



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M520175 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：104217472

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 10 月 30 日

(51)Int. Cl. : G08B5/36 (2006.01) F21V17/02 (2006.01)

(71)申請人：威菖股份有限公司(中華民國) VALENS CO., LTD. (TW)

新北市三重區光復路 1 段 83 巷 10 號 3 樓

(72)新型創作人：江文鏘 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：6 共 18 頁

(54)名稱

三角警示燈

(57)摘要

本創作提供一種三角警示燈，其包含一第一三角板以及一箱體。該第一三角板包含一第一連接面以及一第一警示面；該第一連接面包含一第一頂端以及一相對於該第一頂端的第一底邊；該第一警示面係相對於該第一連接面，該第一警示面設有複數第一發光元件。該箱體內具有一供電模組，該箱體係與該第一三角板相結合，該箱體包含一頂面、一底面、一第一接合面以及一第二接合面。藉由該箱體，使三角警示燈穩固站立於地面，而該箱體設置有第二磁性元件，使三角警示燈能穩定吸附於車身，以達成多元並增強警示的效果。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10 . . . 第一三角板

20 . . . 箱體

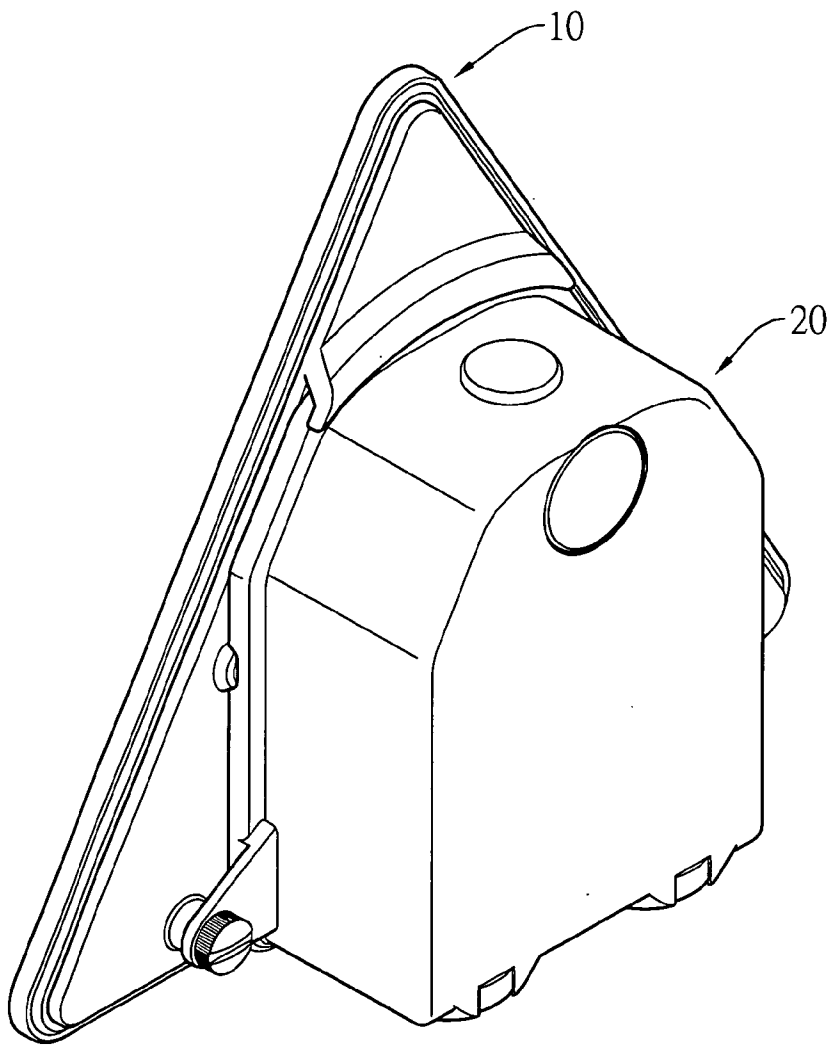
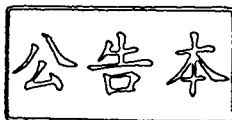


圖 1



【新型摘要】

申請日: 104. 11.3 0

IPC分類: G08B 5/36 (2006.01)

F21V 7/02 (2006.01)

【中文新型名稱】 三角警示燈

【中文】

本創作提供一種三角警示燈，其包含一第一三角板以及一箱體。該第一三角板包含一第一連接面以及一第一警示面；該第一連接面包含一第一頂端以及一相對於該第一頂端的第一底邊；該第一警示面係相對於該第一連接面，該第一警示面設有複數第一發光元件。該箱體內具有一供電模組，該箱體係與該第一三角板相結合，該箱體包含一頂面、一底面、一第一接合面以及一第二接合面。藉由該箱體，使三角警示燈穩固站立於地面，而該箱體設置有第二磁性元件，使三角警示燈能穩定吸附於車身，以達成多元並增強警示的效果。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10第一三角板

20箱體

【新型說明書】

【中文新型名稱】 三角警示燈

【技術領域】

【0001】 本創作係涉及一種警示燈，特別是指具有箱體的三角警示燈。

【先前技術】

【0002】 三角警示燈常見於汽車故障時置放於車後數十公尺處，其用以警示後方來車接近時要小心，避免後方來車未發覺而發生追撞的交通意外。

【0003】 現有技術中，如中華民國專利新型公告案第M401829號「警示裝置」，係包含警示部、與警示部連接的伸縮架、一設於該警示部的發光器以及與伸縮架連接的十字型底座；警示裝置藉由伸縮架的設置，得以延伸警示部與地面間的距離，增加了警示部所設置的高度，提升警示裝置的可視度，減少因未發現警示裝置而造成車禍意外發生的風險。然而由於該警示裝置的警示部係成一片體，且該十字型底座亦是以兩片體交叉設置於地面，因此一旦受到外在風力或是一旁車輛高速行駛而過時，容易造成該警示裝置傾倒；此外，當該警示部與地面間的距離增加時，更容易受外力而傾倒，而喪失警示的效果。再者，該警示裝置僅能置放於路邊，並無法將該警示裝置穩定地置於車尾或車身處，使得該警示裝置無法多元運用可警示的效果。

【0004】 有鑑於此，如何發展出能穩定置放警示裝置於地面，且能提供足夠的警示照明，現有技術實有待改善的必要。

【新型內容】

【0005】 為了克服現有技術之缺點，本創作的目的在於提供一種具有一箱體的三角警示燈，以達成穩固站立於地面並同時提供穩定置放於車身之功效。

【0006】 為達到上述之創作目的，本創作所採用的技術手段為提供一種三角警示燈，其包含一第一三角板以及一箱體。該第一三角板包含一第一連接面以及一第一警示面；該第一連接面包含一第一頂端以及一相對於該第一頂端的第一底邊；該第一警示面係相對於該第一連接面，該第一警示面設有複數第一發光元件。該箱體內具有一供電模組，該箱體係與該第一三角板相結合，且該箱體包含一頂面、一底面、一第一接合面以及一第二接合面。該頂面係設有一開關，該開關與該供電模組以及該第一三角板的第一警示面的複數第一發光元件電性相連接；該底面係相對於該頂面；該第一接合面係介於該頂面及該底面之間，且該第一接合面係與該第一三角板的第一連接面相結合；該第二接合面係介於該頂面及該底面之間，且該第二接合面係相對於該第一接合面。

【0007】 較佳的，所述之第一連接面包含一扣件以及兩固定件。該扣件係凸設於該第一頂端並朝向該第一底邊延伸，該扣件與該第一連接面之間形成一容置空間；各固定件係分別設於該第一底邊的相對兩端。

【0008】 更佳的，所述之第一接合面包含一延伸部以及兩凸部。該延伸部係從該第一接合面之外緣朝遠離該箱體且與該第一接合面之法線方向垂直延伸並部分圍繞該箱體，鄰近該頂面的延伸部與該第一三角板的第一連接面的扣件相嵌合，且鄰近該頂面的延伸部置於該扣件與該第一連接面之間的容置空間內；該等凸部係從該第一接合面朝遠離彼此方向且與該第一接合面平行凸設，各凸部係分別與該第一三角板之各固定件相連接。

【0009】 更佳的，所述之各固定件具有一螺孔，各凸部上穿設有一具有螺紋的穿孔，各穿孔係與各螺孔相鎖合。

【0010】 更佳的，所述之第一連接面更包含兩凸塊，該等凸塊係相對橫向設置於該第一頂端與該第一底邊之間，該箱體的第一接合面介於該頂面與該底面的延伸部係與該等凸塊相抵靠。

【0011】 較佳的，所述之第一三角板更包含兩相鄰的第一接合點，該等第一接合點係位於該第一頂端與該第一底邊之間，且各第一接合點與該等第一發光元件電性相連接。

【0012】 較佳的，所述之該等第一發光元件為發光二極體且分散於該第二警示面的三個角落。

【0013】 較佳的，所述之箱體的第二接合面包含至少一設於該第二接合面上的第二磁性元件。

【0014】 較佳的，所述之箱體的底面具有至少一第一磁性元件。

【0015】 更佳的，所述之至少一第一磁性元件為三個相鄰的第一磁性元件。

【0016】 較佳的，所述之三角警示燈更包含一第二三角板，該第二三角板包含一第二連接面以及一第二警示面。該第二連接面係與該箱體的第二接合面相連接，該第二連接面包含一第二頂端以及一相對於該第二頂端的第二底邊；該第二警示面係相對於該第二連接面，該第二警示面設有複數第二發光元件。

【0017】 更佳的，所述之第二連接面更包含至少一設於該第二頂端的第三磁性元件，該至少一第三磁性元件係與該箱體的第二接合面的第二磁性元件磁性相吸附。

【0018】 更佳的，所述之箱體的第二接合面的至少一第二磁性元件為一個第二磁性元件；該至少一第三磁性元件為一個第三磁性元件。

【0019】 更佳的，所述之第二三角板的第二連接面更包含兩相鄰第二接合點，該等第二接合點係位於該第二頂端與該第二底邊之間，該等第二接合點係與該第二警示面的複數第二發光元件電性相連接；該箱體的第二接合面更包含兩相鄰連接件，該等連接件係位於該頂面與該底面之間，各連接件與該頂面的開關以及該箱體的該供電模組電性相連接，各連接件與各第二接合點電性相連接。

【0020】 更佳的，所述之該等第二發光元件為發光二極體且分散於該第二警示面的三個角落。

【0021】 本創作的優點在於本創作之三角警示燈藉由該箱體的底面，使三角警示燈穩固站立於地面；藉由該箱體設置有第二磁性元件，使三角警示燈能穩定吸附於車身，以達成增強警示的效果。在第二較佳實施例中，由於該三角警示燈更包含第二三角板，使得該三角警示燈於路上進行警示時，能更多方向性的達成警示效果。

【圖式簡單說明】

【0022】

圖1為本創作之三角警示燈之第一較佳實施例之立體外觀圖。

圖2為本創作之三角警示燈之第一較佳實施例之立體分解圖。

圖3為本創作之三角警示燈之第一較佳實施例之立體外觀圖。

圖4為本創作之三角警示燈之第一較佳實施例之側視圖。

圖5為本創作之三角警示燈之第二較佳實施例之立體外觀圖。

圖6為本創作之三角警示燈之第二較佳實施例之立體分解圖。

【實施方式】

【0023】 以下配合圖式及本創作之較佳實施例，進一步闡述本創作為達成目的所採取的技術手段。

【0024】 請參閱圖1所示，本創作之第一較佳實施例中，該三角警示燈包含一第一三角板10以及一與該第一三角板10相結合的箱體20。

【0025】 請參閱圖2至圖4所示，該第一三角板10包含一第一連接面11以及一第一警示面12。該第一連接面11包含一第一頂端111、一第一底邊112、一扣件113、兩固定件114、兩凸塊115以及兩相鄰第一接合點116。該第一底邊112係相對於該第一頂端111；該扣件113係凸設於該第一頂端111並朝向該第一底邊112延伸，該扣件113與該第一連接面11之間形成一容置空間；各固定件114係分別設於該第一底邊112的相對兩端，各固定件114具有一螺孔1141；該等凸塊115係相對橫向設置於該第一頂端111與該第一底邊112之間；該等第一接合點116係位於該第一頂端111與該第一底邊112之間。該第一警示面12係相對於該第一連接面11，該第一警示面12設有複數第一發光元件，各第一接合點116與該等第一發光元件電性相連接；具體實施例中，該等第一發光元件為發光二極體且分散於該第一警示面12的三個角落。

【0026】 該箱體20係與該第一三角板10相結合，該箱體20內具有一供電模組，該箱體20包含一頂面21、一底面22、一第一接合面23以及一第二接合面24。該頂面21設有一開關，該開關與該供電模組以及該第一三角板10的第一警示面12的複數第一發光元件電性相連接。該底面22係相對於該頂面21，該底面22具有至少一第一磁性元件221；具體實施例中，該至少一第一磁性元件221為三個相鄰的第一磁性元件221。該第一接合面23係介於該頂面21及該底面22之間，該第一接合面23係與該第一三角板10的第一連接面11相結合，該第一接合面23包含一延伸部231以及兩凸部232；該延伸部231係從該第一接合面23之外

緣朝遠離該箱體20且與該第一接合面23之法線方向垂直延伸並部分圍繞該箱體20，鄰近該頂面21的延伸部231與該第一三角板10的第一連接面11的扣件113相嵌合，且鄰近該頂面21的延伸部231係置於扣件113與該第一連接面11之間之容置空間內，更有介於該頂面21與該底面22的延伸部231與該第一三角板10之該等凸塊115相抵靠；該等凸部232係從該第一接合面23朝遠離彼此方向且與該第一接合面23平行凸設，各凸部232係分別與第一三角板10之各固定件114相連接；各凸部232上穿設有一具有螺紋的穿孔2321，各穿孔2321係與該第一三角板10的第一連接面11的各固定件114的螺孔1141相鎖合。該第二接合面24係介於該頂面21及該底面22之間，且該第二接合面24係相對於該第一接合面23，該第二接合面24包含至少一設於該第二接合面24上的第二磁性元件241；具體實施例中，該至少一第二磁性元件241為一個第二磁性元件241。

【0027】 請參閱圖5及圖6所示，本創作之第二較佳實施例中，與第一較佳實施例差異在於：首先，該三角警示燈的箱體20A的第二接合面24A更包含兩相鄰連接件242A，該等連接件242A係位於該頂面21A與該底面22A之間，各連接件242A與該頂面21A的開關以及該箱體20A的該供電模組電性相連接。此外，該三角警示燈更包含一與該箱體20A的第二接合面24A相結合的第二三角板30A，該第二三角板30A包含一第二連接面31A以及一第二警示面32A。該第二連接面31A係包含一第二頂端311A、一相對於該第二頂端311A的第二底邊312A、至少一設於該第二頂端311A的第三磁性元件313A以及兩相鄰第二接合點314A。該至少一第三磁性元件313A係與該箱體20A的第二接合面24A的第二磁性元件241A磁性相吸附；具體實施例中，該至少一第三磁性元件313A為一個第三磁性元件313A。該等第二接合點314A係位於該第二頂端311A與該第二底邊312A之間，各第二接合點314A與該箱體20A的第二接合面24A的各連接件242A電性相連接。該第二警示面32A係相對於該第二連接面31A，該第二警示

面32A設有複數第二發光元件，該等第二發光元件與該第二連接面31A的該等第二接合點314A電性相連接，使得該等第二發光元件可藉由第二接合點314A與連接件242A電性相連接而通電發光；具體實施例中，該等第二發光元件為發光二極體且分散於該第二警示面32A的三個角落。

【0028】 請參閱圖2及圖3所示，本創作之第一較佳實施例於使用時，利用該箱體20的底面22使得本創作之三角警示燈可站立於地面。由於該箱體20內具有供電裝置，當開啟該箱體20的頂面21的開關，即可使該第一三角板10的第一警示面12的複數第一發光元件發出警示光亮，使本創作於夜間使用時更達成警示之效果。此外，該箱體20的底面22具有三個第一磁性元件221，可將本創作直接吸附於任何可被吸附的物質上，例如汽車車頂、後車箱蓋等；該箱體20的第二接合面24亦具有第二磁性元件241，可將本創作直接吸附在車尾，以增加警示的便利性。

【0029】 請參閱圖5及圖6所示，本創作之第二較佳實施例於使用時，該三角警示燈具有該第一三角板10A與該第二三角板30A，使得該三角警示燈於路上進行警示時，能更多方向性的達成警示效果。由於箱體20A的第二接合面24A設有第二磁性元件241A，該第二三角板30A的第二連接面31A亦具有第三磁性元件313A，藉由箱體20A的第二磁性元件241A與第二三角板30A的第三磁性元件313A使該箱體20A與該第二三角板30A可分離地相吸附，使拆裝時更為便利。

【0030】 根據本創作可作之不同修正及變化對於熟悉該項技術者而言均顯然不會偏離本創作的範圍與精神。雖然本創作已敘述特定的較佳具體事實，必須瞭解的是本創作不應被不當地限制於該等特定具體事實上。事實上，在實施本創作之已述模式方面，對於熟習該項技術者而言顯而易知之不同修正亦被涵蓋於下列申請專利範圍之內。

【符號說明】

【0031】

10, 10A第一三角板	11第一連接面
111第一頂端	112第一底邊
113扣件	114固定件
1141螺孔	115凸塊
116第一接合點	12第一警示面
20, 20A箱體	
21, 21A頂面	22, 22A底面
221第一磁性元件	23第一接合面
231延伸部	232凸部
2321穿孔	24, 24A第二接合面
241, 241A第二磁性元件	242A連接件
30A第二三角板	31A第二連接面
311A第二頂端	312A第二底邊
313A第三磁性元件	314A第二接合點
32A第二警示面	

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種三角警示燈，其包含：

一第一三角板，其包含：

一第一連接面，其包含一第一頂端以及一相對於該第一頂端的第一底邊；以及

一第一警示面，其係相對於該第一連接面，該第一警示面設有複數第一發光元件；以及

一箱體，其內具有一供電模組，該箱體係與該第一三角板相結合，且該箱體包含：

一頂面，其係設有一開關，該開關與該供電模組以及該第一三角板的第一警示面的複數第一發光元件電性相連接；

一底面，其係相對於該頂面；

一第一接合面，其係介於該頂面及該底面之間，且該第一接合面係與該第一三角板的第一連接面相結合；以及

一第二接合面，其係介於該頂面及該底面之間，且該第二接合面係相對於該第一接合面。

【第2項】如請求項1所述之三角警示燈，其中該第一連接面包含：

一扣件，其係凸設於該第一頂端並朝向該第一底邊延伸，該扣件與該第一連接面之間形成一容置空間；以及

兩固定件，其係分別設於該第一底邊的相對兩端。

【第3項】如請求項2所述之三角警示燈，其中該第一接合面包含：

一延伸部，其係從該第一接合面之外緣朝遠離該箱體且與該第一接合面之法線方向垂直延伸並部分圍繞該箱體，鄰近該頂面的延伸部與該第一三角板的

第一連接面的扣件相嵌合，且鄰近該頂面的延伸部置於該扣件與該第一連接面之間的容置空間內；以及

兩凸部，其係從該第一接合面朝遠離彼此方向且與該第一接合面平行凸設，各凸部係分別與該第一三角板之各固定件相連接。

【第4項】如請求項3所述之三角警示燈，其中各固定件具有一螺孔，各凸部上穿設有一具有螺紋的穿孔，各穿孔係與各螺孔相鎖合。

【第5項】如請求項3所述之三角警示燈，其中該第一連接面更包含兩凸塊，該等凸塊係相對橫向設置於該第一頂端與該第一底邊之間，該箱體的第一接合面介於該頂面與該底面的延伸部係與該等凸塊相抵靠。

【第6項】如請求項1所述之三角警示燈，其中該等第一發光元件為發光二極體且分散於該第二警示面的三個角落。

【第7項】如請求項1所述之三角警示燈，其中該第一三角板更包含兩相鄰的第一接合點，該等第一接合點係位於該第一頂端與該第一底邊之間，且各第一接合點與該等第一發光元件電性相連接。

【第8項】如請求項1所述之三角警示燈，其中該箱體的第二接合面包含至少一設於該第二接合面上的第二磁性元件。

【第9項】如請求項1所述之三角警示燈，其中該箱體的底面具有至少一第一磁性元件。

【第10項】如請求項9所述之三角警示燈，其中該至少一第一磁性元件為三個相鄰的第一磁性元件。

【第11項】如請求項1至10中任一項所述之三角警示燈，其中該三角警示燈更包含一第二三角板，該第二三角板包含：

一第二連接面，其係與該箱體的第二接合面相連接，該第二連接面包含一第二頂端以及一相對於該第二頂端的第二底邊；以及

一第二警示面，其係相對於該第二連接面，該第二警示面設有複數第二發光元件。

【第12項】如請求項11所述之三角警示燈，其中該第二連接面更包含至少一設於該第二頂端的第三磁性元件，該至少一第三磁性元件係與該箱體的第二接合面的第二磁性元件磁性相吸附。

【第13項】如請求項12所述之三角警示燈，其中該箱體的第二接合面的至少一第二磁性元件為一個第二磁性元件；該至少一第三磁性元件為一個第三磁性元件。

【第14項】如請求項11所述之三角警示燈，其中該第二三角板的第二連接面更包含兩相鄰第二接合點，該等第二接合點係位於該第二頂端與該第二底邊之間，該等第二接合點係與該第二警示面的複數第二發光元件電性相連接；該箱體的第二接合面更包含兩相鄰連接件，該等連接件係位於該頂面與該底面之間，各連接件與該頂面的開關以及該箱體的該供電模組電性相連接，各連接件與各第二接合點電性相連接。

【第15項】如請求項11所述之三角警示燈，其中該等第二發光元件為發光二極體且分散於該第二警示面的三個角落。

【新型圖式】

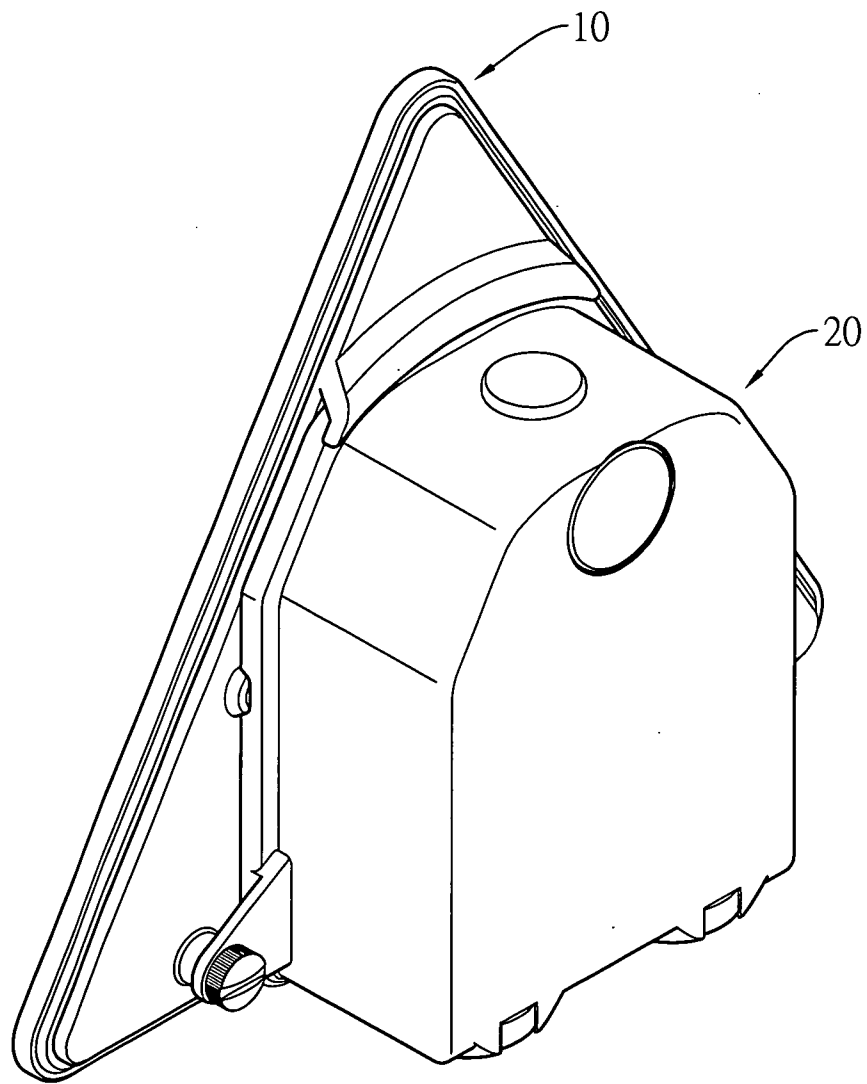


圖 1

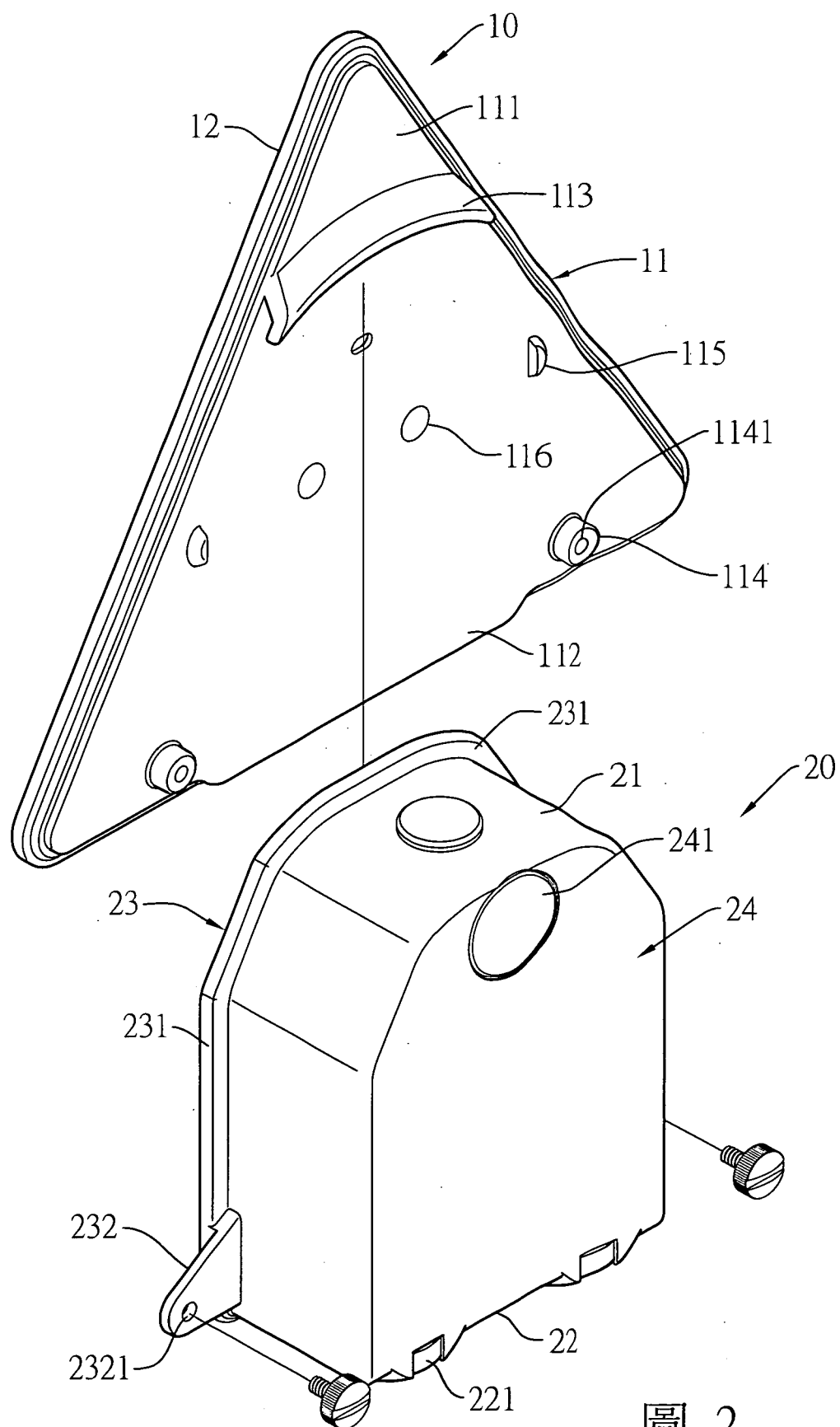


圖 2

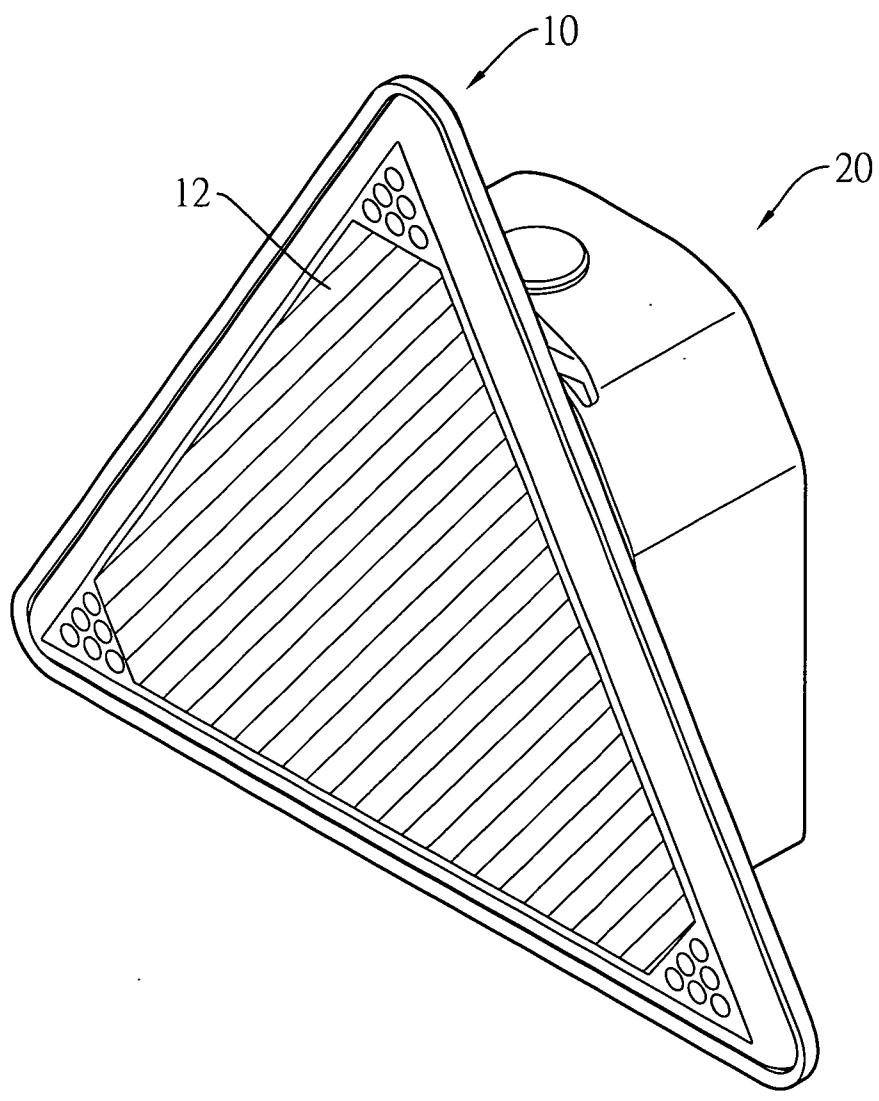


圖 3

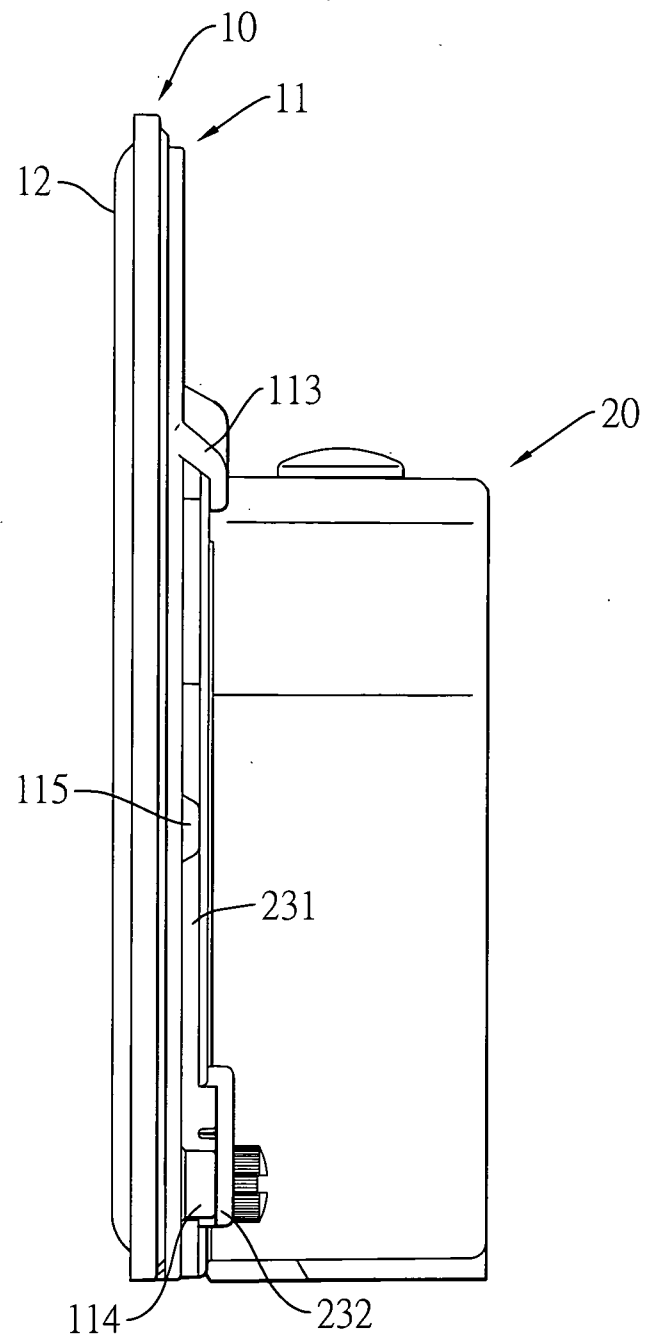


圖 4

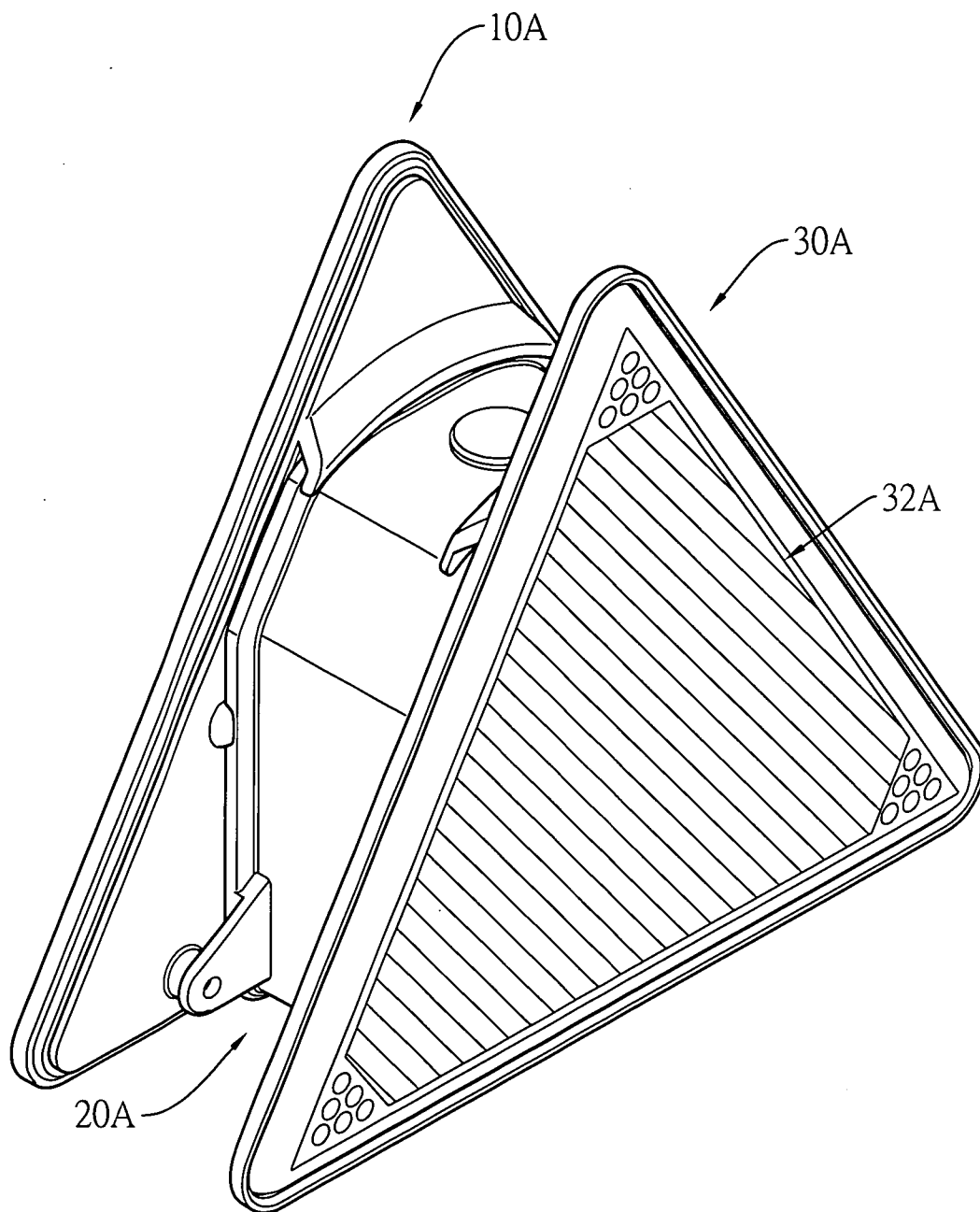


圖 5

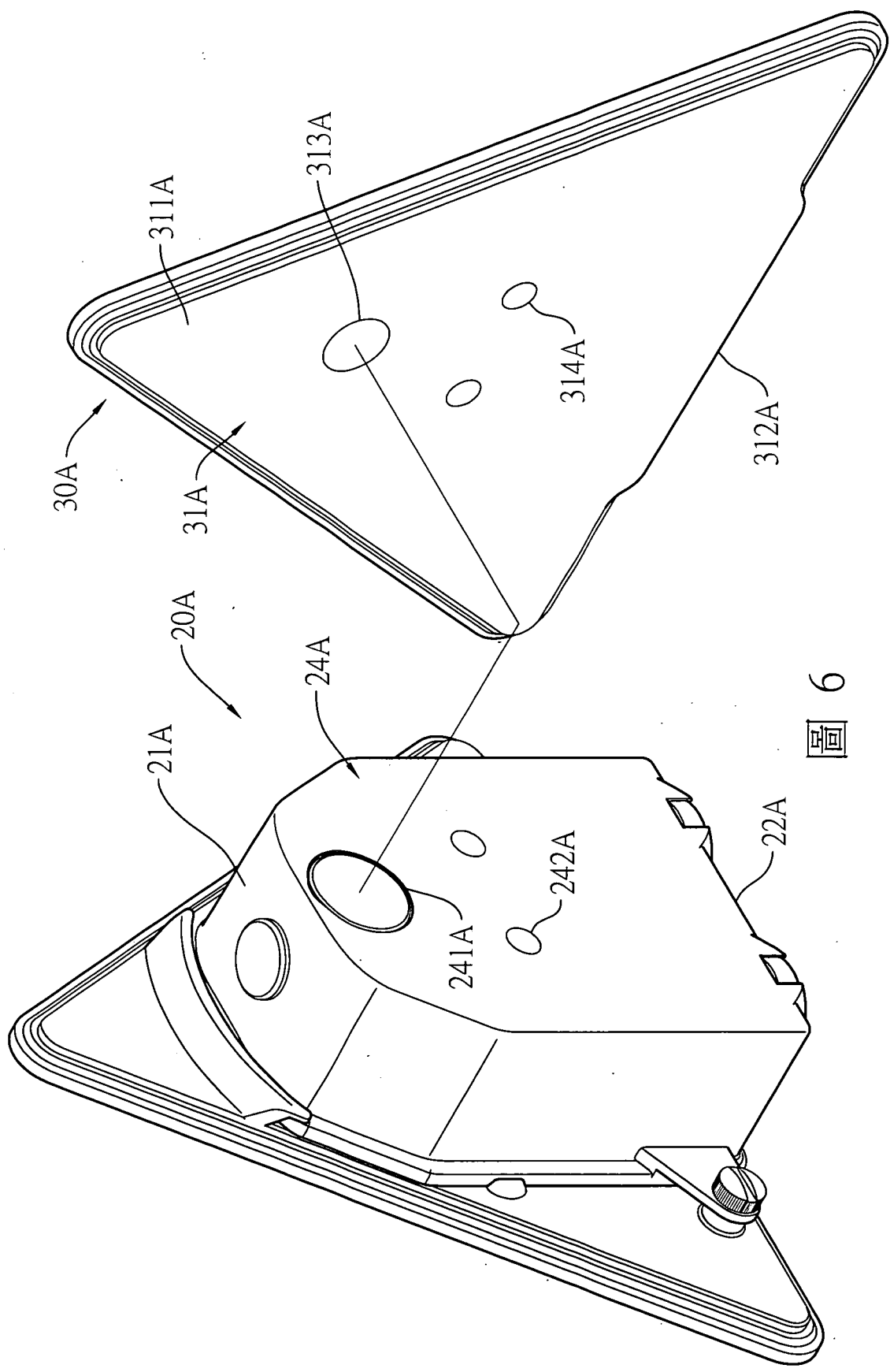


圖 6