



(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 M607222 U

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：109213447

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 10 月 14 日

(51)Int. Cl.：E03D9/02 (2006.01)

(71)申請人：滋原實業有限公司(中華民國) TZI YUAN CO., LTD. (TW)

高雄市鳳山區鎮北北巷 21 之 35 號

(72)新型創作人：劉東益 LIU, TUNG-I (TW)

(74)代理人：黃耀霆

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 17 頁

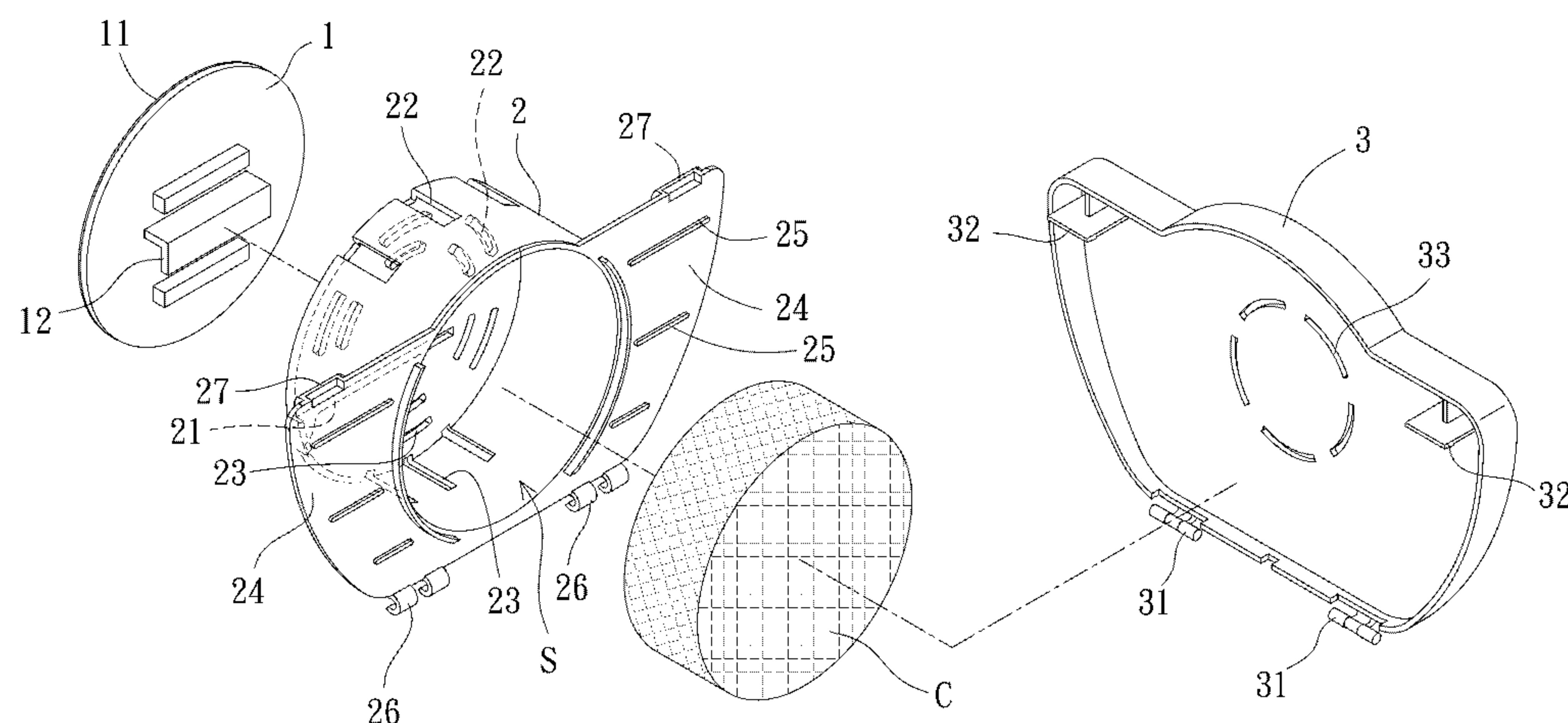
(54)名稱

小便斗清潔盒

(57)摘要

一種小便斗清潔盒，用以解決習知小便斗壁面清潔不易的問題。係包含：一基板，可固定於一小便斗的內壁；一盒體，結合於該基板，該盒體具有一容置空間，該容置空間供至少一清潔體容置，該盒體具有至少一進水口及至少一出水口，該至少一進水口及該至少一出水口與該容置空間相連通；及一蓋板，係可以結合於該盒體，使該清潔體不會掉出。

指定代表圖：



【第 1 圖】

符號簡單說明：

1:基板

11:膠著層

12:第一卡合部

2:盒體

21:第二卡合部

22:進水口

23:出水口

24:側板

25:肋條

26:第一樞接部

27:第一定位部

3:蓋板

31:第二樞接部

32:第二定位部

33:通孔

S:容置空間

M607222

TW M607222 U

C:清潔體



M607222

【新型摘要】

【中文新型名稱】 小便斗清潔盒

【中文】

一種小便斗清潔盒，用以解決習知小便斗壁面清潔不易的問題。係包含：一基板，可固定於一小便斗的內壁；一盒體，結合於該基板，該盒體具有一容置空間，該容置空間供至少一清潔體容置，該盒體具有至少一進水口及至少一出水口，該至少一進水口及該至少一出水口與該容置空間相連通；及一蓋板，係可以結合於該盒體，使該清潔體不會掉出。

【指定代表圖】 第 1 圖

【代表圖之符號簡單說明】

1:基板

11:膠著層

12:第一卡合部

2:盒體

21:第二卡合部

22:進水口

23:出水口

24:側板

25:肋條

26:第一樞接部

27:第一定位部

3:蓋板

31:第二樞接部

32:第二定位部

33:通孔

S:容置空間

C:清潔體

【新型說明書】

【中文新型名稱】 小便斗清潔盒

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種使用於小便斗的清潔用品，尤其是一種可固定於小便斗內壁面的小便斗清潔盒。

【先前技術】

【0002】 一般而言，小便斗係以清水沖刷的方式清潔殘留在小便斗內壁面的穢物，為能提升對小便斗內部的清潔效果，目前市面上已有多種可被放置於小便斗排水孔附近的清潔盒，使用時，由內壁面沖刷而下的水液將沖擊該清潔盒，使該清潔盒的內置物溶解並與水混合形成一清潔液，以由該清潔液清潔該排水孔附近的小便斗內壁，並可以達到產生芳香的效果。

【0003】 然而，由於該習知的清潔盒都是被直接置於鄰近排水孔位置，導致沖擊該清潔盒所形成的清潔液將只能清潔該排水孔附近位置，而無法清潔整個小便斗的內壁面。另一方面，一但小便斗的排水孔發生堵塞現象，導致排水較慢或完全堵塞時，該小便斗內的底部將蓄積液體，並導致該清潔盒長時間浸泡於該蓄積的液體當中，使該清潔盒所容置的清潔體形成持續溶解，進而形成該習知清潔體的浪費及減縮該清潔盒的使用壽命。

【0004】 有鑑於此，習知使用於小便斗的清潔盒確實仍有加以改善之必要。

【新型內容】

【0005】 為解決上述問題，本創作的目的是提供一種小便斗清潔盒，係

可以固定於小便斗的內壁面，使沖擊該清潔體的液體能清潔該小便斗的內壁面及排水孔周遭者。

【0006】 本創作的次一目的是提供一種小便斗清潔盒，係可以固定於小便斗的內壁面，以使置於該清潔盒內的清潔體不會浸泡於水液中者。

【0007】 本創作全文所述方向性或其近似用語，例如「前」、「後」、「左」、「右」、「上（頂）」、「下（底）」、「內」、「外」、「側面」等，主要係參考附加圖式的方向，各方向性或其近似用語僅用以輔助說明及理解本創作的各實施例，非用以限制本創作。

【0008】 本創作全文所記載的元件及構件使用「一」或「一個」之量詞，僅是為了方便使用且提供本創作範圍的通常意義；於本創作中應被解讀為包括一個或至少一個，且單一的概念也包括複數的情況，除非其明顯意指其他意思。

【0009】 本創作全文所述「結合」、「組合」或「組裝」等近似用語，主要包含連接後仍可不破壞構件地分離，或是連接後使構件不可分離等型態，係本領域中具有通常知識者可以依據欲相連之構件材質或組裝需求予以選擇者。

【0010】 本創作的小便斗清潔盒，包含：一基板，可固定於一小便斗的內壁；一盒體，結合於該基板，該盒體具有一容置空間，該容置空間供至少一清潔體容置，該盒體具有至少一進水口及至少一出水口，該至少一進水口及該至少一出水口與該容置空間相連通；及一蓋板，係可以結合於該盒體，使該清潔體不會掉出。

【0011】 據此，本創作的小便斗清潔盒，係可以固定於小便斗的內壁面並供放置清潔體，如此，使沖擊該清潔體的液體可以清潔該小便斗的內壁面及排水孔周遭底面，係具有增加清潔範圍及可以減少不良氣味的作用。以及，

該盒體可具有至少一進水口及至少一出水口，以減少該盒體內置的清潔體浸泡於水液中的時間，如此，係可以減少該清潔體的溶解而形成浪費。

【0012】 其中，該基板背面可以具有一膠著層，係可以固定該小便斗清潔盒於小便斗的內壁面。如此，該基板係可以方便地固定於小便斗的內壁面，係具有方便使用的功效。

【0013】 其中，該基板的表面可以具有一第一卡合部，該盒體可以具有一第二卡合部，該第二卡合部與該第一卡合部係可以相卡合。如此，係具有使該盒體與該基板成方便地結合與分離的功效。

【0014】 其中，該第一卡合部可以為凸出於該基板表面的一卡鉤，該第二卡合部可以為一開口槽，該開口槽的該開口可以供該第一卡合部的一端穿入。如此，係具有使該盒體與該基板可以容易、快速地相結合的功效。

【0015】 其中，該盒體具有向二側延伸的二側板，該二側板的一邊緣各具有一第一樞接部，該蓋板的一邊緣各具有一第二樞接部，該第二樞接部與該第一樞接部相樞接。如此，係具有使該蓋板係可以相對於該盒體成樞轉開啟或閉合的功效。

【0016】 其中，該第二樞接部與該第一樞接部分別為孔與軸。如此，係具有使該蓋板係可以相對於該盒體成樞轉開啟或閉合的功效。

【0017】 其中，該盒體具有向二側延伸的二側板，該二側板的另一邊緣各具有一第一定位部，該蓋板的另一邊緣各具有一第二定位部，該第二定位部與該第一定位部用以相扣合定位。如此，係具有使該蓋板與該盒體不會分離的功效。

【0018】 其中，該第二定位部與該第一定位部分別為凸緣與凹槽。如此，係具有使該蓋板與該盒體不會分離的功效。

【0019】 其中，該二側板上各可以具有至少一肋條。如此，係具有增加

該二側板強度的功效。

【0020】 其中，該蓋板上可以具有至少一通孔。如此，係具有使容置於該盒體內的該清潔體可以保持不浸濕狀態，進而可以延緩清潔體的溶解速度的功效。

【圖式簡單說明】

【0021】

〔第 1 圖〕 本創作較佳實施例的分解立體圖。

〔第 2 圖〕 本創作較佳實施例的組合正面圖。

〔第 3 圖〕 沿第 2 圖的 A-A 線剖面圖。

〔第 4 圖〕 如第 3 圖所示開啟蓋板情形圖。

〔第 5 圖〕 本創作的使用情形圖。

【實施方式】

【0022】 為讓本創作之上述及其他目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉本創作之較佳實施例，並配合所附圖式，詳細說明如下：

【0023】 請參照第 1 圖所示，其係本創作清潔盒的較佳實施例，係包含一基板 1、一盒體 2 及一蓋板 3，該盒體 2 係可以結合於該基板 1，該蓋板 3 係可以結合於該盒體 2。

【0024】 請參照第 1、2 圖所示，該基板 1 係可以固定於一小便斗的內壁，該固定可以為各種習知固定方式，本創作不予限制，在本實施例中，該基板 1 係由背面具有一膠著層 11，使該基板 1 可以由該膠著層 11 容易地黏貼於該小便斗內壁的一較高位置。該基板 1 的表面係具有一第一卡合部 12，該第一卡合部 12 可以為凸出於該基板 1 表面的一卡鉤。

【0025】該盒體 2 係可以結合於該基板 1，該結合可以為各種習知結合方式，本創作不予限制，在本實施例中，該盒體 2 係具有一第二卡合部 21，該第二卡合部 21 與該第一卡合部 12 相卡合。該第二卡合部 21 係可以為一開口槽，使形成卡鉤的該第一卡合部 12 的一端可以由該第二卡合部 21 的該開口穿入，使該盒體 2 可以容易、快速地與該基板 1 相結合。

【0026】該盒體 2 係具有一容置空間 S，該容置空間 S 可供至少一清潔體 C 容置，該盒體 2 係具有至少一進水口 22 及至少一出水口 23，該至少一進水口 22 及該至少一出水口 23 與該容置空間 S 相連通，使液體可以由該至少一進水口 22 進入至該容置空間 S，用以沖擊該清潔體 C 以釋出清潔液，及使該清潔液由該至少一出水口 23 流出。

【0027】該盒體 2 係可以供一蓋板 3 結合，使該蓋板 3 蓋合於該盒體 2 後，係可以確保該清潔體 C 容置於該盒體 2 時不會掉出。在本實施例中，該盒體 2 係具有向二側延伸的二側板 24，該二側板 24 上可各具有至少一肋條 25 以增加該二側板 24 的強度，該二側板 24 的一邊緣係可以各具有一第一樞接部 26，以及該二側板 24 的另一邊緣係可以各具有一第一定位部 27。

【0028】該蓋板 3 係可以結合於該盒體 2，該蓋板 3 較佳係與該盒體 2 成相對應的形狀。在本實施例中，該蓋板 3 的一邊緣係各具有一第二樞接部 31，以及該蓋板 3 的另一邊緣係各具有一第二定位部 32，該第二樞接部 31 與該第一樞接部 26 相樞接，使該蓋板 3 可以相對於該盒體 2 成樞轉開啟或閉合，該第二樞接部 31 與該第一樞接部 26 的樞接，可以為習知的孔與軸。當該蓋板 3 與該盒體 2 成閉合時，該第二定位部 32 可以與該第一定位部 27 相扣合定位，使該蓋板 3 與該盒體 2 不會分離，該第二定位部 32 與該第一定位部 27 的扣合，可以為習知的凸緣與凹槽；該第二定位部 32 與該第一定位部 27 成分離的未扣合時，該蓋板 3 可以相對於該盒體 2 成樞轉開啟，以方便更

換或補充該清潔體 C。較佳地，該蓋板 3 上還可以具有至少一通孔 33，使容置於該盒體 2 內的該清潔體 C 可以保持不浸濕狀態。

【0029】 請參照第 2、3、5 圖所示，其係本創作清潔盒的一使用例，該基板 1 係可以由該膠著層 11 黏貼於該小便斗內壁的一較高位置，該盒體 2 係由該第二卡合部 21 與該基板 1 的該第一卡合部 12 相卡合，該清潔體 C 係容置於該盒體 2 的該容置空間 S，該蓋板 3 的該第二定位部 32 係與該盒體 2 的該第一定位部 27 相扣合定位，使該蓋板 3 與該盒體 2 不會分離。當小便斗的出水口朝著內壁面由上而下噴灑水液時，該水液可以經由該至少一進水口 22 進入該容置空間 S，該水液可以沖擊該清潔體 C 以形成清潔液，該清潔液隨後可以經由該至少一出水口 23 流出，由於該清潔液可以由上而下沖刷小便斗的內壁面至小便斗的底面，如此，係可以較完整的清潔小便斗的內壁面與底面。

【0030】 請參照第 4 圖所示，當使用者欲替換該清潔體 C 時，係可以藉由該第二定位部 32 與該第一定位部 27 成分離的未扣合，使該蓋板 3 可以相對於該盒體 2 成樞轉開啟，使該清潔體 C 可以方便取出更換，或再補充該清潔體 C。

【0031】 綜上所述，本創作的小便斗清潔盒，係可以固定於小便斗的內壁面並供放置清潔體，如此，使沖擊該清潔體的液體可以清潔該小便斗的內壁面及排水孔周遭底面，係具有增加清潔範圍及可以減少不良氣味的作用。以及，該盒體可具有至少一進水口及至少一出水口，以減少該盒體內置的清潔體浸泡於水液中的時間，如此，係可以減少該清潔體的溶解而形成浪費。另外，該盒體可以自該基板裝卸以及可以開啟該蓋板，係提升了更換該清潔體的便利性。又，該蓋板上可以具有至少一通孔，係可以使容置於該盒體內的該清潔體可以保持不浸濕狀態，進而可以延緩清潔體的溶解速度的功效。

【0032】 雖然本創作已利用上述較佳實施例揭示，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者在不脫離本創作之精神和範圍之內，相對上述實施例進行各種更動與修改仍屬本創作所保護之技術範疇，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0033】

〔 本創作 〕

- 1:基板
- 11:膠著層
- 12:第一卡合部
- 2:盒體
- 21:第二卡合部
- 22:進水口
- 23:出水口
- 24:側板
- 25:肋條
- 26:第一樞接部
- 27:第一定位部
- 3:蓋板
- 31:第二樞接部
- 32:第二定位部
- 33:通孔
- S:容置空間

C:清潔體

【新型申請專利範圍】

【請求項 1】 一種小便斗清潔盒，包含：

一基板，可固定於一小便斗的內壁；

一盒體，結合於該基板，該盒體具有一容置空間，該容置空間供至少一清潔體容置，該盒體具有至少一進水口及至少一出水口，該至少一進水口及該至少一出水口與該容置空間相連通；及

一蓋板，係可以結合於該盒體，使該清潔體不會掉出。

【請求項 2】 如請求項 1 之小便斗清潔盒，其中，該基板背面具有一膠著層。

【請求項 3】 如請求項 1 之小便斗清潔盒，其中，該基板的表面具有一第一卡合部，該盒體具有一第二卡合部，該第二卡合部與該第一卡合部相卡合。

【請求項 4】 如請求項 3 之小便斗清潔盒，其中，該第一卡合部為凸出於該基板表面的一卡鉤，該第二卡合部為一開口槽，該開口槽的該開口供該第一卡合部的一端穿入。

【請求項 5】 如請求項 1 之小便斗清潔盒，其中，該盒體具有向二側延伸的二側板，該二側板的一邊緣各具有一第一樞接部，該蓋板的一邊緣各具有一第二樞接部，該第二樞接部與該第一樞接部相樞接。

【請求項 6】 如請求項 5 之小便斗清潔盒，其中，該第二樞接部與該第一樞接部分別為孔與軸。

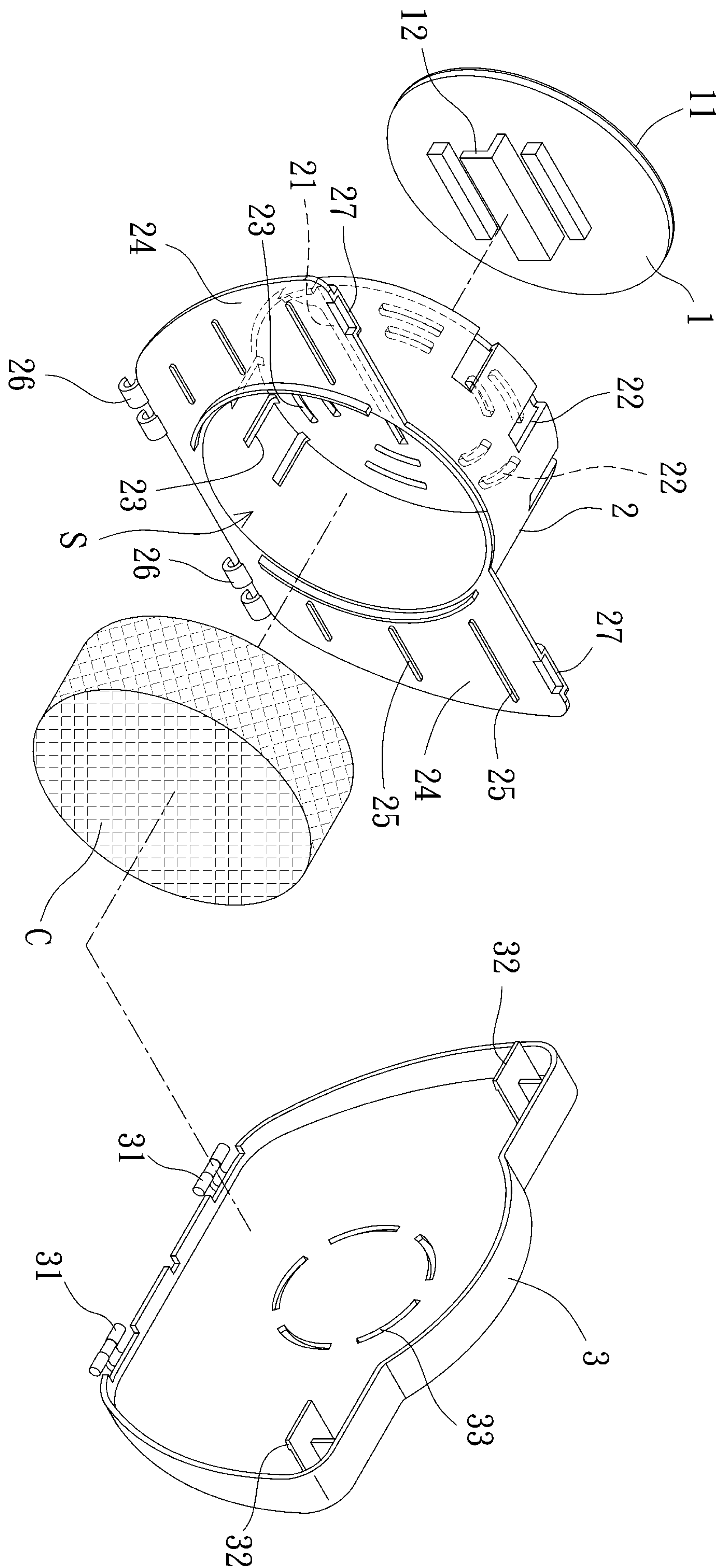
【請求項 7】 如請求項 1 之小便斗清潔盒，其中，該盒體具有向二側延伸的二側板，該二側板的另一邊緣各具有一第一定位部，該蓋板的另一邊緣各具有一第二定位部，該第二定位部與該第一定位部用以相扣合定位。

【請求項 8】 如請求項 7 之小便斗清潔盒，其中，該第二定位部與該第一定位部分別為凸緣與凹槽。

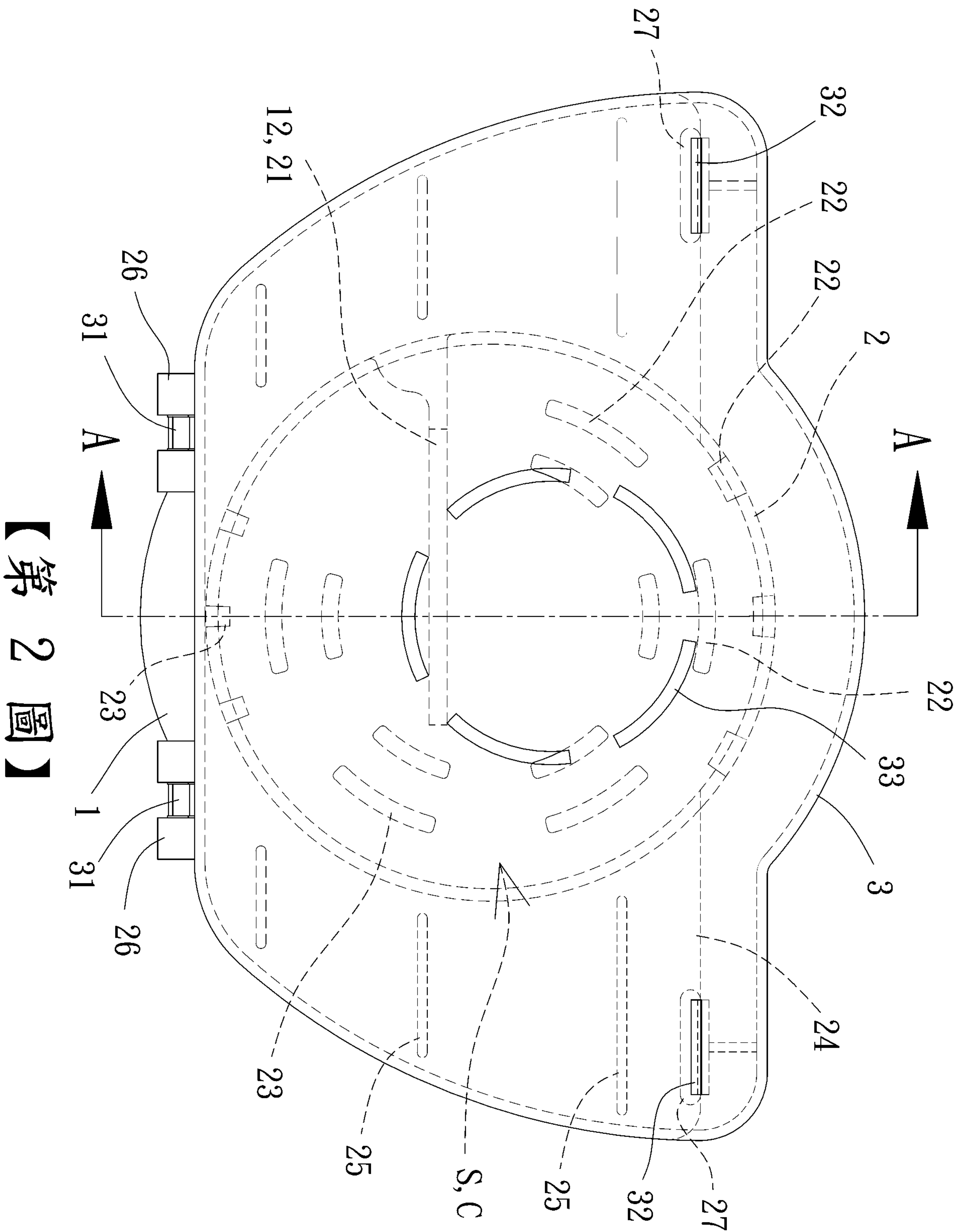
【請求項 9】 如請求項 1 之小便斗清潔盒，其中，該盒體具有向二側延伸的二側板，該二側板上各具有至少一肋條。

【請求項 10】 如請求項 1 之小便斗清潔盒，其中，該蓋板上具有至少一通孔。

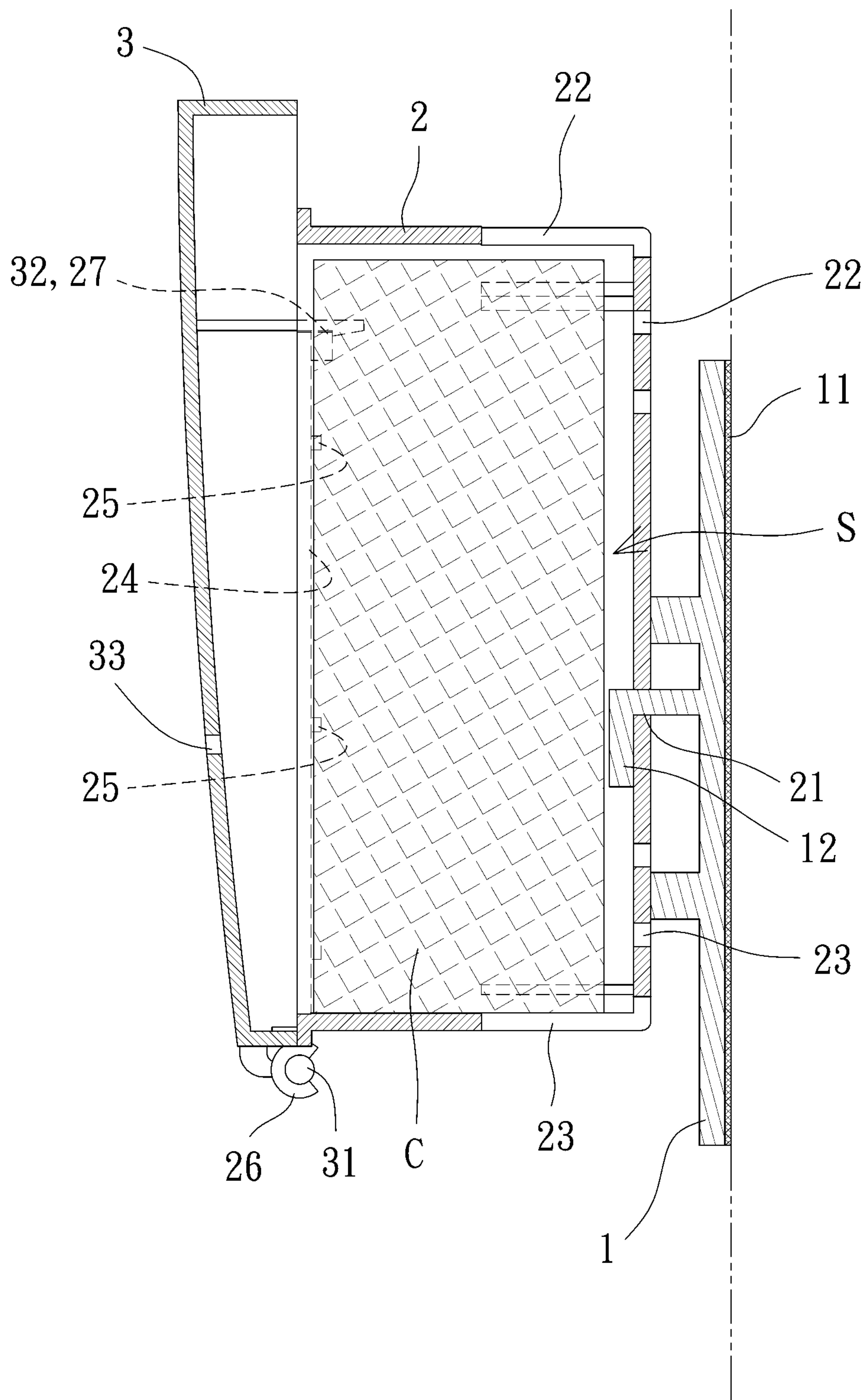
【新型圖式】



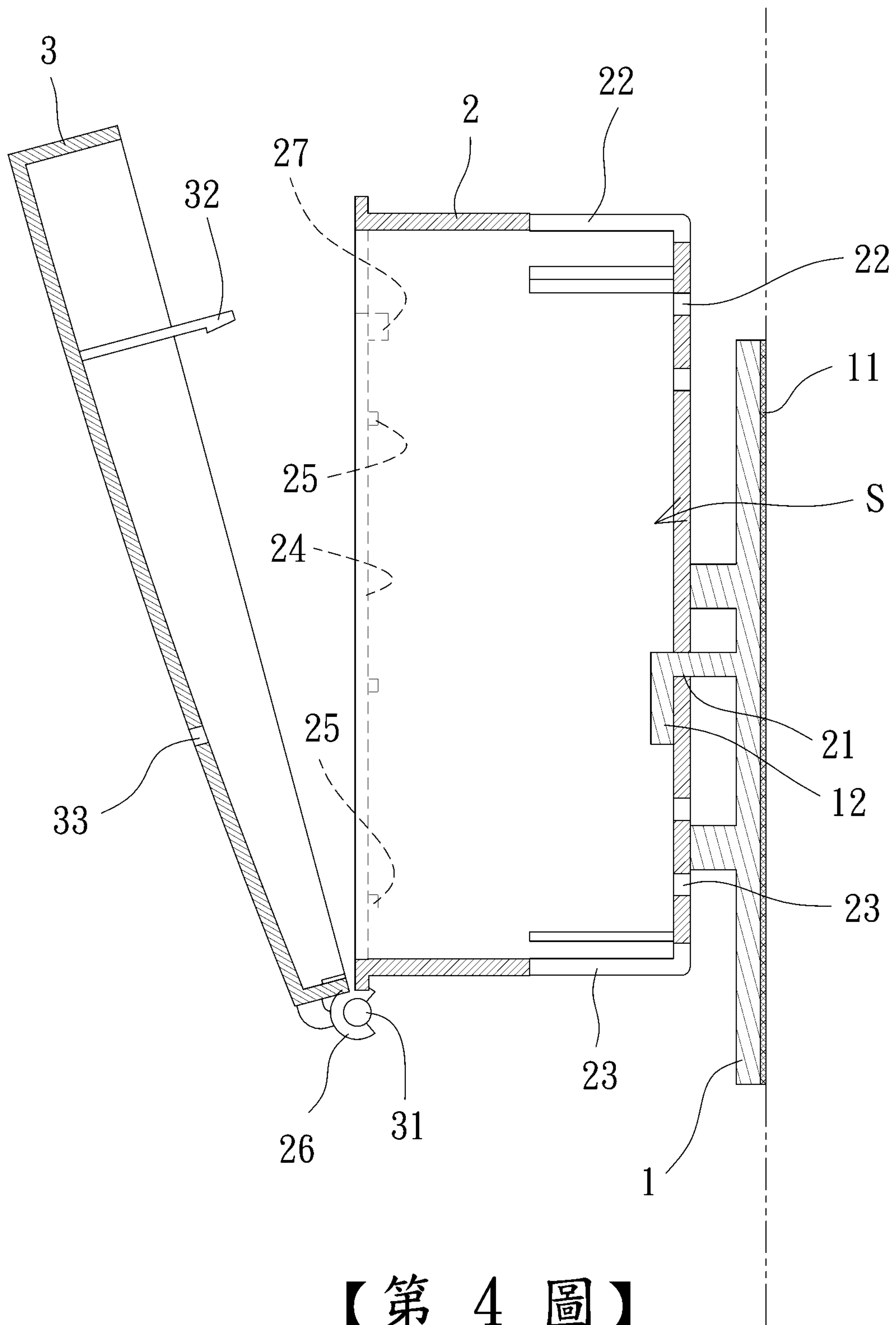
【第一圖】



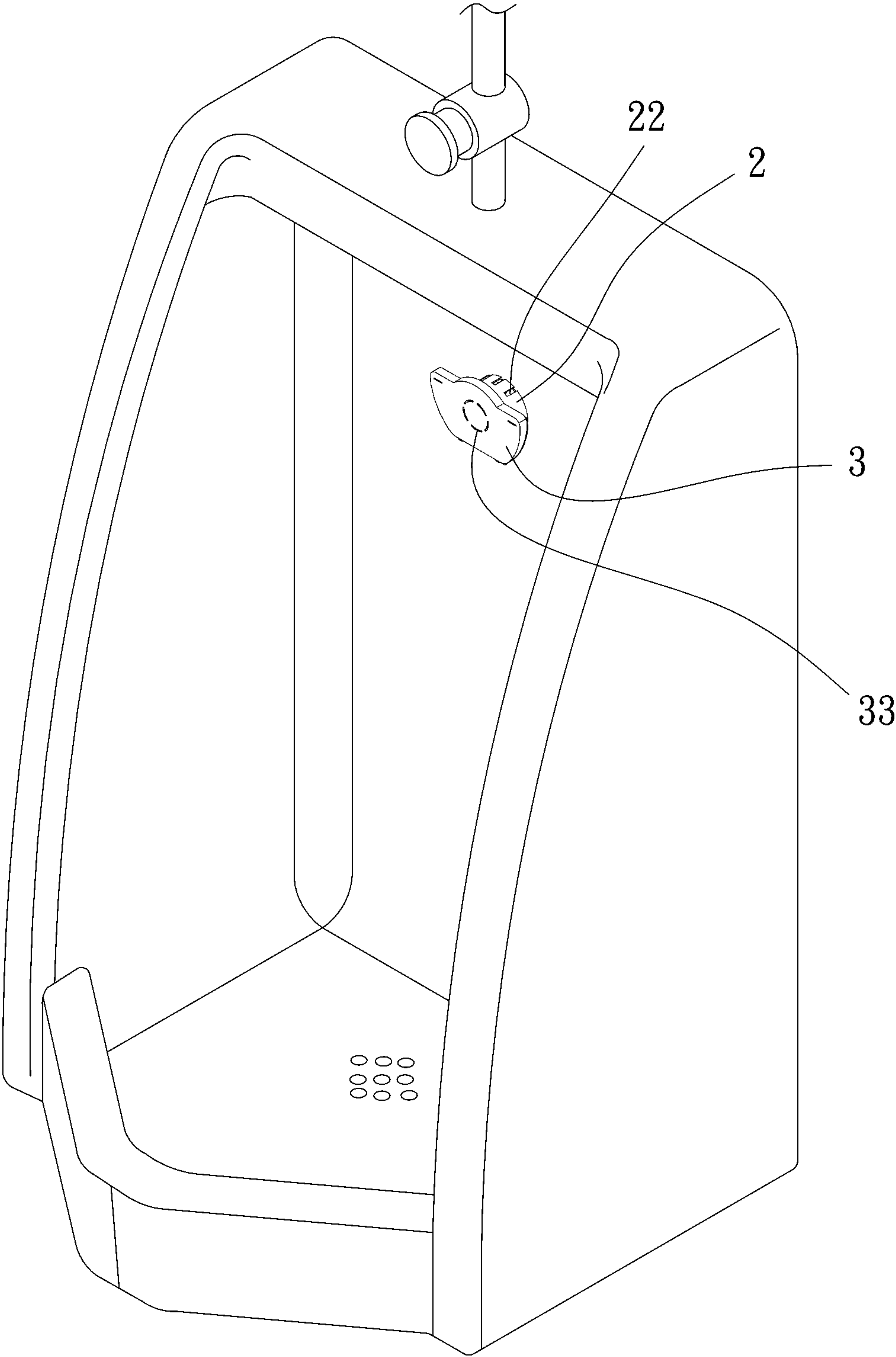
【第 2 圖】



【第 3 圖】



【第 4 圖】



【第 5 圖】