



(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 M525960 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：105202723

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 26 日

(51)Int. Cl. : **E03D7/00 (2006.01)**

(71)申請人：良立有限公司(中華民國) (TW)

彰化縣線西鄉下犁路 53 之 12 號

(72)新型創作人：黃弘昌 (TW)

(74)代理人：吳芳池

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：7 共 17 頁

(54)名稱

流動廁所之通風結構改良 (三)

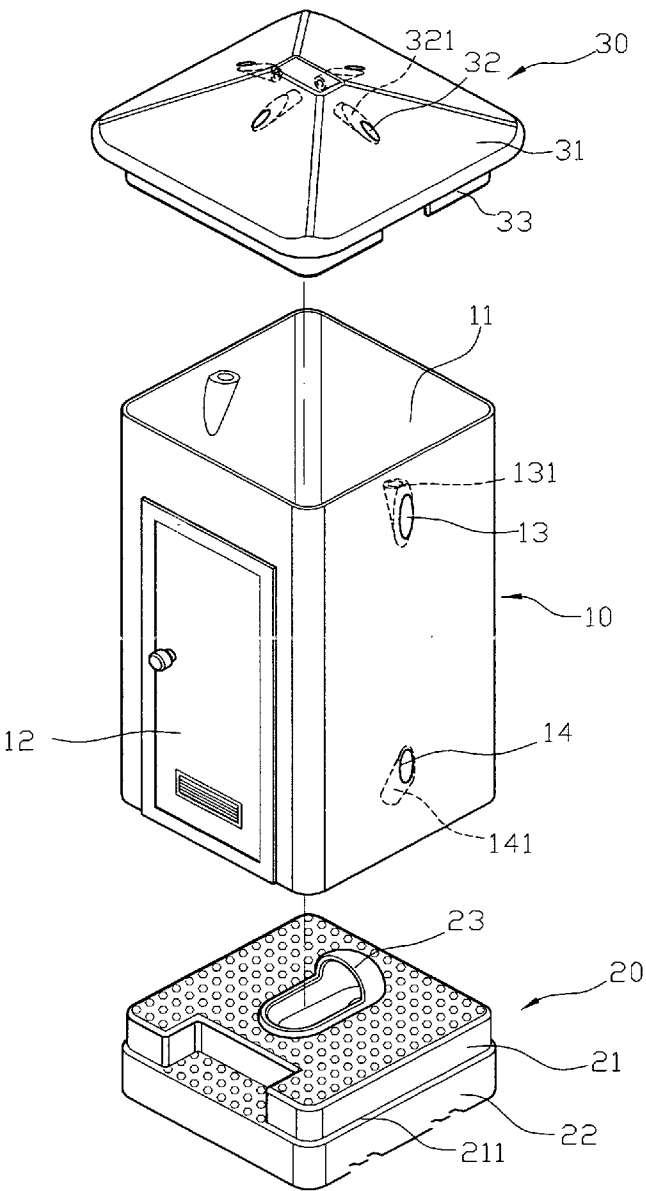
(57)摘要

一種流動廁所之通風結構改良(三)，其包含：一廁所本體、一底座以及一頂蓋，其中，該頂蓋概呈一錐形狀於頂部表面設有至少四斜面部，並分別於斜面部皆設有至少一透氣孔，更由透氣孔往頂蓋內部延伸設有上傾斜通道，藉此，當雨水落下打在頂蓋時，其雨水不僅會自然沿著斜面部往下滑落，且經過透氣孔時，還能透過透氣孔往內延伸之上傾斜通道以避免雨水經由透氣孔進入廁所本體之如廁空間內，增添流動廁所使用之實用性。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 10 . . . 廁所本體
- 11 . . . 如廁空間
- 12 . . . 門板
- 13 . . . 上通風口
- 131 . . . 導流通道
- 14 . . . 下通風口
- 141 . . . 導入通道
- 20 . . . 底座
- 21 . . . 下層
- 211 . . . 階嵌部
- 22 . . . 上層
- 23 . . . 馬桶
- 30 . . . 頂蓋
- 31 . . . 斜面部
- 32 . . . 透氣孔
- 321 . . . 上傾斜通道
- 33 . . . 凸部



第2圖

新型摘要

※ 申請案號：105202723

※ 申請日：105.2.26

※IPC 分類：E03D7/00 (2006.01)

【新型名稱】 流動廁所之通風結構改良(三)

【中文】

一種流動廁所之通風結構改良(三)，其包含：一廁所本體、一底座以及一頂蓋，其中，該頂蓋概呈一錐形狀於頂部表面設有至少四斜面部，並分別於斜面部皆設有至少一透氣孔，更由透氣孔往頂蓋內部延伸設有上傾斜通道，藉此，當雨水落下打在頂蓋時，其雨水不僅會自然沿著斜面部往下滑落，且經過透氣孔時，還能透過透氣孔往內延伸之上傾斜通道以避免雨水經由透氣孔進入廁所本體之如廁空間內，增添流動廁所使用之實用性。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 10 廁所本體
- 11 如廁空間
- 12 門板
- 13 上通風口
- 131 導流通道
- 14 下通風口
- 141 導入通道
- 20 底座
- 21 下層
- 211 階嵌部
- 22 上層
- 23 馬桶
- 30 頂蓋
- 31 斜面部
- 32 透氣孔
- 321 上傾斜通道
- 33 凸部

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】 流動廁所之通風結構改良(三)

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種通風結構，尤指一種流動廁所之通風結構改良(三)。

【先前技術】

【0002】 按，在如大型群眾臨時聚會之類戶外場所，有時該場所屬於完全開放式的空曠地點，並無任何相關廁所設備，但大量進出人員仍有如廁需求，此時即有設置流動廁所之必要性。為形成流動廁所之使用方便性及隱密性功能，此類流動廁所結構係由基座、組合於基座四周邊之廁所本體側板、正面可開閉門板以及頂蓋等構件所組成，此類構件通常為個別成型後再加以組裝，即因為必需顧及隱密性功能，上述習用流動廁所結構必需採用密合構造，其內部使用空間因而悶熱不透氣，雖然在習用流動廁所結構中，通常可在接近頂蓋位置預設氣窗，但是整體內部通風循環效果依然不甚理想，使用者在此類流動廁所內部時，仍有悶熱及氣味不佳的狀況，相當不理想。

【0003】 有鑑於此，本創作人於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

【新型內容】

【0004】 本創作所欲解決之技術問題在於針對現有技術存在的上述缺失，提供一種流動廁所之通風結構改良(三)。

【0005】 一種流動廁所之通風結構改良(三)，其包含：一廁所本體、一底座以及一頂蓋，其中，一廁所本體係以四邊板環設具有一如廁空間，並於一邊板上設有一門板，一底座具有一下層以及一上層，該下層周邊面積皆略大於上層具有一階嵌部，其上層係提供廁所本體嵌套固定，再以階嵌部提供廁所本體抵靠限制，且上層更裝設有一馬桶，一頂蓋概呈一錐形狀於頂部表面設有至少四斜面部，並分別於斜面部皆設有至少一透氣孔，更由透氣孔往頂蓋內部延伸設有上傾斜通道，又頂蓋底部係一體延伸有凸部，再透過凸部嵌設於廁所本體上方，藉由上述結構，俾以構成一種連動廁所之通風結構改良(三)。

【0006】 對照先前技術之功效：該頂蓋係於各斜面部分別設有一透氣孔，且該透氣孔更往內延伸有上傾斜通道，當雨水落下打在頂蓋時，其雨水不僅會自然沿著斜面部往下滑落，且經過透氣孔時，還能透過透氣孔往內延伸之上傾斜通道以避免雨水經由透氣孔進入廁所本體之如廁空間內，增添流動廁所用之實用性。

【圖式簡單說明】

【0007】

第 1 圖：係為本創作之立體圖。

第 2 圖：係為本創作之分解圖。

第 3 圖：係為本創作之剖視圖。

第 4 圖：係為本創作之另一實施例之立體圖。

第 5 圖：係為本創作之又另一實施例之立體圖。

第 6 圖：係為本創作之又另一實施例之剖視圖。

第 7 圖：係為本創作之又另一實施例之剖視圖。

【實施方式】

【0008】 為使 貴審查委員對本創作之目的、特徵及功效能夠有更進一步之瞭解與認識，以下茲請配合【圖式簡單說明】詳述如後：

首先，先請參閱第1、2、3圖所示，一種流動廁所之通風結構改良(三)，其包含：一廁所本體10、一底座20以及一頂蓋30，其中，一廁所本體10係以四邊板環設具有一如廁空間11，其中一邊板上設有一門板12，再由二相對稱之邊板上皆設有一上通風口13以及下通風口14，該上通風口13係往廁所本體10內部延伸有導流通道131，且該導流通道131係往上延伸形成傾斜狀，而該下通風口14係往廁所內部延伸有導入通道141，且該導入通道141係往下延伸形成傾斜狀，一底座20具有一下層21以及一上層22，該下層21周邊面積皆略大於上層具有一階嵌部211，其上層22係提供廁所本體10嵌套固定，再以階嵌部211提供廁所本體10抵靠限制，且上層更裝設有一馬桶23，一頂蓋30概呈一錐形狀於頂部表面設有至少四斜面部31，並分別於斜面部31皆設有至少一呈圓孔狀之透氣孔32，更由透氣孔32往頂蓋30內部延伸設有上傾斜通道321，且該頂蓋30之透氣孔32亦可呈一非圓孔狀(如第4圖所示)，而廁所本體之上、下通風口13、14同樣可呈一非圓孔狀(如第5、6圖所示)，又頂蓋30底部係一體延伸有凸部33，再透過凸部33嵌設於廁所本體10上方，藉由上述結構，俾以完成一種流動廁所之通風結構改良(三)。

【0009】 其結構之組成暨實際使用之狀態，再請參閱第3圖所示，該

底座20係組設支撐於廁所本體10底部，透過上層22提供廁所本體10的嵌套定位，再以下層21及上層22間形成之階嵌部211提供廁所本體10抵靠限位，該頂蓋30係透過凸部33嵌設於廁所本體10上方，藉此，由於廁所本體10之二相對稱之邊板皆設有上、下通風口13、14，以供外部空氣導入廁所本體10之如廁空間11內，並利用煙囪效應、熱對流的原理將熱空氣以及臭氣往上帶，進而通過頂蓋30之透氣孔32排出廁所本體10外，達到如廁空間11與外部空氣的導通對流，進而提升如廁空間11的降溫及排臭功效，降低如廁空間11之悶熱感以及如廁人員的不適，增進流動廁所使用之舒適性，再者，該頂蓋30之透氣孔32更往內延伸有上傾斜通道321，當流動廁所之所在位置下雨時，其雨水則會沿著頂蓋30之斜面部31往下滑落，同時透過上傾斜通道321避免雨水由透氣孔32滴落至如廁空間11內，增添流動廁所使用之實用性。

【0010】 再者，該廁所本體10與頂蓋30係一體成型，如第7圖所示，俾以提升結構使用之強度及穩定性者。

【0011】 藉上述具體實施例之結構，可得到下述之效益：該頂蓋30係於各斜面部31分別設有一透氣孔32，且該透氣孔32更往內延伸有上傾斜通道321，當雨水落下打在頂蓋30時，其雨水不僅會自然沿著斜面部31往下滑落，且經過透氣孔32時，還能透過透氣孔32往內延伸之上傾斜通道321以避免雨水經由透氣孔32進入廁所本體10之如廁空間內，增添流動廁所使用之實用性。

【0012】 綜上所述，本創作確實已達突破性之結構設計，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上之利用性與進步性，且本創作未見於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法相關法條之規定，爰依法提出創作

專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

唯以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0013】

- 10 廁所本體
- 11 如廁空間
- 12 門板
- 13 上通風口
- 131 導流通道
- 14 下通風口
- 141 導入通道
- 20 底座
- 21 下層
- 211 階嵌部
- 22 上層
- 23 馬桶
- 30 頂蓋
- 31 斜面部
- 32 透氣孔
- 321 上傾斜通道

33 凸部

申請專利範圍

1、一種流動廁所之通風結構改良，其包含：

一廁所本體，該廁所本體係以四邊板環設具有一如廁空間，並於一邊板上設有一門板；

一底座，該底座具有一下層以及一上層，該下層周邊面積皆略大於上層具有一階嵌部，其上層係提供廁所本體嵌套固定，再以階嵌部提供廁所本體抵靠限制，且上層更裝設有一馬桶；

一頂蓋，該頂蓋概呈一錐形狀於頂部表面設有至少四斜面部，並分別於斜面部皆設有至少一透氣孔，更由透氣孔往頂蓋內部延伸設有上傾斜通道，又頂蓋底部係一體延伸有凸部，再透過凸部嵌設於廁所本體上方。

2、根據申請專利範圍第 1 項所述之流通廁所之通風結構改良，其中，廁所本體之二相對稱邊板上皆設有一上通風口以及下通風口。

3、根據申請專利範圍第 2 項所述之流通廁所之通風結構改良，其中，該上通風口係往廁所本體內部延伸有導流通道，且該導流通道係往上延伸形成傾斜狀。

4、根據申請專利範圍第 2 項所述之流通廁所之通風結構改良，其中，該下通風口係往廁所內部延伸有導入通道，且該導入通道係往下延伸形成傾斜狀。

5、根據申請專利範圍第 1 項所述之流通廁所之通風結構改良，其中，頂蓋之透氣孔係呈圓孔狀。

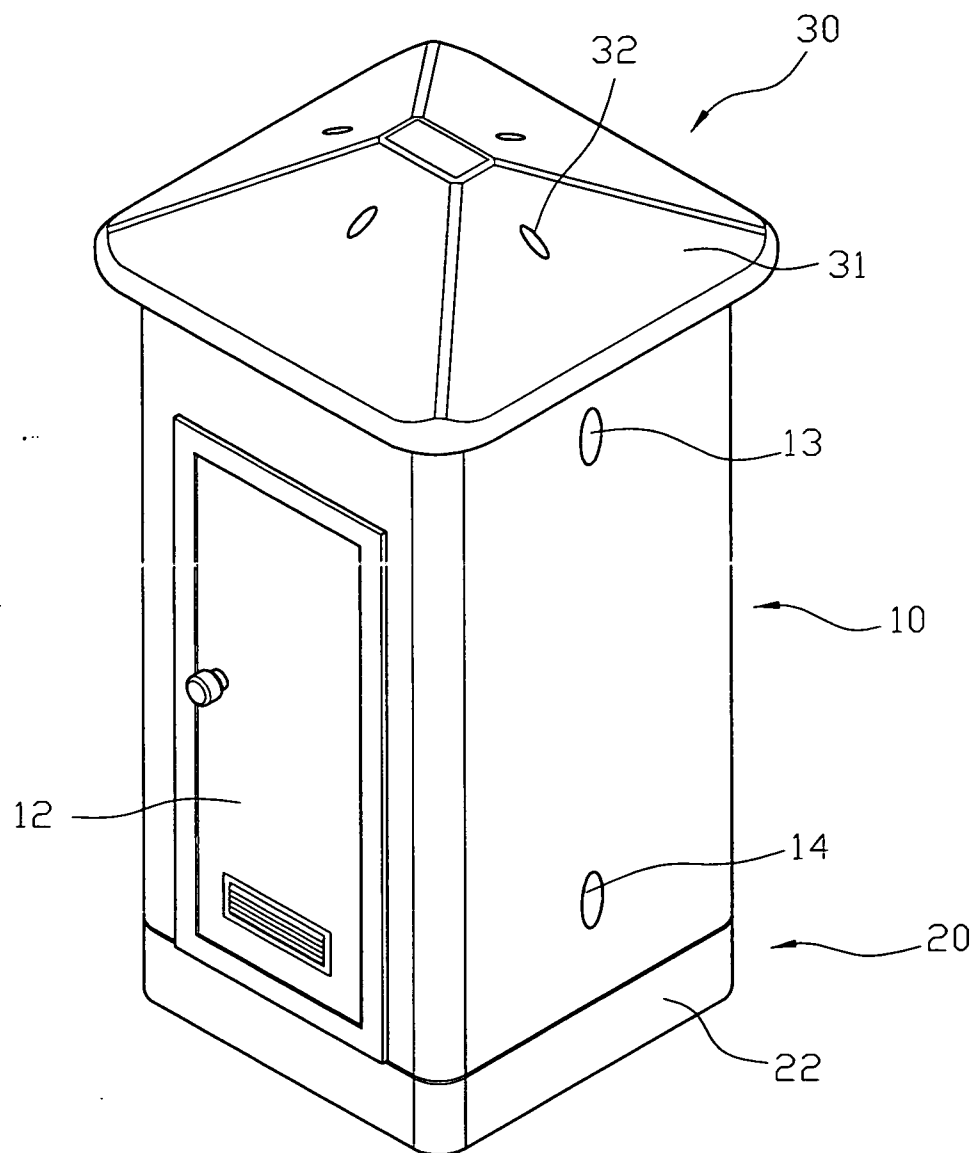
6、根據申請專利範圍第 1 項所述之流通廁所之通風結構改良，其中，頂蓋之透氣孔係呈非圓孔狀。

7、根據申請專利範圍第 1 項所述之流通廁所之通風結構改良，其中，廁

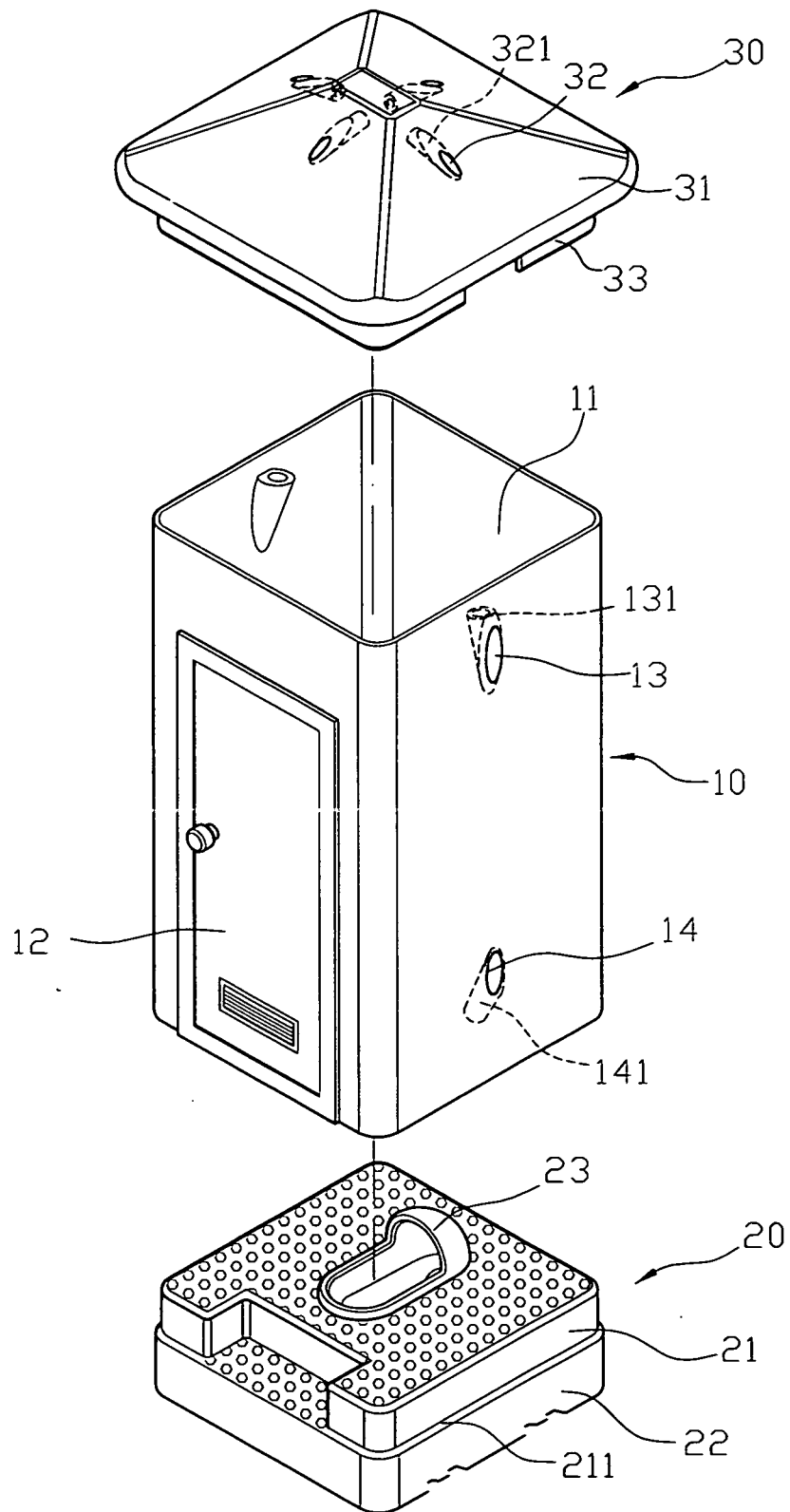
所本體之上、下通風口係呈非圓孔狀。

- 8、根據申請專利範圍第 1 項所述之流通廁所之通風結構改良，其中，廁所本體與頂蓋係一體成型者。

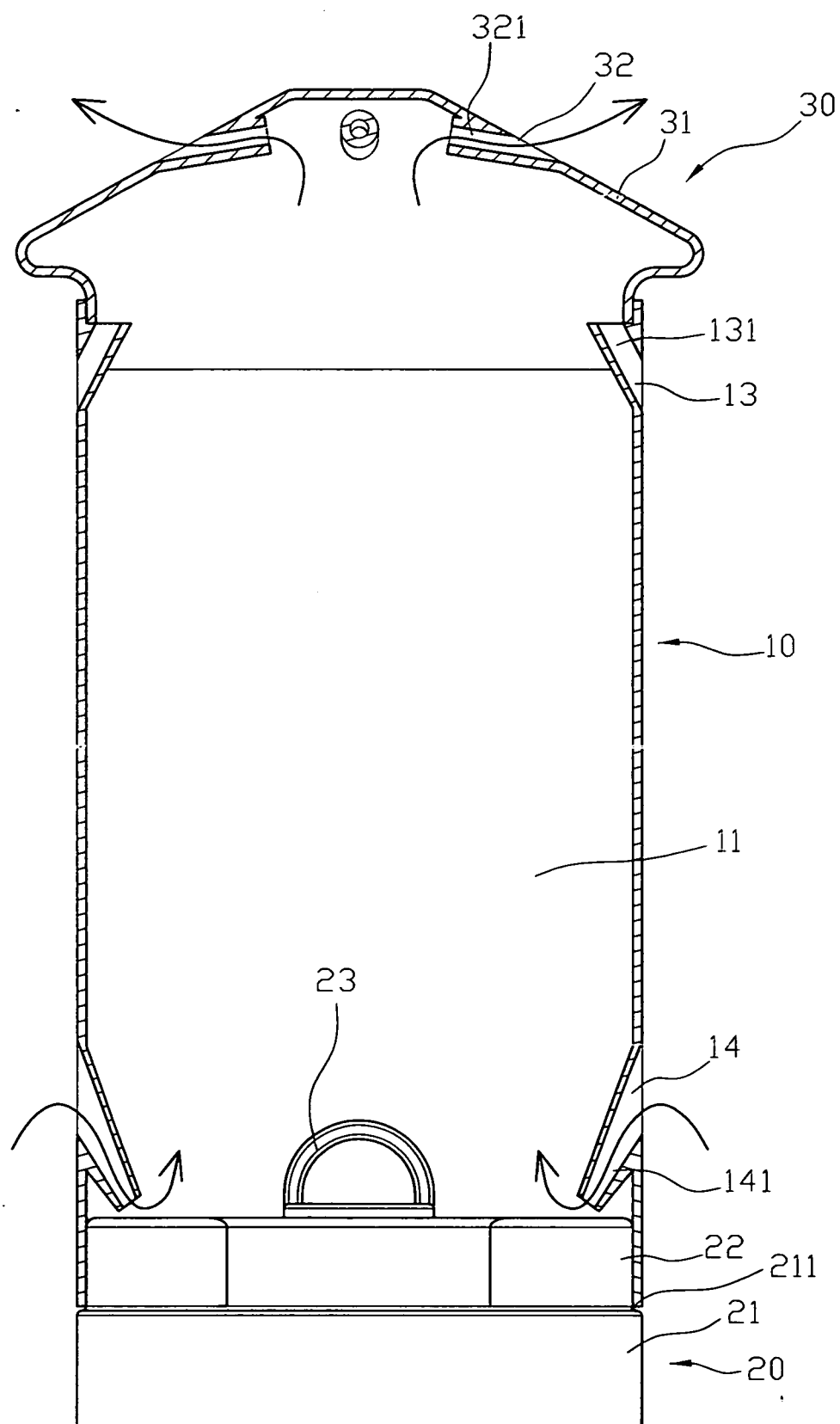
圖式



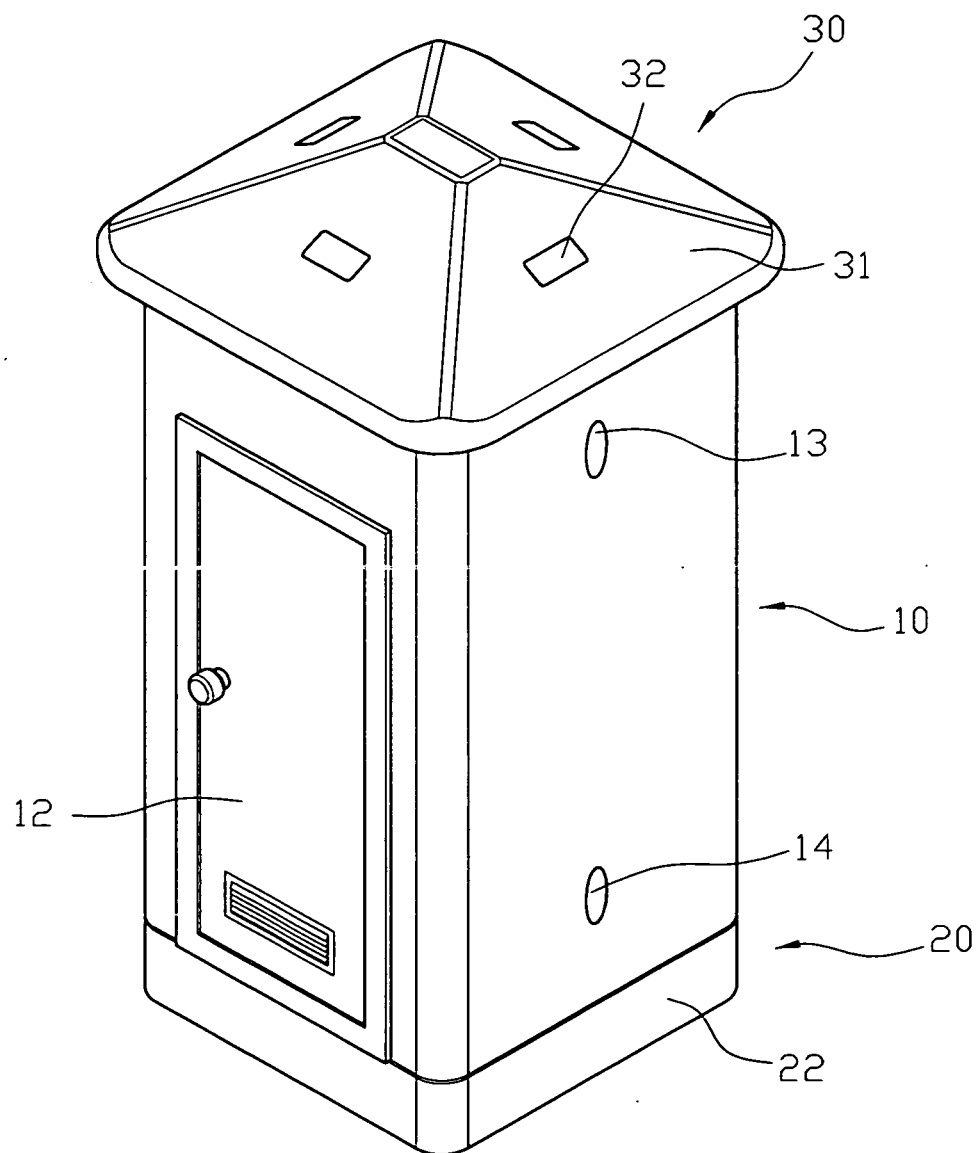
第1圖



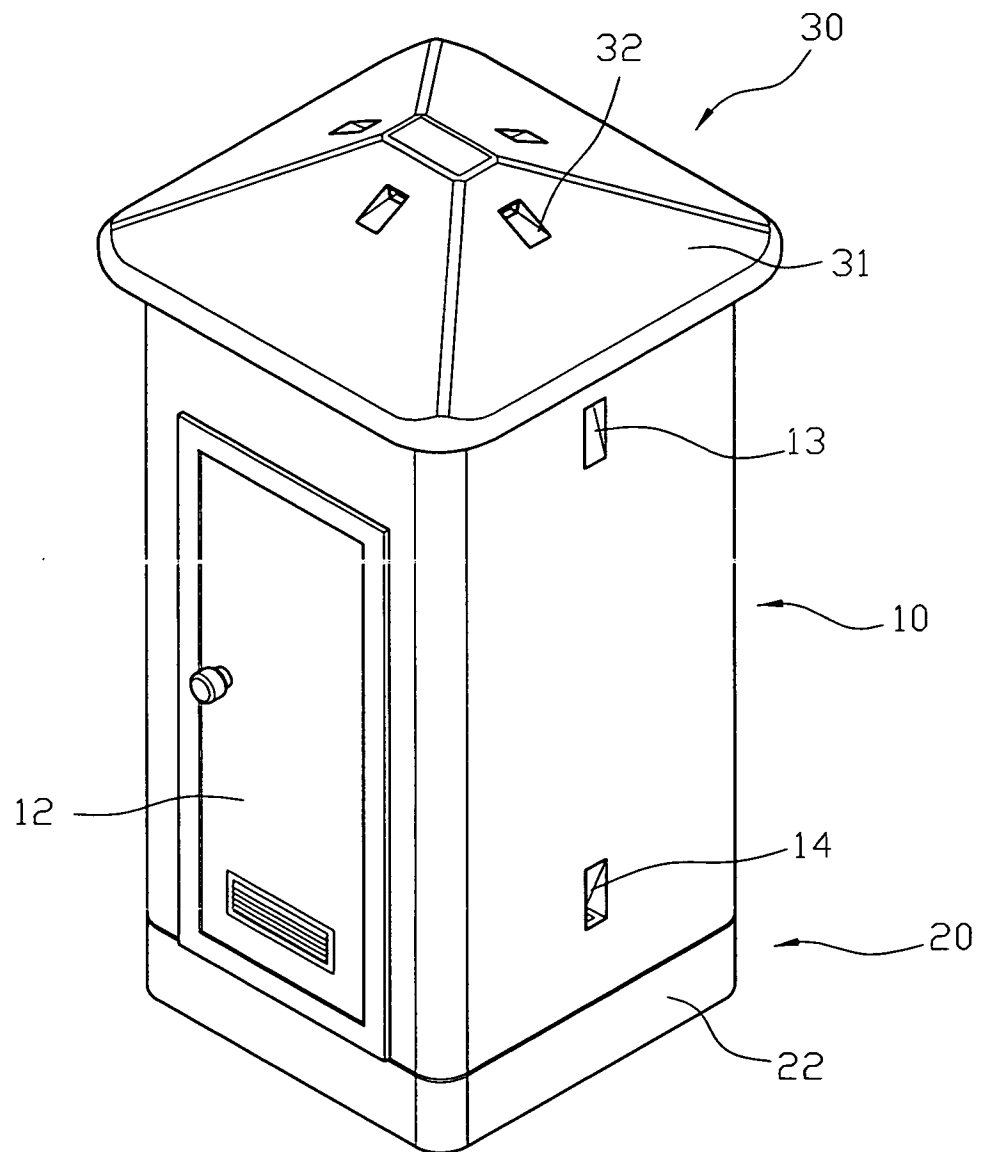
第2圖



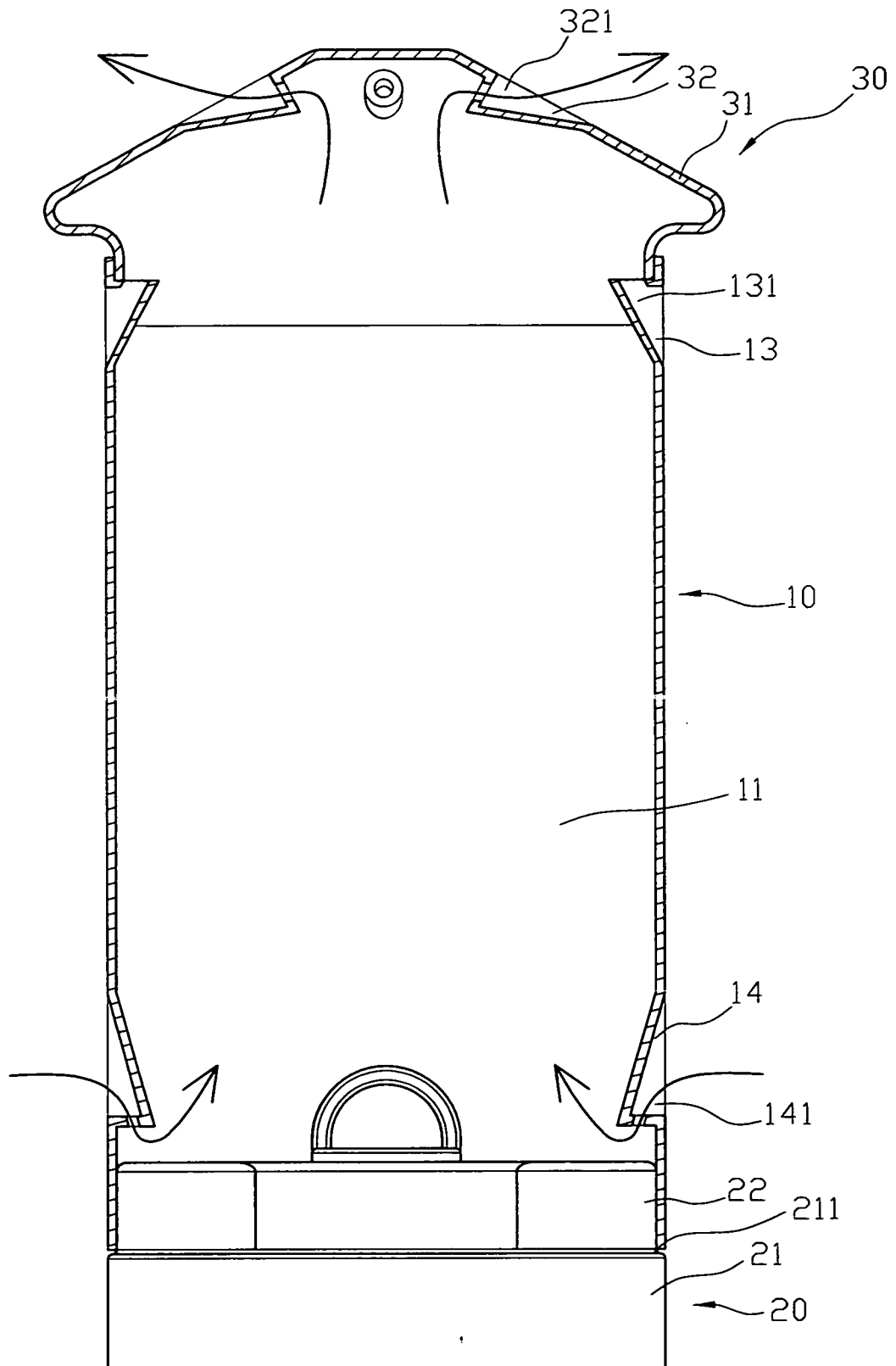
第3圖



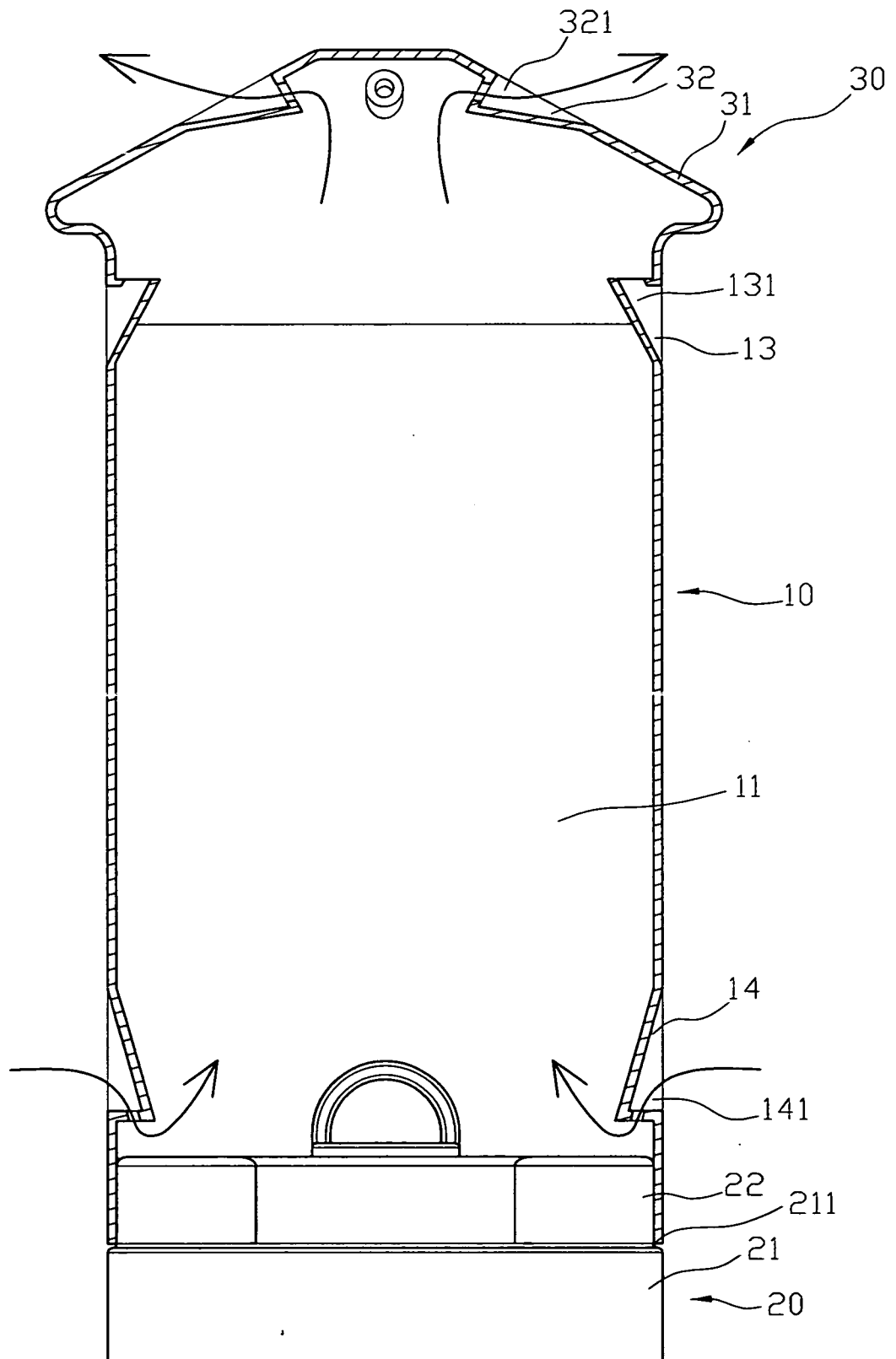
第4圖



第5圖



第6圖



第7圖