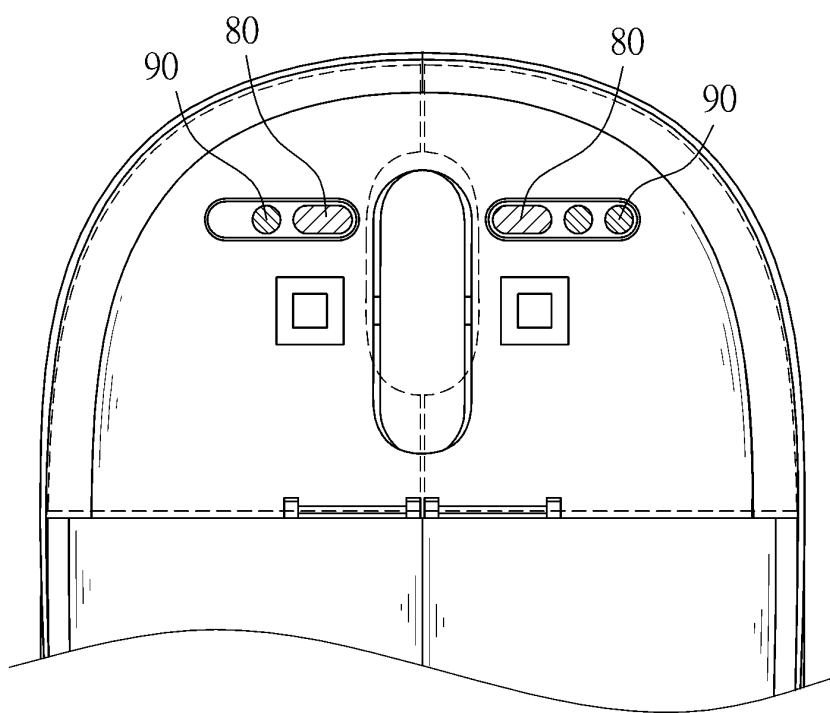


圖 9

(12)

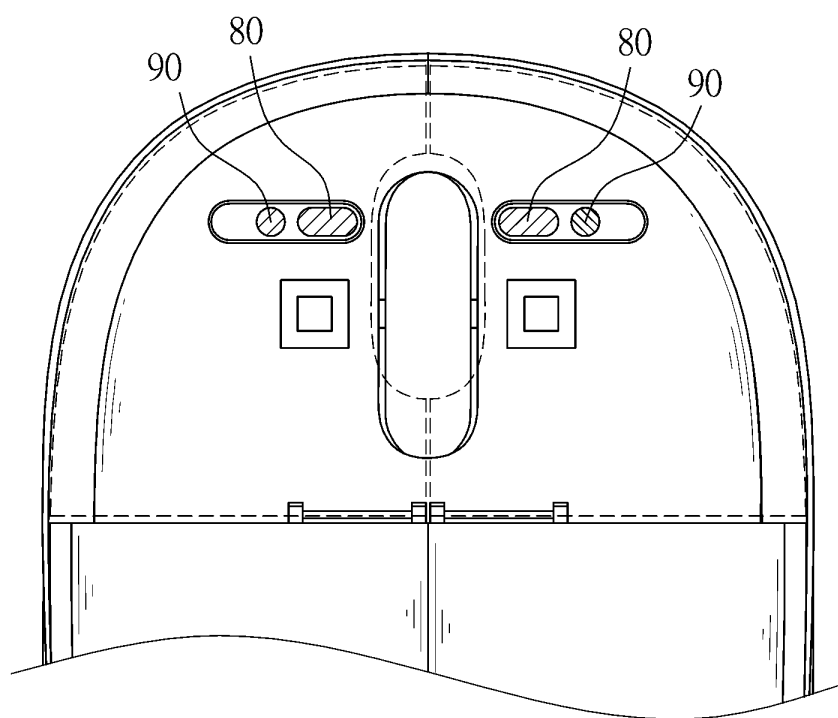


圖 10