



(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 M397153U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21) 申請案號：099214638

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 30 日

(51) Int. Cl. : A01M13/00 (2006.01)

(71) 申請人：林岳(中華民國) (TW)

新竹市中華路 1 段 192 號

(72) 創作人：林岳 (TW)

(74) 代理人：洪堯順

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 16 頁

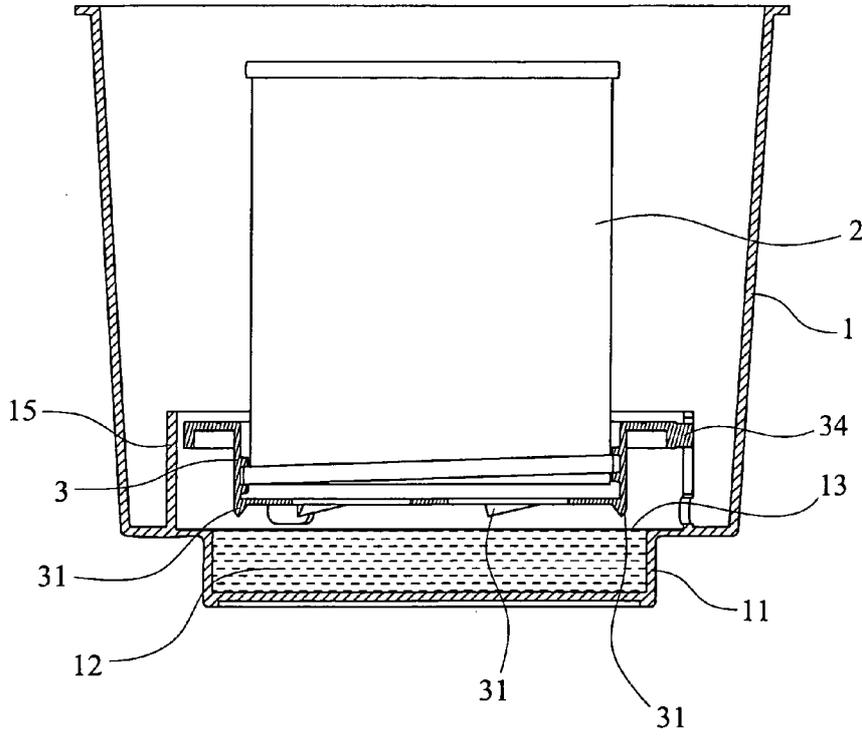
(54) 名稱

推壓式水蒸式殺蟲劑產品

(57) 摘要

一種推壓式水蒸式殺蟲劑產品，包括有一容器、一殺蟲藥劑罐、以及一刺破件，該容器為開口向上的容置罐，容器內接近底部位置形成有一儲水室，該儲水室內具有定量的水，該儲水室被一保護膜封閉於容器內。該刺破件結合於該殺蟲藥劑罐底部，兩者的位置雖被限制於該容器內，但仍能作縱向短距離的位移，該刺破件另具有至少一向下的尖刺，當刺破件移動至容器內最底部位置時，該尖刺就會刺破該保護膜，使水由殺蟲藥劑罐底部進入，而產生具殺蟲效果的煙霧；藉此讓使用者在使用時更為方便及容易，也能減少一些因人為不當的操作而造成產品失效的問題。

- 1 . . . 容器
- 11 . . . 儲水室
- 12 . . . 水
- 13 . . . 保護膜
- 15 . . . 壁板
- 2 . . . 殺蟲藥劑罐
- 3 . . . 刺破件
- 31 . . . 尖刺
- 34 . . . 突軸



第一圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作為一種水蒸式殺蟲劑產品的技術領域，尤其指一種操作上更為便利的設計。

### 【先前技術】

水蒸式殺蟲劑為一種殺蟲效果佳的產品，其原理是利用水與氧化鈣互相接觸，產生高熱使得藥劑顆粒熔融蒸發為煙霧狀，帶動殺蟲藥劑有效成分隨煙霧噴發至空氣中，在封閉的室內空間內，煙霧更能有效流動至室內各角落，殺死隱藏於廚櫃縫隙中的各種害蟲。由於在使用水蒸式殺蟲劑之前，必須加水於殺蟲劑容器中，等待一段時間後殺蟲藥劑才會噴發出來，所產生的延遲噴霧的效果，目的讓人能儘速遠離噴發煙霧的藥罐，避免人體直接與殺蟲藥劑接觸。

此類水蒸式殺蟲劑除了藥劑本身的成分外，罐內加水量的多寡，也直接影響到殺蟲煙霧的產生效果，水量過多、過少都不行，加水的方式錯誤也會造成失敗。傳統方式是以一個具有刻度的容器內放置著一殺蟲劑藥罐，使用前先將殺蟲劑藥罐取出，之後自行加水至容器上的刻度，之後再將殺蟲劑藥罐置入容器內。但實際的使用情形中，因使用者直視容器刻度時的視線差異，有些人加入過多的水，有些人則加入太少水，甚至有些人加入其他不明液體，而導致操作失敗。為改良此類問題，有些廠商改於容器內

放置著一殺蟲劑藥罐及具有定量水的一塑膠水瓶。正確的操作方式，是先將水瓶倒入容器內，之後才將殺蟲劑藥罐置入容器，但仍少數有些使用者，將水瓶直接由殺蟲劑容器頂部倒入，導致操作失敗狀況再次發生，或取出殺蟲劑藥罐或水瓶過程中，不慎掉落使罐體破裂，或撕開水瓶的封口膜卻不慎使水灑出，諸如此類人為不當的操作，皆為影響水蒸式殺蟲劑上使用的方便性。

### 【新型內容】

本創作之主要目的是提供一種操作容易、使用方便的推壓式水蒸式殺蟲劑產品，使用時只要先撕開封口膜，之後旋動該殺蟲劑藥罐及下壓即可，方便快捷又容易。過程中使用者不用如習用結構須於容器內先取出殺蟲劑藥罐或水瓶，或其他額外的操作程序，能有效減少人為不當的操作，也減少產品使用失敗的機會。

為達上述之目的，本創作主要是由一容器、一殺蟲劑藥罐、以及一刺破件所構成，該容器為開口向上的容置罐，容器內接近底部位置形成有一儲水室，該儲水室內具有定量的水，該儲水室被一保護膜封閉於容器內。該刺破件結合於該殺蟲劑藥罐底部，兩者的位置雖被限制於該容器內，但仍能作縱向短距離的位移，該刺破件另具有至少一向下的尖刺，此即為本創作推壓式水蒸式殺蟲劑產品。

以下配合圖式及元件符號對本發明之實施方式做更詳細的說明，俾使熟習該項技藝者在研讀本說明書後能據以實施。

### 【實施方式】

如第一圖所示，為本創作之剖面圖。本創作之推壓式水蒸式殺蟲劑產品主要包括有一容器 1、一殺蟲藥劑罐 2、以及一刺破件 3。該容器 1 為開口向上的容置罐，前述各構件則被安裝於內部，容器內接近底部位置形成有一儲水室 11，該儲水室 11 內儲存著定量的水 12，該儲水室 11 被一保護膜 13 封閉於罐內。該刺破件 3 是結合於該殺蟲藥劑罐 2 底部，兩者的位置雖被限制於該容器內，但仍能作縱向短距離的位移。該刺破件 3 底部另形成有至少為一之向下延伸的尖刺 31。藉此當刺破件 3 被移動至容器 1 內最底部位置時，該尖刺 31 就會刺破該保護膜 13，使該刺破件 3 及殺蟲藥劑罐 2 進入儲水室 11 內，而儲水室 11 內的水 12 就會由殺蟲藥劑罐 2 底部進入，經殺蟲藥劑罐 2 內的化學反應就能產生具殺蟲效果的煙霧。

以下就各構件之結構作一詳細的說明，如第二及三圖所示，該容器 1 為開口向上的罐體，罐體形狀並不須為圓筒狀，也能為其他不同的型體。容器 1 開口處另具有一封口膜 14，平常時利用該封口膜 14 將容器 1 封閉，欲使用時才撕開該封口膜 14。容器內接近底部位置形成有一儲水室 11，該儲水室 11 用以儲存著定量的水 12(第三圖中水 12 未畫出)，該儲水室 11 在使用時是以一保護膜 13 封閉於罐內，使水 12 在平時是被隔離在容器內底部的的位置。另外該儲水室 11 被保護膜 13 所封閉的開口並大於該殺蟲藥劑罐 2

與刺破件 3 底部的尺寸。該容器 1 接近底部位置形成有環形的壁板 15，該壁板 15 是圍繞著儲水室 11 的開口處。該壁板 15 的縱向位置具有至少兩個以上的導槽 16，在本實施例中該導槽 16 設有三個，間隔 120 度分佈於壁板 15 處。該導槽 16 接近最高位置處具有呈橫向延伸的第一橫槽 161，最低位置處則另具有呈橫向延伸的第二橫槽 162，該第一橫槽 161 為該刺破件 3 平常未使用時暫留的位置。而第二橫槽 162 則為刺破件 3 下降至最低點的位置。

該殺蟲藥劑罐 2 為水蒸式殺蟲劑的藥罐，底面具有孔，目的是讓水能進入，頂面具有氣孔，目的是讓罐內產生化學反應的煙霧經氣孔排出。此藥罐的型式、罐內化學成分與習用相似，故不再詳加描述。

該刺破件 3 為呈圓盤狀，盤面中央區域呈凹陷狀，周圍內壁則形成內螺紋 32，目的該殺蟲藥劑罐 2 底部能鎖固於刺破件 3 處。另外殺蟲藥劑罐 2 與刺破件 3 的結合方式，並不僅限本實施例之方式，也能以黏膠直接將刺破件 3 黏於殺蟲藥劑罐 2 底部。另外該刺破件 3 於盤面處形成有複數貫穿孔 33，目的是不妨礙容器 1 內的水 12 進入殺蟲藥劑罐 2 底部內，故 33 的形狀也不限僅能為本實施例之方式。該刺破件 3 周圍外壁形成有至少兩個以上的突軸 34，組裝時每一個突軸 34 是插置於該容器 1 內之導槽 16 內。另外該刺破件 3 的底部則形成有至少為一之尖刺 31。

接著就本創作之作動方式作一說明，如第二圖所示，為本創作之透視圖。由於該刺破件 3 是固定該殺蟲藥劑罐 2 處，使用過

程中兩者是同步連動。在平常未使用時，該刺破件 3 是以突軸 34 設置於第一橫槽 161 處，使殺蟲藥劑罐 2 似懸空設置於容器 1 內(如第一圖所示)，容器 1 內則利用保護膜 13 密封該儲水室 11，使儲水室 11 而儲存著適量水 12。欲使用時，撕開該封口膜 14，將殺蟲藥劑罐 2 旋轉，使該刺破件 3 之該突軸 31 由第一橫槽 161 進入導槽 16 內，之後下壓該殺蟲藥劑罐 2，如第四圖所示，該刺破件 3 之尖刺 31 刺破該保護膜 13，該殺蟲藥劑罐 2 及刺破件 3 底部進入儲水室 11 內，儲水室 11 內的水 12 經刺破件 3 的孔 33 進入該殺蟲藥劑罐 2 內部，罐內產生化學反應就會產生殺蟲煙霧。如果要進一步固定該刺破件 3 的位置，則再旋動殺蟲藥劑罐 2，使突軸 34 移動至第二橫槽 162 內即可。

綜合以上所述，本創作推壓式水蒸式殺蟲劑產品在使用過程中，經由撕開封口膜，旋動該殺蟲藥劑罐及下壓，就能使殺蟲藥劑罐產生具殺蟲效果的煙霧，方便快捷容易。過程中使用者不需額外倒水，或重新放置殺蟲藥劑罐或水瓶等動作，能減少人員不當的操作或意外發生，極具實用價值，符合專利之申請要件。

以上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖據以對本創作做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所作有關本創作之任何修飾或變更，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇。

#### 【圖式簡單說明】

第一圖為本創作之剖視圖；

第二圖為本創作之透視圖；

第三圖為本創作之分解圖；

第四圖為本創作使用狀態之示意圖。

【主要元件符號說明】

1 容器

11 儲水室

12 水

13 保護膜

14 封口膜

15 壁板

16 導槽

161 第一橫槽

162 第二橫槽

2 殺蟲藥劑罐

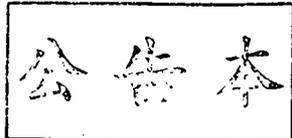
3 刺破件

31 尖刺

32 內螺紋

33 孔

34 突軸



## 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99214628

※申請日：99.7.30

※IPC 分類：A01M1/00 (2006.01)

### 一、新型名稱：(中文/英文)

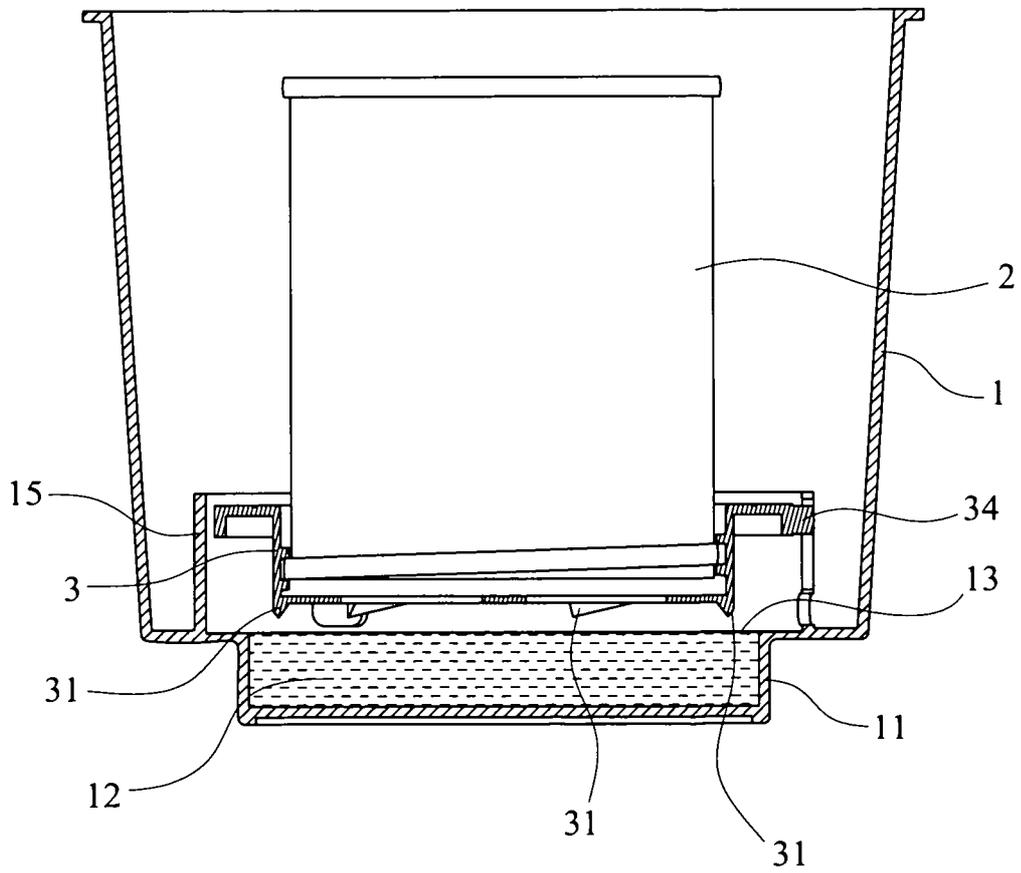
推壓式水蒸式殺蟲劑產品

### 二、中文新型摘要：

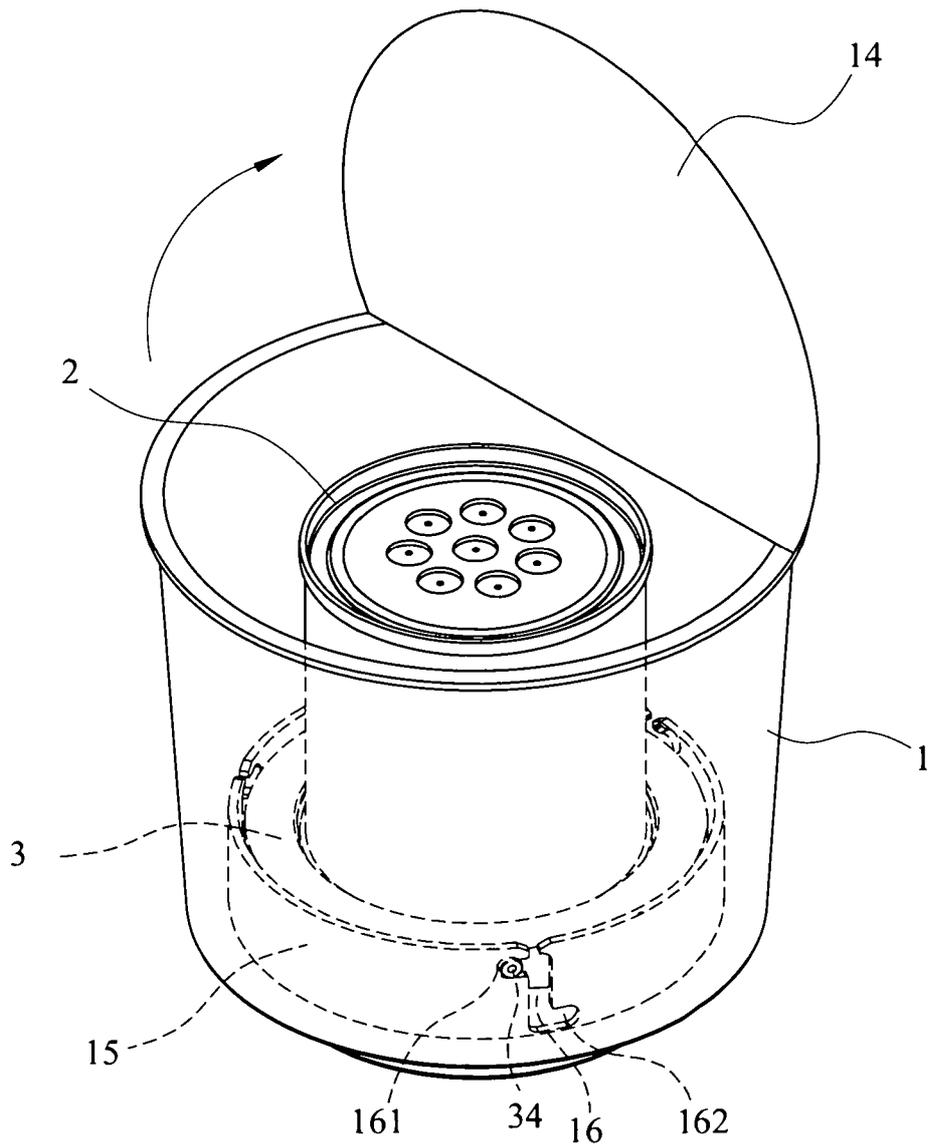
一種推壓式水蒸式殺蟲劑產品，包括有一容器、一殺蟲藥劑罐、以及一刺破件，該容器為開口向上的容置罐，容器內接近底部位置形成有一儲水室，該儲水室內具有定量的水，該儲水室被一保護膜封閉於容器內。該刺破件結合於該殺蟲藥劑罐底部，兩者的位置雖被限制於該容器內，但仍能作縱向短距離的位移，該刺破件另具有至少一向下的尖刺，當刺破件移動至容器內最底部位置時，該尖刺就會刺破該保護膜，使水由殺蟲藥劑罐底部進入，而產生具殺蟲效果的煙霧；藉此讓使用者在使用時更為方便及容易，也能減少一些因人為不當的操作而造成產品失效的問題。

### 三、英文新型摘要：

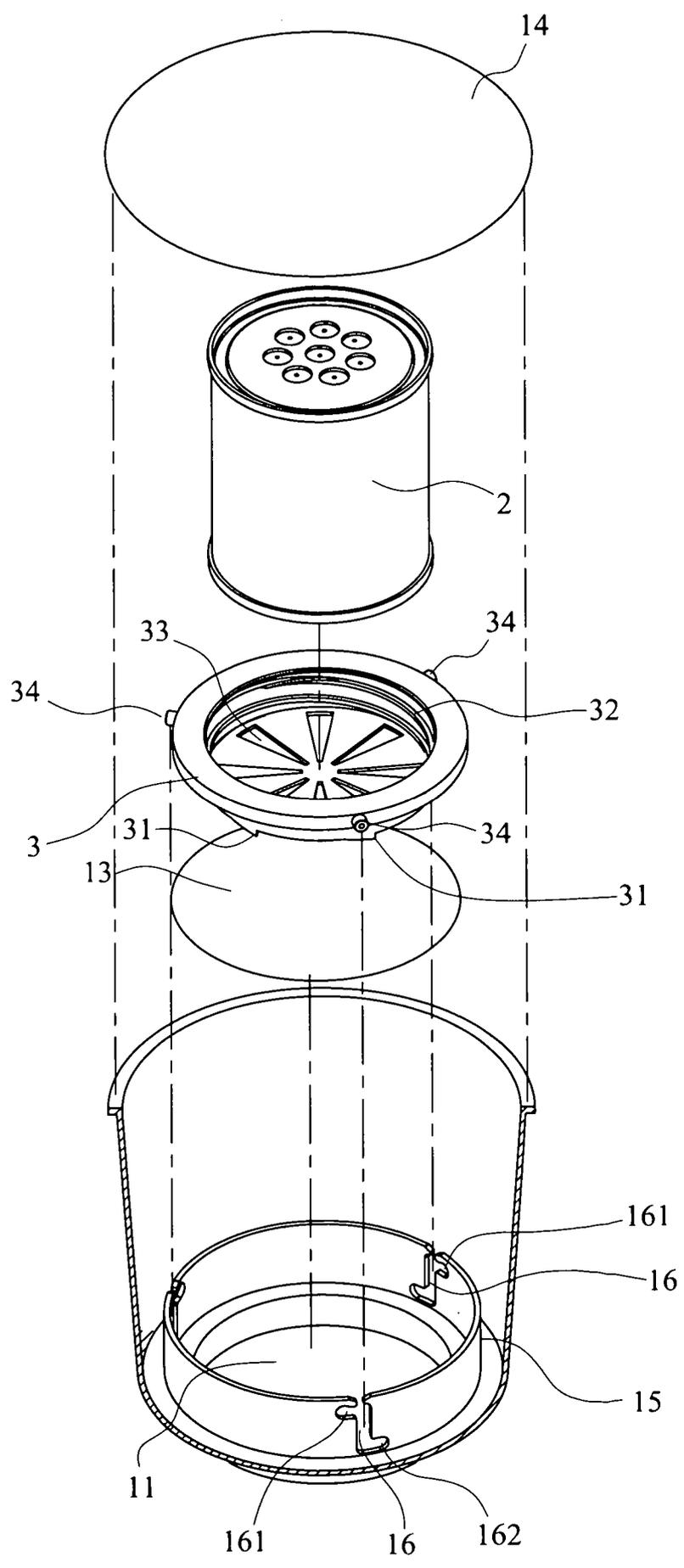
七、圖式



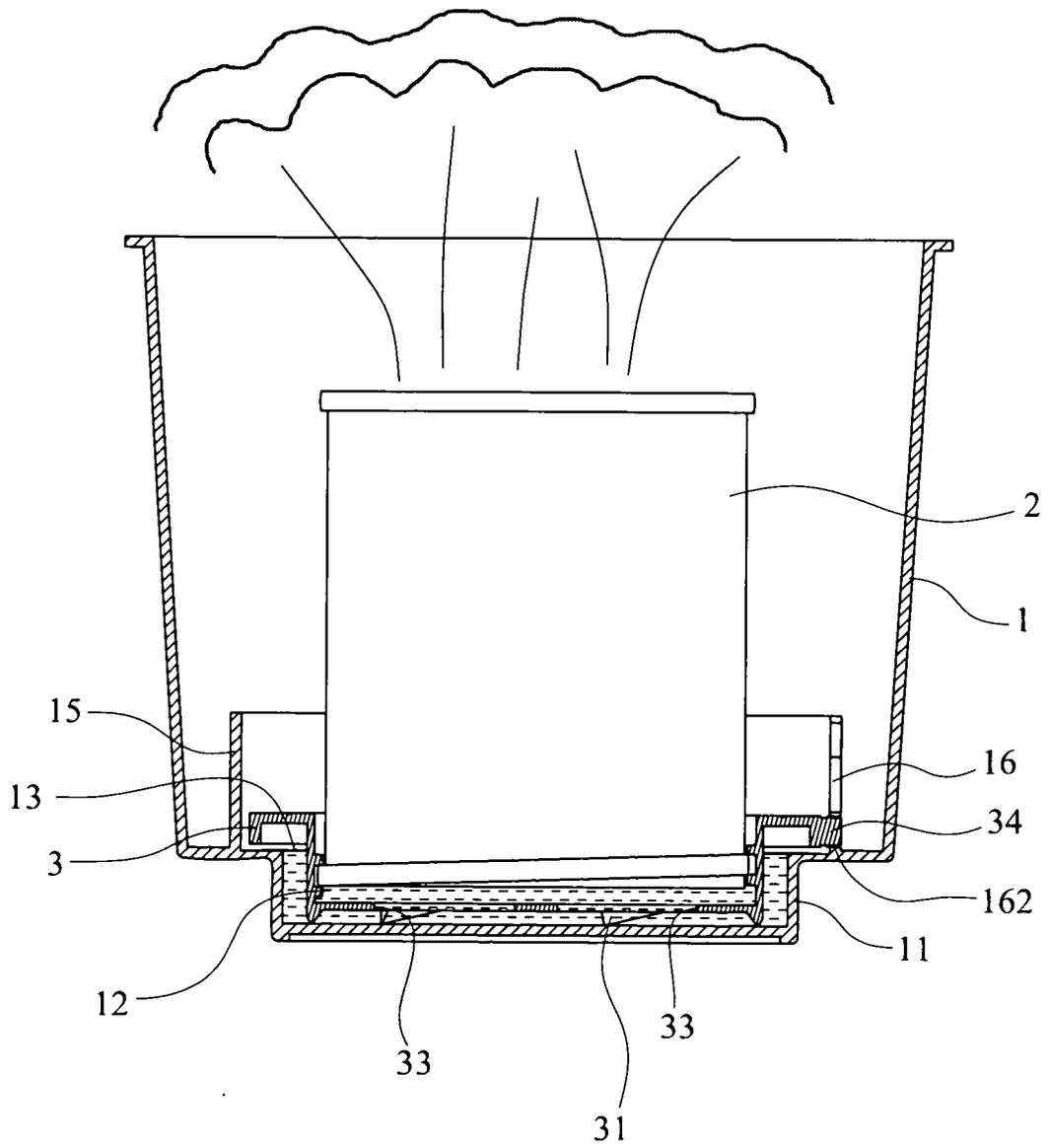
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 容器

11 儲水室

12 水

13 保護膜

15 壁板

2 殺蟲藥劑罐

3 刺破件

31 尖刺

34 突軸

## 六、申請專利範圍：

1. 一種推壓式水蒸式殺蟲劑產品，包括有容器、殺蟲藥劑罐、以及刺破件，其中：

該容器為開口向上的罐體，容器內接近底部位置形成有一儲水室，該儲水室內具有定量的水，該儲水室被一保護膜封閉於容器內；

該刺破件結合於該殺蟲藥劑罐處，兩者的位置雖被限制於該容器內，但仍能作縱向短距離的位移，該刺破件另外具有至少一向下的尖刺，當刺破件下降至容器內預定位置時，該尖刺就會刺破該保護膜，使儲水室內的水由殺蟲藥劑罐底部進入而產生具殺蟲效果的煙霧。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之推壓式水蒸式殺蟲劑產品，其中該容器接近底部位置形成有環形的壁板，於壁板的縱向位置具有至少兩個以上的導槽，該刺破件周圍外壁形成有至少一突軸，每一突軸設置於前述相對應的導槽內處，該導槽能引導該刺破件進行垂直方向的移動。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之推壓式水蒸式殺蟲劑產品，其中導槽接近最高位置處具有呈橫向延伸的第一橫槽。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之推壓式水蒸式殺蟲劑產品，其中導槽的最低位置處具有呈橫向延伸的第二橫槽。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之推壓式水蒸式殺蟲劑產品，其中該刺破件為呈圓盤狀，盤底面具有數貫穿孔，該刺破件並固定於

99.11.11 修正  
年 月 日

該殺蟲藥劑罐底部位置。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之推壓式水蒸式殺蟲劑產品，其中該容器另有具有一封口膜，該封口膜是將該容器的開口處封閉。