



(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 M423114U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：100210431

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 09 日

(51)Int. Cl. : **B65F1/00 (2006.01)**

(71)申請人：錢威(中華民國) CHIEN, WEI (TW)

新北市土城區青雲路 380 巷 1 號德霖技術學院電子工程系

林哲宏(中華民國) LIN, ZHE HONG (TW)

新北市土城區青雲路 380 巷 1 號 德霖技術學院電子工程系

(72)創作人：錢威 CHIEN, WEI (TW)；林哲宏 LIN, ZHE HONG (TW)

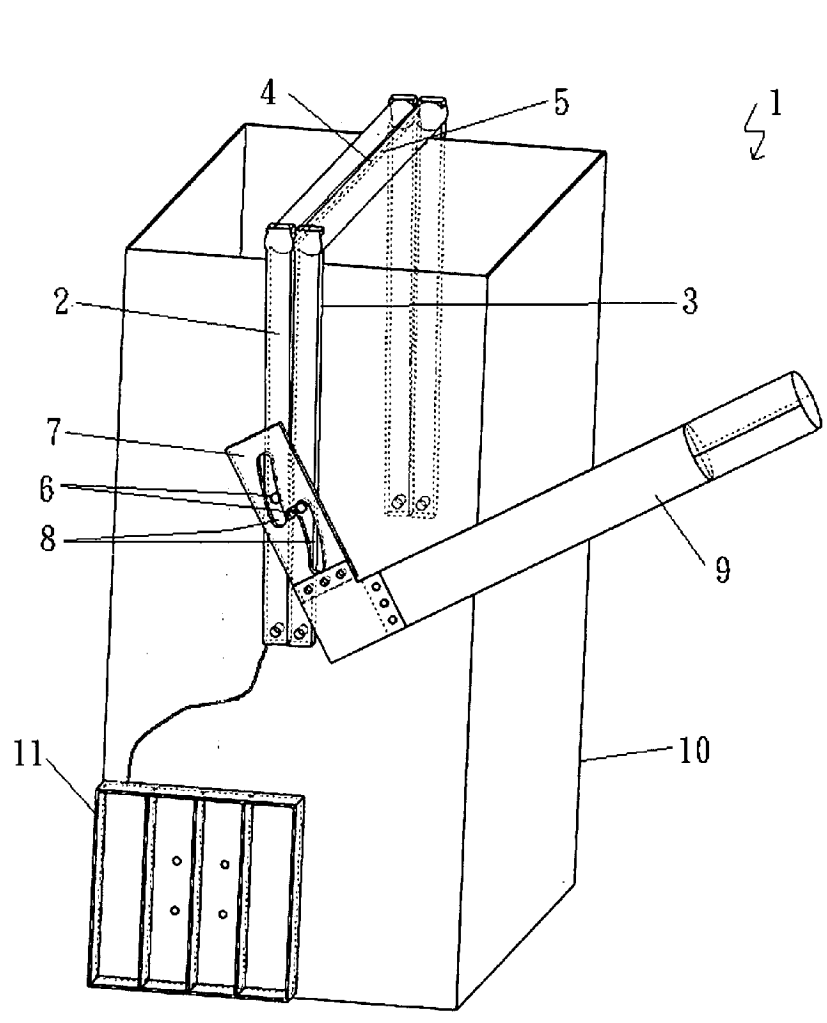
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：2 共 11 頁

(54)名稱

垃圾袋封口裝置

(57)摘要

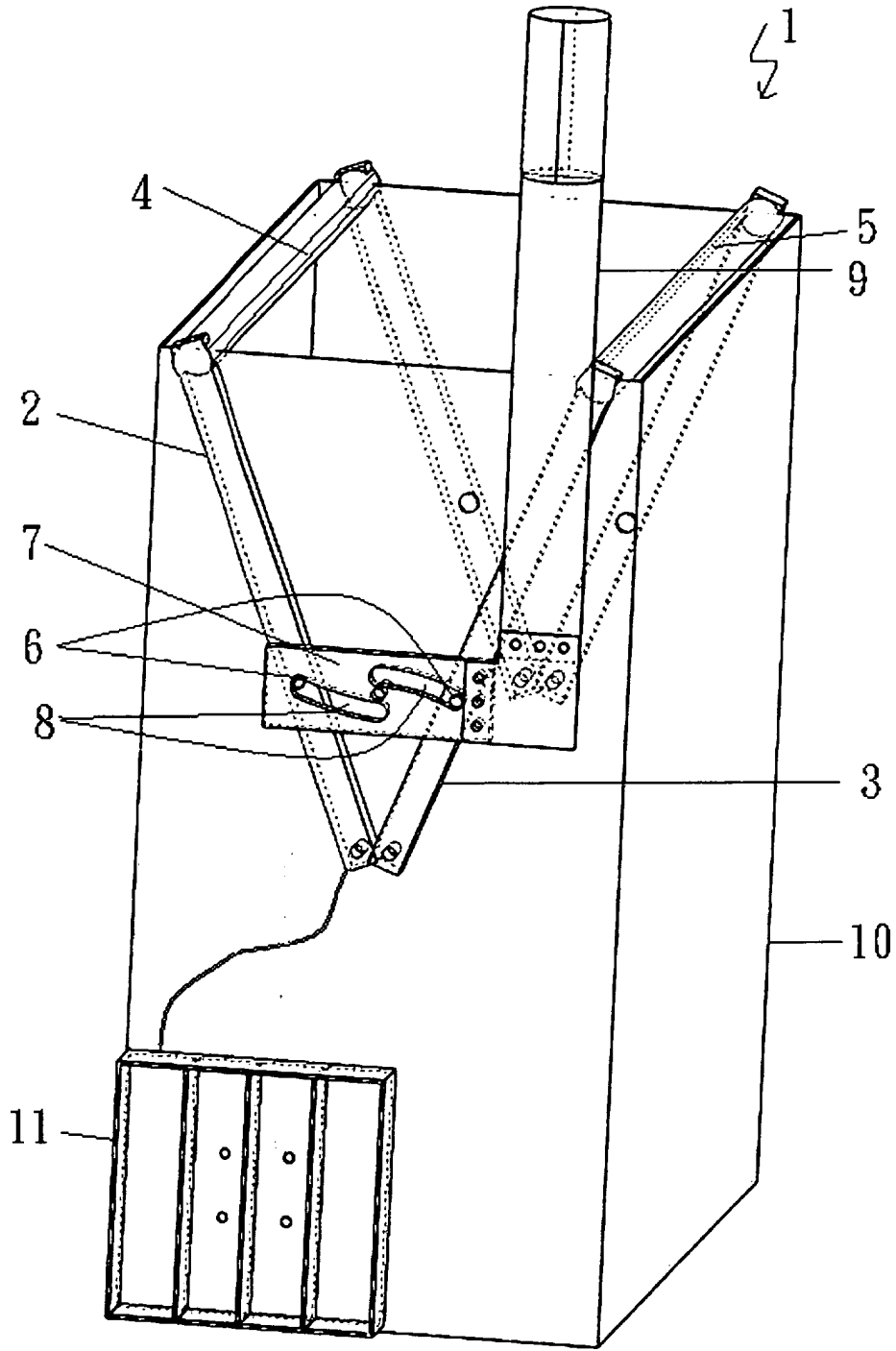
本創作係提供一種垃圾袋封口裝置，包括：一第一門型支架，其具有一橫桿；一第二門型支架，其具有一橫桿，該第二門型支架之兩末端與該第一門型支架之兩末端分別樞接，以形成一樞動結構；一第一封口單元，其設於該第一門型支架之橫桿處；以及一第二封口單元，其設於該第二門型支架之橫桿處，當該第一門型支架之橫桿與該第二門型支架之橫桿因樞動而貼合時，該第一封口單元與該第二封口單元會加熱以密封一垃圾袋。藉此使用者不用直接將手接觸垃圾袋開口，便可將垃圾袋完好密封，有效減少以手直接接觸垃圾袋開口，減少病菌感染的問題。



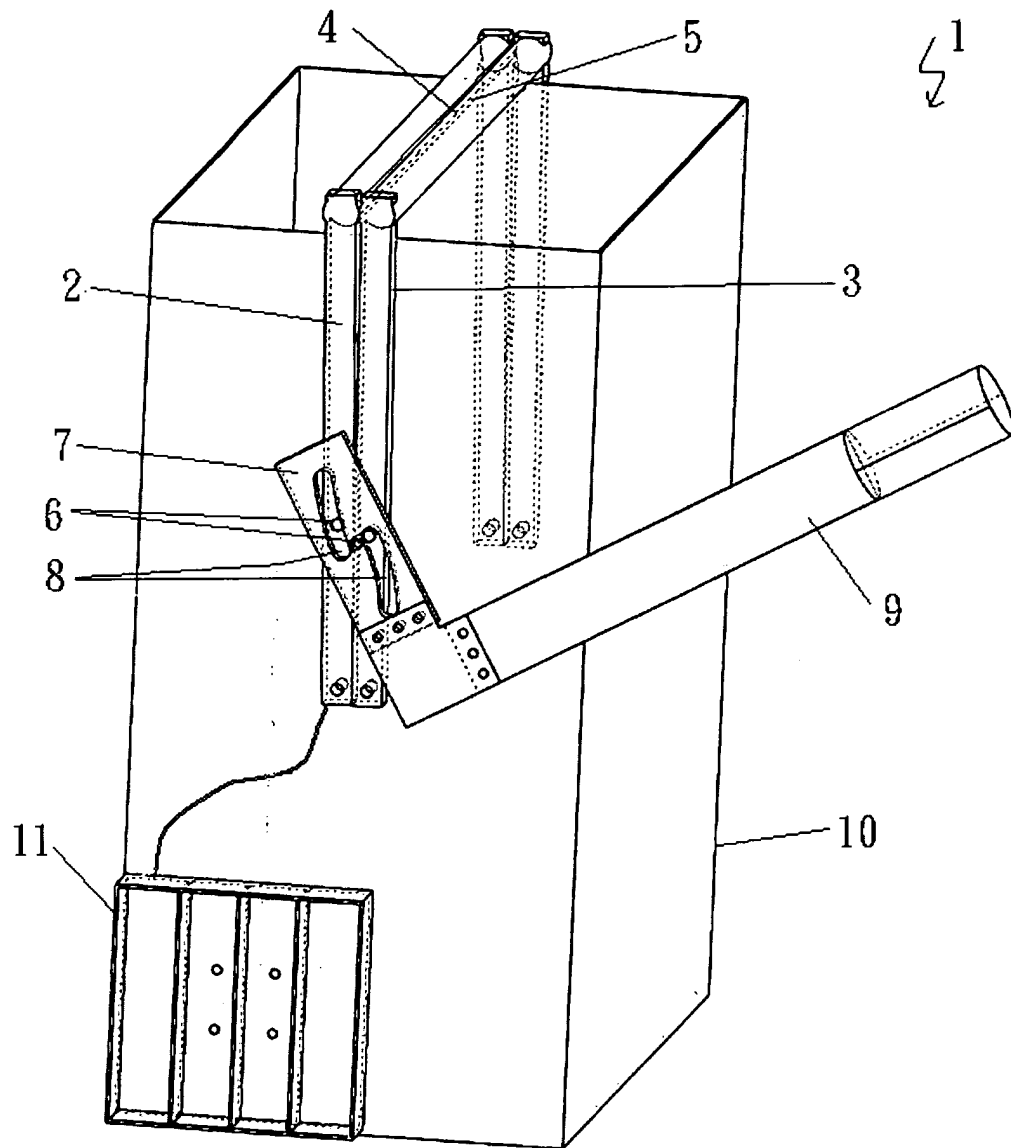
- 1 . . . 垃圾袋封口裝置
- 2 . . . 第一U型支架
- 3 . . . 第二U型支架
- 4 . . . 第一封口單元
- 5 . . . 第二封口單元
- 6 . . . 固定體
- 7 . . . 滑動單元
- 8 . . . 穿孔
- 9 . . . 拉桿
- 10 . . . 殼體
- 11 . . . 電力供應裝置

第二圖

七、圖式：



第一圖



第二圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種垃圾袋封口裝置，尤指一種使用者不用直接將手接觸垃圾袋開口，便可將垃圾袋完好密封者。

### 【先前技術】

現今使用垃圾袋盛裝垃圾時，當垃圾達到垃圾袋的盛裝容量限度，使用者均是用手將垃圾袋的開口打結封閉，然後再予以丟棄，但這樣的方式往往會讓手接觸到許多病菌，增加使用者感染的危險。

因此，如何創作出一種垃圾袋封口裝置，使用者不用直接將手接觸垃圾袋開口，便可將垃圾袋完好密封，有效減少以手直接接觸垃圾袋開口，減少病菌感染的問題，將是本創作所欲積極探討之處。

### 【新型內容】

有鑑於上述習知之缺憾，創作人有感其未臻於完善，遂竭其心智悉心研究克服，憑其從事該項產業多年之累積經驗，進而研發出一種垃圾袋封口裝置，以達到令使用者不用直接將手接觸垃圾袋開口，便可將垃圾袋完好密封，有效減少使用者感染病菌機率的目的。

根據上述之目的，本創作之一種垃圾袋封口裝置，包括：一第一門型支架，其具有一橫桿；一第二門型支架，其具有一橫桿，該第二門型支架之兩末端分別樞接，以形

成一樞動結構；一第一封口單元，其設於該第一冂型支架之橫桿處；以及一第二封口單元，其設於該第二冂型支架之橫桿處，當該第一冂型支架之橫桿與該第二冂型支架之橫桿因樞動而貼合時，該第一封口單元與該第二封口單元會加熱以密封一垃圾袋。

藉此使用者不用直接將手接觸垃圾袋開口，便可將垃圾袋完好密封，有效減少以手直接接觸垃圾袋開口，減少病菌感染的問題。

#### 【實施方式】

為充分瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本創作做一詳細說明，說明如後：

第一圖及第二圖分別為本創作之一較佳具體實施例開口結構開啟時立體透視圖以及開口結構關閉時立體透視圖，請同時參考第一圖及第二圖，本創作之一種垃圾袋封口裝置 1，包括：一第一冂型支架 2，其具有一橫桿；一第二冂型支架 3，其具有一橫桿，該第二冂型支架 3 之兩末端與該第一冂型支架 2 之兩末端分別樞接，以形成一樞動結構；一第一封口單元 4，其設於該第一冂型支架 2 之橫桿處；以及一第二封口單元 5，其設於該第二冂型支架 3 之橫桿處，當該第一冂型支架 2 之橫桿與該第二冂型支架 3 之橫桿因樞動而貼合時，該第一封口單元 4 與

該第二封口單元 5 會加熱以密封一垃圾袋。另為了使該第一冂型支架 2 之橫桿與該第二冂型支架 3 之橫桿之間的樞動平順，較佳係該第一冂型支架 2 側邊處與該第二冂型支架 3 側邊處分別具有一固定體 6，以設置一滑動單元 7，其中該滑動單元 7 設有兩長型穿孔 8，分別套設於該第一冂型支架 2 之固定體 6 與該第二冂型支架 3 之固定體 6，以使該第一冂型支架 2 與該第二冂型支架 3 形成一開口結構，使用者僅需將該垃圾袋套設於該開口結構即可。另外本創作較佳係更包含一電力供應裝置 11(例如，一電池組，但不限於此)，以使該第一封口單元 4 與該第二封口單元 5 加熱密封該垃圾袋。另外為了方便使用者，本創作可更包含一拉桿 9，其一端與該滑動單元 7 耦接，當使用者拉動該拉桿 9 時，該滑動單元 7 會連動使該開口結構閉合。另本創作可更包含一殼體 10，其與該第一冂型支架 2 及該第二冂型支架 3 樞接處耦接，並使該開口結構設於該殼體 10 之開口處，該拉桿 9 設於該殼體 10 外部，當使用者拉動該拉桿 9 時，該滑動單元 7 會連動使該開口結構閉合。

由以上所述可以清楚地明瞭，本創作係提供一種垃圾袋封口裝置，使用者不用直接將手接觸垃圾袋開口，便可將垃圾袋完好密封，有效減少以手直接接觸垃圾袋開口，減少病菌感染的問題。因此，本創作在專利的角度上具備了新穎性

與進步性，市場上更具備了產業上的利用性，足適 貴審查委員給予專利。

以上已將本新型專利申請案做一詳細說明，惟以上所述者，僅為本新型專利申請案之較佳實施例而已，當不能限定本新型專利申請案實施之範圍。即凡依本新型專利申請案申請範圍所作之均等變化與修飾等，皆應仍屬本新型專利申請案之專利涵蓋範圍內。

#### 【圖式簡單說明】

第一圖為本創作之一較佳具體實施例開口結構開啟時立體透視圖。

第二圖為本創作之一較佳具體實施例開口結構關閉時立體透視圖。

#### 【主要元件符號說明】

- 1 垃圾袋封口裝置
- 2 第一門型支架
- 3 第二門型支架
- 4 第一封口單元
- 5 第二封口單元
- 6 固定體
- 7 滑動單元
- 8 穿孔
- 9 拉桿

100.11.31  
100.11.31

10 殼體

11 電力供應裝置

## 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：100210431

※申請日：100.6.9

※IPC分類：B65F 1/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

垃圾袋封口裝置

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種垃圾袋封口裝置，包括：一第一冂型支架，其具有一橫桿；一第二冂型支架，其具有一橫桿，該第二冂型支架之兩末端與該第一冂型支架之兩末端分別樞接，以形成一樞動結構；一第一封口單元，其設於該第一冂型支架之橫桿處；以及一第二封口單元，其設於該第二冂型支架之橫桿處，當該第一冂型支架之橫桿與該第二冂型支架之橫桿因樞動而貼合時，該第一封口單元與該第二封口單元會加熱以密封一垃圾袋。藉此使用者不用直接將手接觸垃圾袋開口，便可將垃圾袋完好密封，有效減少以手直接接觸垃圾袋開口，減少病菌感染的問題。

三、英文新型摘要：

## 六、申請專利範圍：

### 1. 一種垃圾袋封口裝置，包括：

一第一口型支架，其具有一橫桿；

一第二口型支架，其具有一橫桿，該第二口型支架之兩末端與該第一口型支架之兩末端分別樞接，以形成一樞動結構；

一第一封口單元，其設於該第一口型支架之橫桿處；  
以及

一第二封口單元，其設於該第二口型支架之橫桿處，當該第一口型支架之橫桿與該第二口型支架之橫桿因樞動而貼合時，該第一封口單元與該第二封口單元會加熱以密封一垃圾袋。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之垃圾袋封口裝置，其中該第一口型支架側邊處與該第二口型支架側邊處分別具有一固定體，以設置一滑動單元。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之垃圾袋封口裝置，其中該滑動單元設有兩長型穿孔，分別套設於該第一口型支架之固定體與該第二口型支架之固定體，以使該第一口型支架與該第二口型支架形成一開口結構。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之垃圾袋封口裝置，其中該垃圾袋套設於該開口結構。

5. 如申請專利範圍第 3 項所述之垃圾袋封口裝置，更包含一電力供應裝置，以使該第一封口單元與該第二封口單元加熱密封該垃圾袋。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之垃圾袋封口裝置，其中該電力供應裝置系為一電池組。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之垃圾袋封口裝置，更包含一拉桿，其一端與該滑動單元耦接，當使用者拉動該拉桿時，該滑動單元會連動使該開口結構閉合。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之垃圾袋封口裝置，更包含一殼體，其與該第一 U 型支架及該第二 U 型支架樞接處耦接，並使該開口結構設於該殼體之開口處，該拉桿設於該殼體外部，當使用者拉動該拉桿時，該滑動單元會連動使該開口結構閉合。

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第( 二 )圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1 垃圾袋封口裝置
- 2 第一門型支架
- 3 第二門型支架
- 4 第一封口單元
- 5 第二封口單元
- 6 固定體
- 7 滑動單元
- 8 穿孔
- 9 拉桿
- 10 殼體
- 11 電力供應裝置