



新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：96221286

※ 申請日期：96-12-14

※IPC 分類：B65F 1/14 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

具垃圾袋供給之垃圾桶結構

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

卓金熙

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

彰化縣鹿港鎮頂厝里 8 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

卓金熙

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種垃圾桶構造，尤指一種垃圾袋打包往上提時，可直接帶出下一個垃圾袋使用之具垃圾袋供給之垃圾桶結構。

【先前技術】

按，一般垃圾桶為方便清理垃圾及保持潔淨，使用時大都套設有垃圾袋，當垃圾桶內之垃圾裝滿時，將垃圾袋打包提出垃圾桶丟棄，再套上一個新的垃圾袋；然而將垃圾打包提出後，常會發生臨時找不到垃圾袋之困擾，及常因趕時間忘記套上新的垃圾袋，而造成垃圾桶髒亂，以致需加以清洗。

因此，有如第一、二圖所示具垃圾袋供給之垃圾桶被創作出，其包含：一垃圾桶本體(10)、一承座(20)及一捲式垃圾袋(30)，其中垃圾桶本體(10)外側設有三嵌固凸柱(101)，下方設有一貫通槽孔(102)，承座(20)內側設有三嵌固槽(201)及一承槽(202)，前述垃圾桶本體(10)之嵌固凸柱(101)恰可與承座(20)之嵌槽(202)對應嵌固，以令垃圾桶本體(10)與承座(20)結合；藉由上述結構組成，捲式垃圾袋(30)可藏置於承座(20)之承槽(202)內，並利用垃圾桶本體(10)下方之貫通槽孔(102)將捲式垃圾袋(30)最前端之垃圾袋(301)拉進垃圾桶本體(10)內部套置，再將垃圾桶本體(10)與承座(20)嵌固結合，當欲更換垃圾袋(301)時僅需將原垃圾袋(301)打包並往上提，同時帶出下一

個垃圾袋(301)，而利用袋體間預設之撕裂線將打包好的垃圾袋(301)取下，套好下一個垃圾袋(301)即可。

惟，如上所述之習知具垃圾袋供給之垃圾桶，具有下列之缺點：

1. 其打包時，需利用垃圾袋(301)之袋口打結，甚為不便及費力，並且常因打結不牢固而造成垃圾袋(301)內的垃圾散落出。

2. 使用時垃圾袋(30)常因尖硬物而有小破洞產生，造成垃圾袋(30)中的污水漏出，而由垃圾桶本體(10)之貫通槽孔(102)流至捲式垃圾袋(30)及承座(20)上，造成帶出下一個垃圾袋(301)時黏黏濕濕的，相當不衛生。

【新型內容】

本創作人有鑑於習知具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其打包動作費力不便，並且使用時衛生不佳，是以乃思及創作的意念，經多方探討與試作樣品試驗，及多次修正改良，乃推出本創作。

本創作提供一種具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其包含：一垃圾桶本體、至少一扣環、一捲式垃圾袋及一膠帶，其中垃圾桶本體底部設有一向上隆起之凸座，凸座周圍形成一集水槽，內部形成一容置空間，該凸座頂面設有一道長槽孔，內部兩長壁面設有至少一組卡扣孔，另垃圾桶本體頂緣設有一收束缺口，周緣面上端設有一膠帶固定裝置，扣環兩端各設有一扣勾，勾扣於垃圾桶本體凸座之卡扣孔結合，捲式垃圾袋藏置於垃圾桶本體之容置空間內，受

扣環支撐固定，並令最前端之垃圾袋利用凸座之槽孔穿入垃圾桶本體內使用，膠帶套置於垃圾桶本體之膠帶固定裝置上；藉此，而可於垃圾袋打包後往上提時，直接帶出下一個垃圾袋使用。

本創作之主要目的，在於其打包時，可藉由收束缺口簡便收束垃圾袋口，而以膠帶或其他帶體捆繞固定，俾達打包簡易方便，並且牢固性佳。

本創作之次一目的，在於當垃圾袋破損而造成污水漏出時，可藉由凸座之設計，令污水直接流至集水槽內，而不虞污染捲式垃圾袋，俾達具有較佳之衛生效益。

【實施方式】

餘下，茲配合圖式將本創作較佳實施例詳細說明如后：

如第三圖本創作之立體分解圖、第四圖本創作之立體組合圖及第五圖本創作之組合剖面圖所示，本創作具垃圾袋供給之垃圾桶包含：一垃圾桶本體(1)、兩扣環(2)、一捲式垃圾袋(3)及一膠帶(4)，其中垃圾桶本體(1)底部設有一向上隆起之正梯形體凸座(11)，而於凸座(11)周圍形成一集水槽(12)，凸座(11)內部形成一透空之容置空間(13)，該凸座(11)頂面中央設有一道長槽孔(111)，內部兩長壁面設有相對之兩組卡扣孔(112)，另垃圾桶本體(1)頂緣設有一收束缺口(14)，周緣面上端於收束缺口(14)旁側設有一膠帶固定裝置(15)，該膠帶固定裝置(15)係由一樞軸(151)、一輔助凸柱(152)及一切割刀座(153)所組成，

扣環(2)概呈半圓弧形，兩端各設有一扣勾(21)，捲式垃圾袋(3)係由預定數量頭、尾相接之垃圾袋(31)捲成圓筒狀，並於袋體間預設有撕裂線(圖中未示)，膠帶(4)為一般習知之物品。

組合時，捲式垃圾袋(3)藏置於垃圾桶本體(1)之容置空間(13)內，並利用垃圾桶本體(1)凸座(11)頂面之長槽孔(111)供捲式垃圾袋(3)最前端之垃圾袋(31)穿入垃圾桶本體(1)，兩扣環(2)之扣勾(21)藉本身彈性由下往上勾扣於垃圾桶本體(1)凸座(11)之兩組卡扣孔(112)結合，用以支撐固定捲式垃圾袋(3)，膠帶(4)套置於垃圾桶本體(1)膠帶固定裝置(15)之樞軸(151)上，且膠帶(4)拉出一段繞過輔助凸柱(152)下側，跨置於切割刀座(153)頂面，即組成本創作具垃圾袋供給之垃圾桶。

另如第六圖本創作拉動垃圾袋之動作示意圖及第七圖本創作之使用狀態示意圖所示，本創作使用時，將捲式垃圾袋(3)最前端穿入垃圾桶本體(1)內之垃圾袋(31)往上拉動，直至該垃圾袋(31)整個拉出凸座(11)之長槽孔(111)，而令該垃圾袋(31)套置於垃圾桶本體(1)內，且袋口展開向垃圾桶本體(1)開口翻出反摺。

當欲清理垃圾時，如第八圖本創作之打包狀態示意圖所示，將欲打包之垃圾袋(31)袋口往上拉起，往垃圾桶本體(1)之收束缺口(14)拉動，並可於拉動時邊進行扭轉，而使該垃圾袋(31)袋口收束於收束缺口(14)內，再將膠帶(4)拉出一段，藉由切割刀座(153)截斷，捆繞於垃圾袋(3)

1)收束之袋口黏固，完成打包動作，接著將打包好之垃圾袋(31)往上提，同時帶出下一個垃圾袋(31)，而利用袋體間預設之撕裂線將打包好的垃圾袋(31)取下，套好下一個垃圾袋(31)即可。

再者，當垃圾袋(31)用完時，將兩扣環(2)藉由本身彈性壓縮，使其兩端之扣勾(21)脫離勾扣垃圾桶本體(1)凸座(11)之兩組卡扣孔(112)，而令兩扣環(2)與垃圾桶本體(1)分離，則即可再以上述方式裝上新的捲式垃圾袋(3)繼續使用

又，上述扣環(2)亦可為彈性長條形，使用時彎曲呈圓弧狀卡扣於垃圾桶本體(1)凸座(11)之卡扣孔(112)結合。

由上述具體實施例之結構，可得知本創作具有下述之效益：

1. 其垃圾袋(31)打包時，可藉由垃圾桶本體(1)之收束缺口(14)簡便收束垃圾袋口，而以膠帶(40)或其他帶體捆繞固定，俾達打包動作簡易方便，並且牢固性佳。

2. 當使用中之垃圾袋(31)破損而造成袋內之污水漏出時，可藉由凸座(11)之形狀設計，令污水直接流至凸座(11)周圍之集水槽(12)內，而不虞由長槽孔(111)流出污染捲式垃圾袋(3)，進而具有較佳之衛生效益。

3. 其扣環(2)之成型模具結構簡單，模具成本低廉。

綜上所述，本創作確實已經達於突破性之結構，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上利用性與進步

性，且本創作未見之於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法之規定，爰依法提出新型專利申請，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。

【圖式簡單說明】

第一圖：係習式之立體分解圖。

第二圖：係習式之組合剖面圖。

第三圖：係本創作之立體分解圖。

第四圖：係本創作之立體組合圖。

第五圖：係本創作之組合剖面圖。

第六圖：係本創作拉動垃圾袋之動作示意圖。

第七圖：係本創作之使用狀態示意圖。

第八圖：係本創作之打包狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

〔習知〕

10	垃圾桶本體	101	嵌固凸柱
102	貫通槽孔	20	承座
201	嵌固槽	202	承槽
30	捲式垃圾袋	301	垃圾袋

〔本創作〕

M337557

- | | | | |
|-----|-------|-----|--------|
| 1 | 垃圾桶本體 | 11 | 凸座 |
| 111 | 長槽孔 | 112 | 卡扣孔 |
| 12 | 集水槽 | 13 | 容置空間 |
| 14 | 收束缺口 | 15 | 膠帶固定裝置 |
| 151 | 樞軸 | 152 | 輔助凸柱 |
| 153 | 切割刀座 | 2 | 扣環 |
| 21 | 扣勾 | 3 | 捲式垃圾袋 |
| 31 | 垃圾袋 | 4 | 膠帶 |

五、中文新型摘要：

本創作為一種具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其包含：
一垃圾桶本體、至少一扣環及一卷式垃圾袋，其中垃圾桶本體底部設有一具長槽孔之凸座，凸座周圍形成一集水槽，凸座內部壁面設有至少一組卡扣孔，另垃圾桶本體頂緣設有一收束缺口，扣環兩端各設有一扣勾，勾扣於垃圾桶本體凸座之卡扣孔結合，捲式垃圾袋藏置於垃圾桶本體之凸座內，受扣環支撐固定，並利用凸座之槽孔穿入垃圾桶本體內使用；藉此，俾達打包簡易方便，並且具有較佳之衛生效益。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其包含：

一垃圾桶本體，底部設有一向上隆起之凸座，凸座周圍形成一集水槽，內部形成一容置空間，該凸座頂面設有一道長槽孔，內部兩長壁面設有至少一組卡扣孔，另垃圾桶本體頂緣設有一收束缺口；

至少一扣環，兩端各設有一扣勾，勾扣於垃圾桶本體凸座之卡扣孔結合；及

一卷式垃圾袋，藏置於垃圾桶本體之容置空間內，受扣環支撐固定，並利用凸座之槽孔穿入垃圾桶本體內使用。

2. 如申請專利範圍第1項所述具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其中垃圾桶本體底部之凸座為正梯形體。

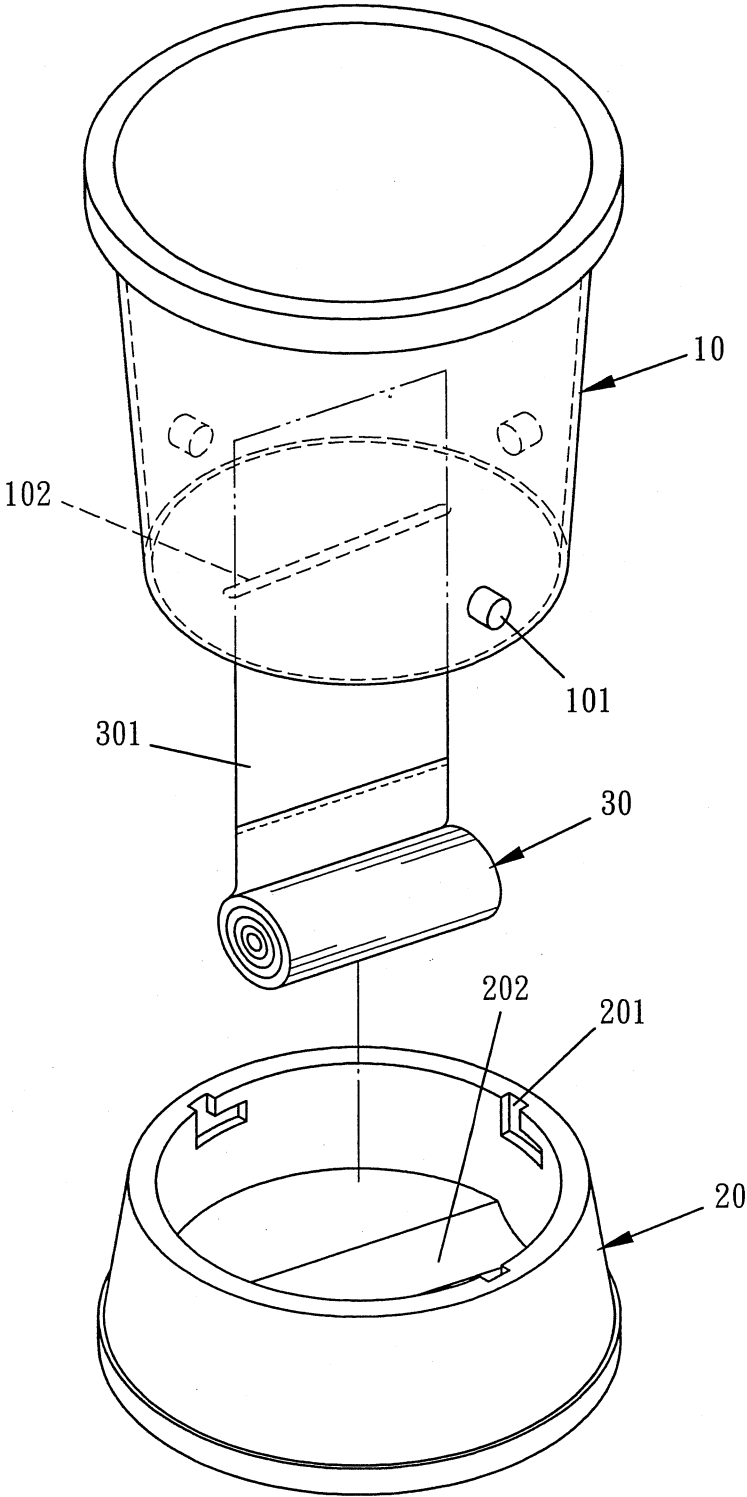
3. 如申請專利範圍第1項所述具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其中垃圾桶本體周緣面於收束缺口旁側設有一膠帶固定裝置，供一膠帶套置裝設。

4. 如申請專利範圍第3項所述具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其中膠帶固定裝置係由一樞軸、一輔助凸柱及一切割刀座所組成。

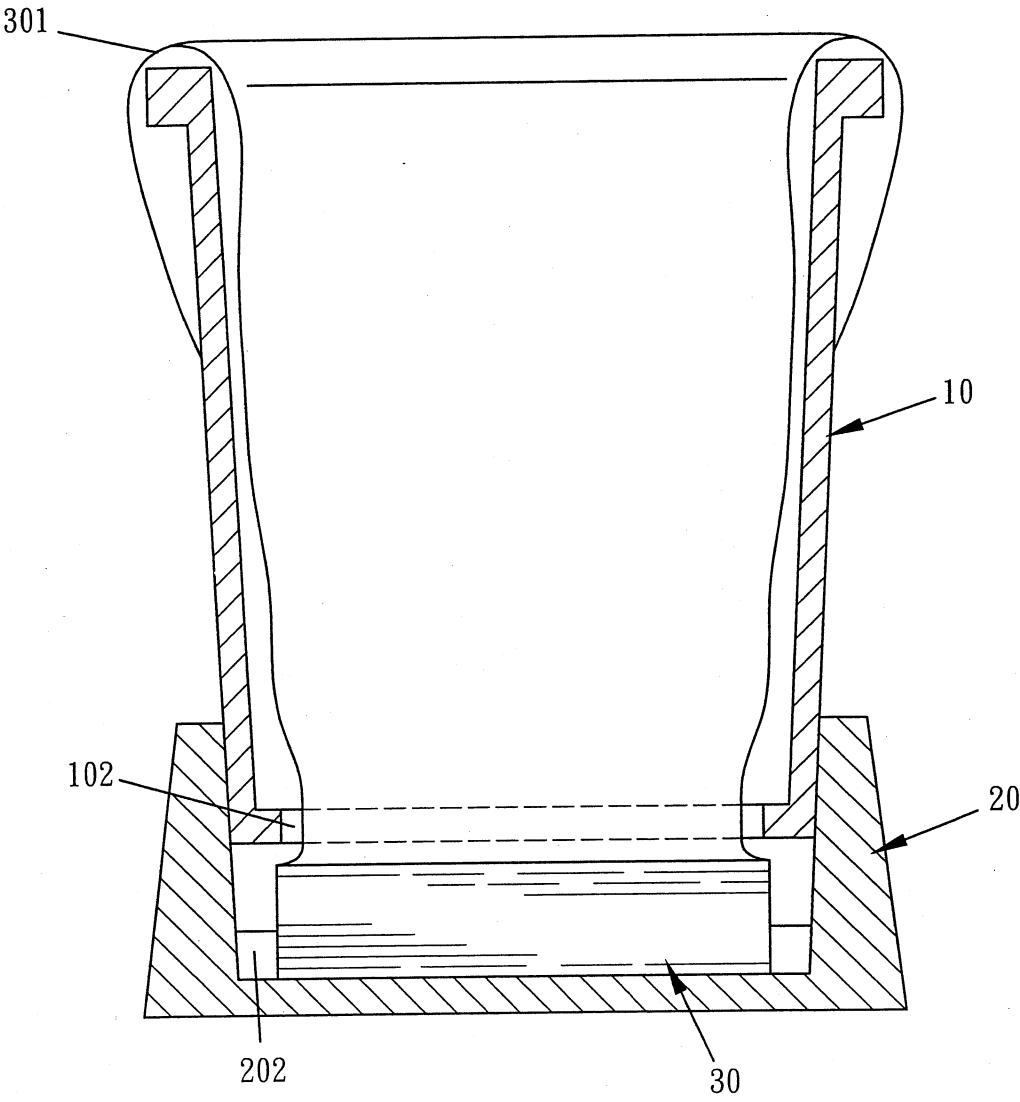
5. 如申請專利範圍第1項所述具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其中扣環概呈半圓弧形。

6. 如申請專利範圍第1項所述具垃圾袋供給之垃圾桶結構，其中扣環亦可為彈性長條形，使用時彎曲呈圓弧狀卡扣於垃圾桶本體凸座之卡扣孔結合。

十、圖式

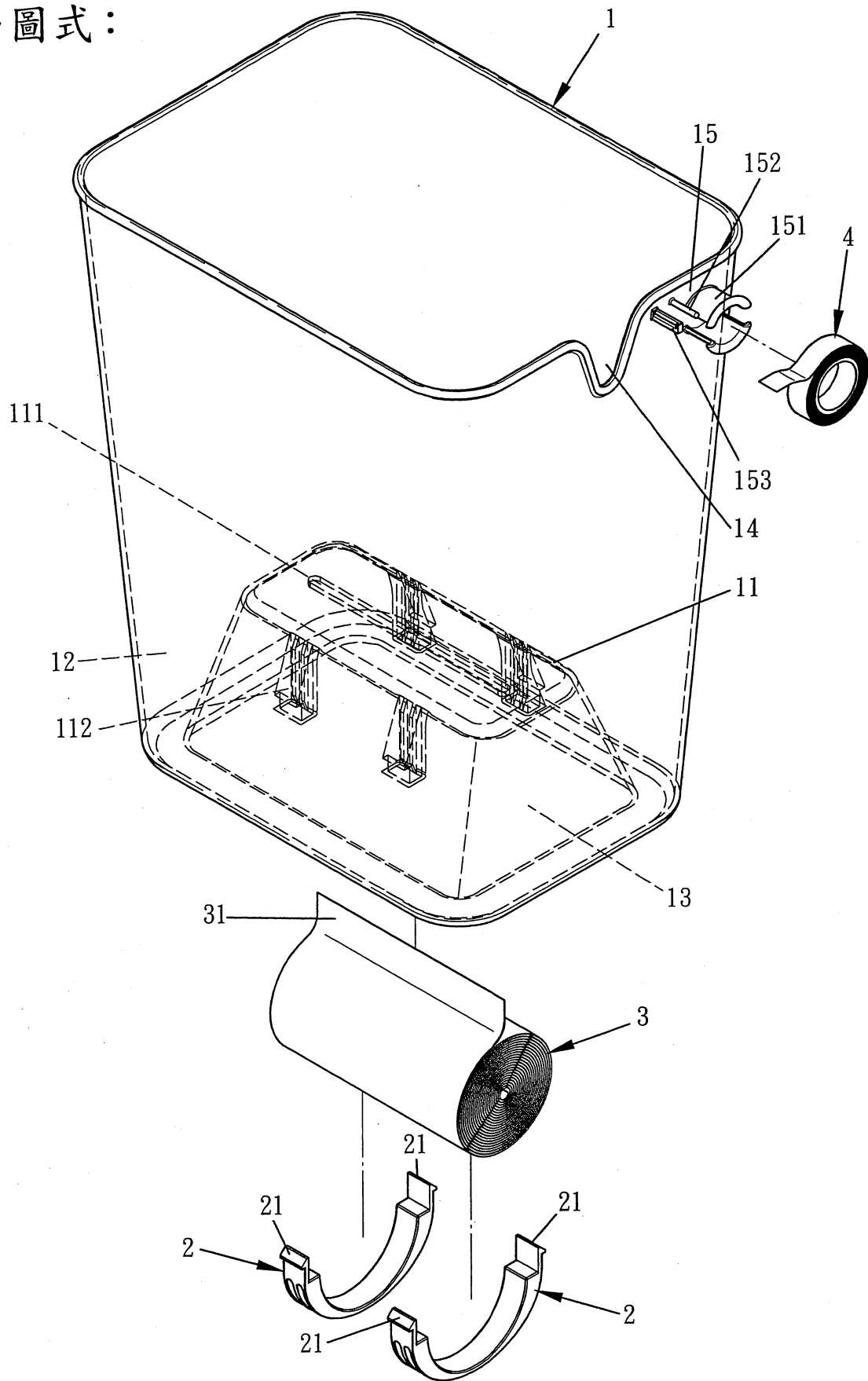


第一圖



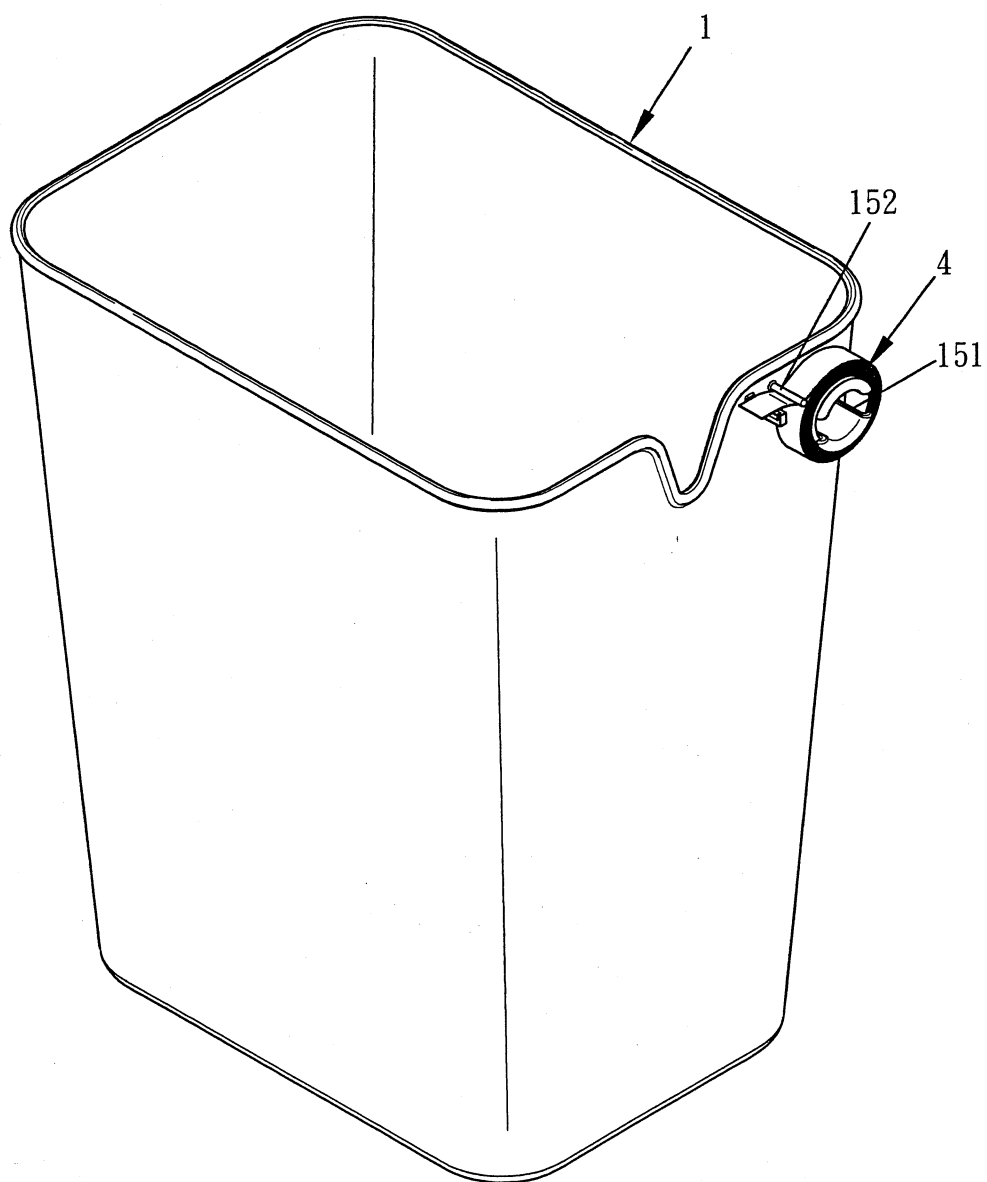
第二圖

十、圖式：

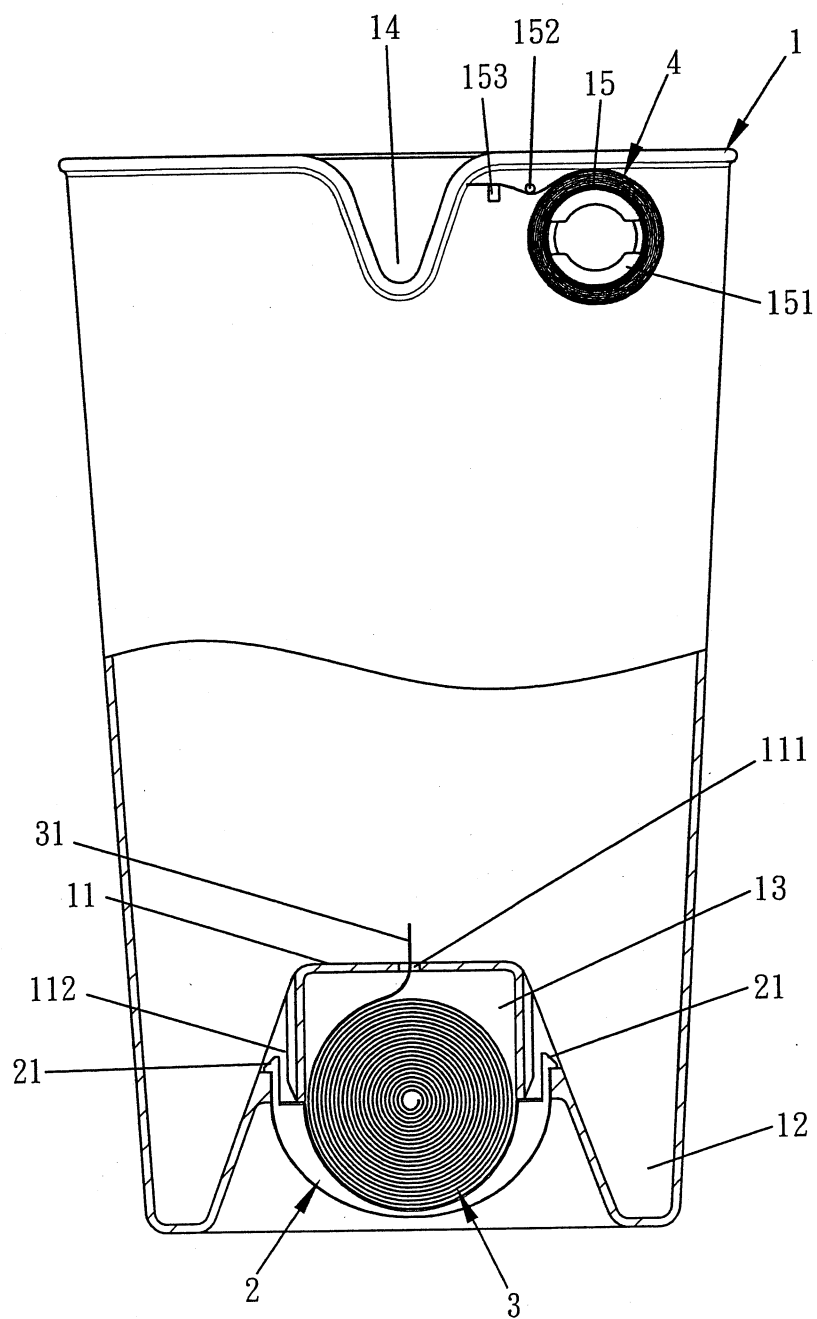


第三圖

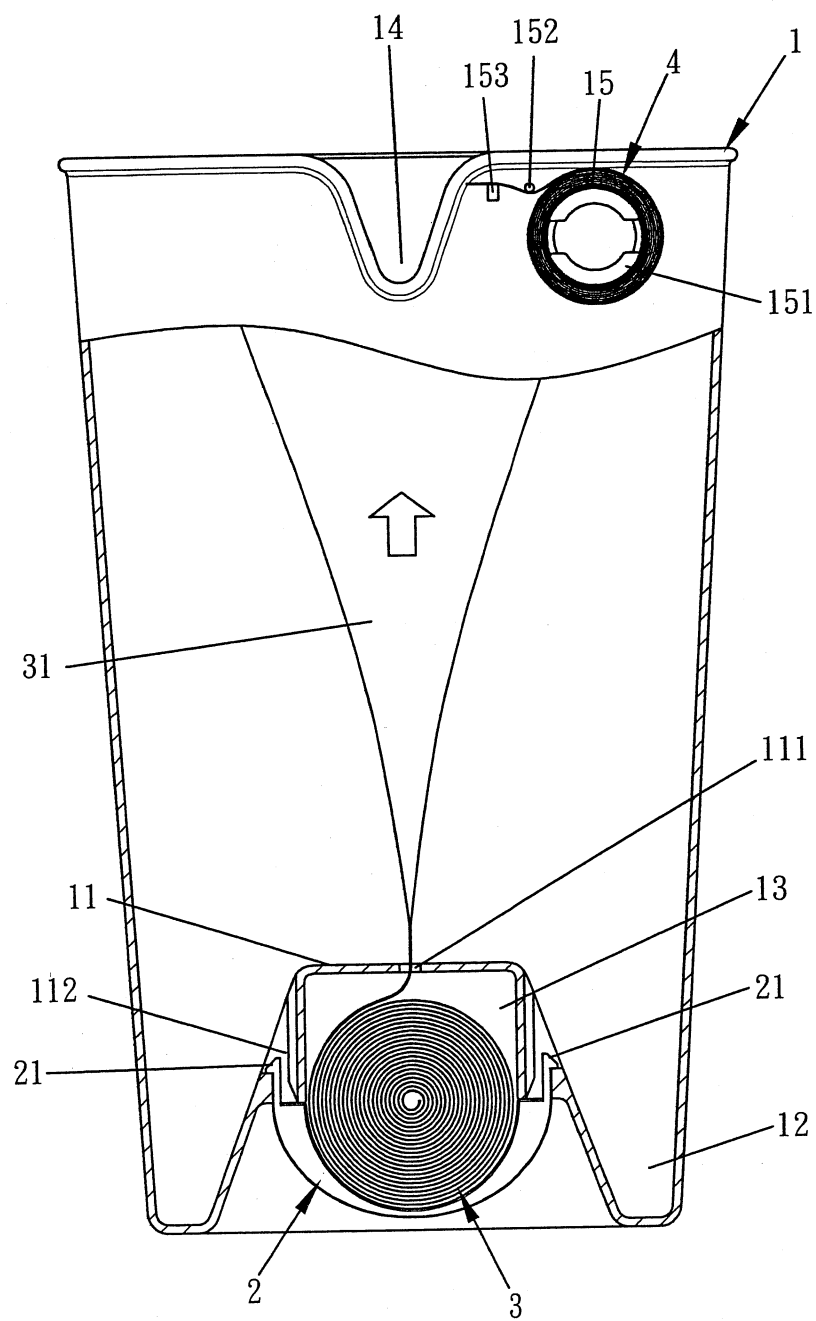
M337557



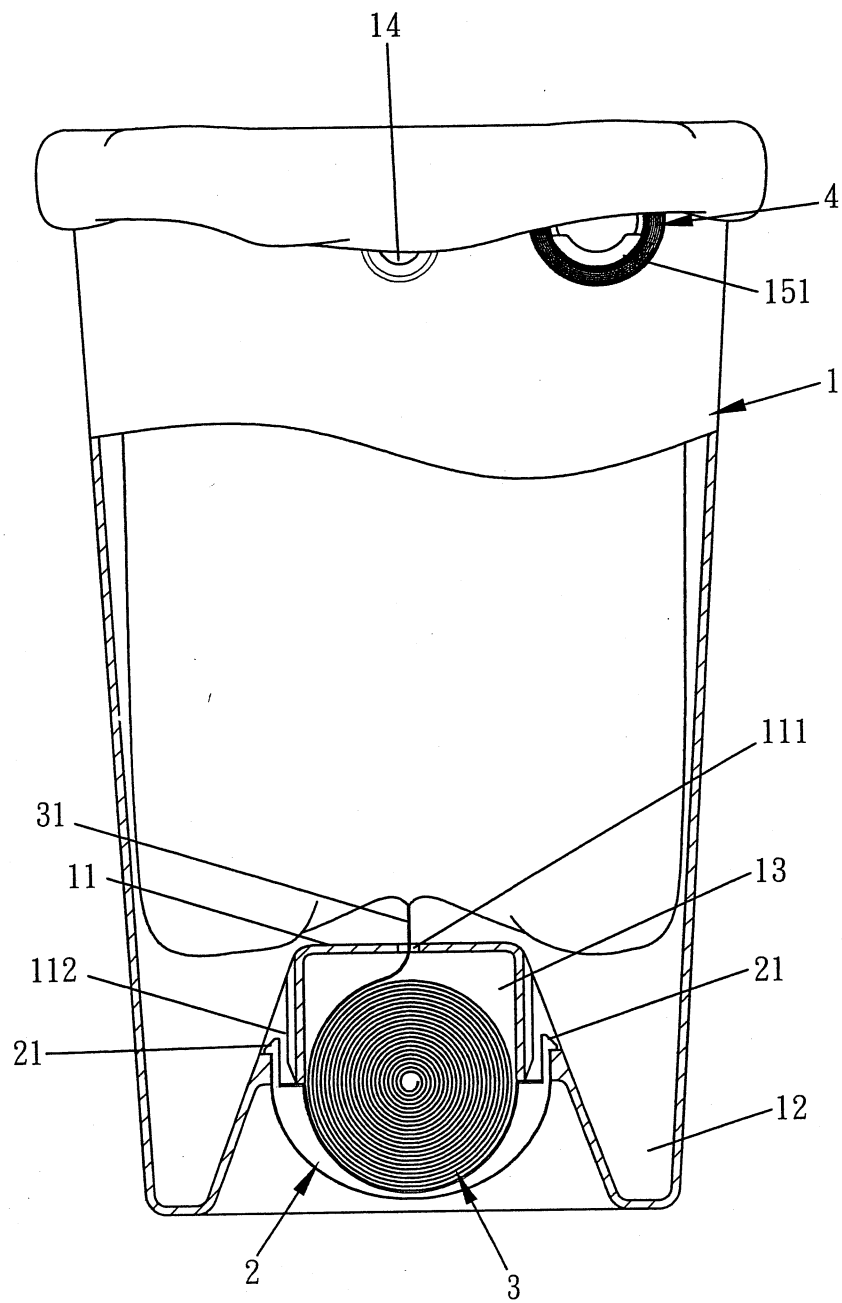
第四圖



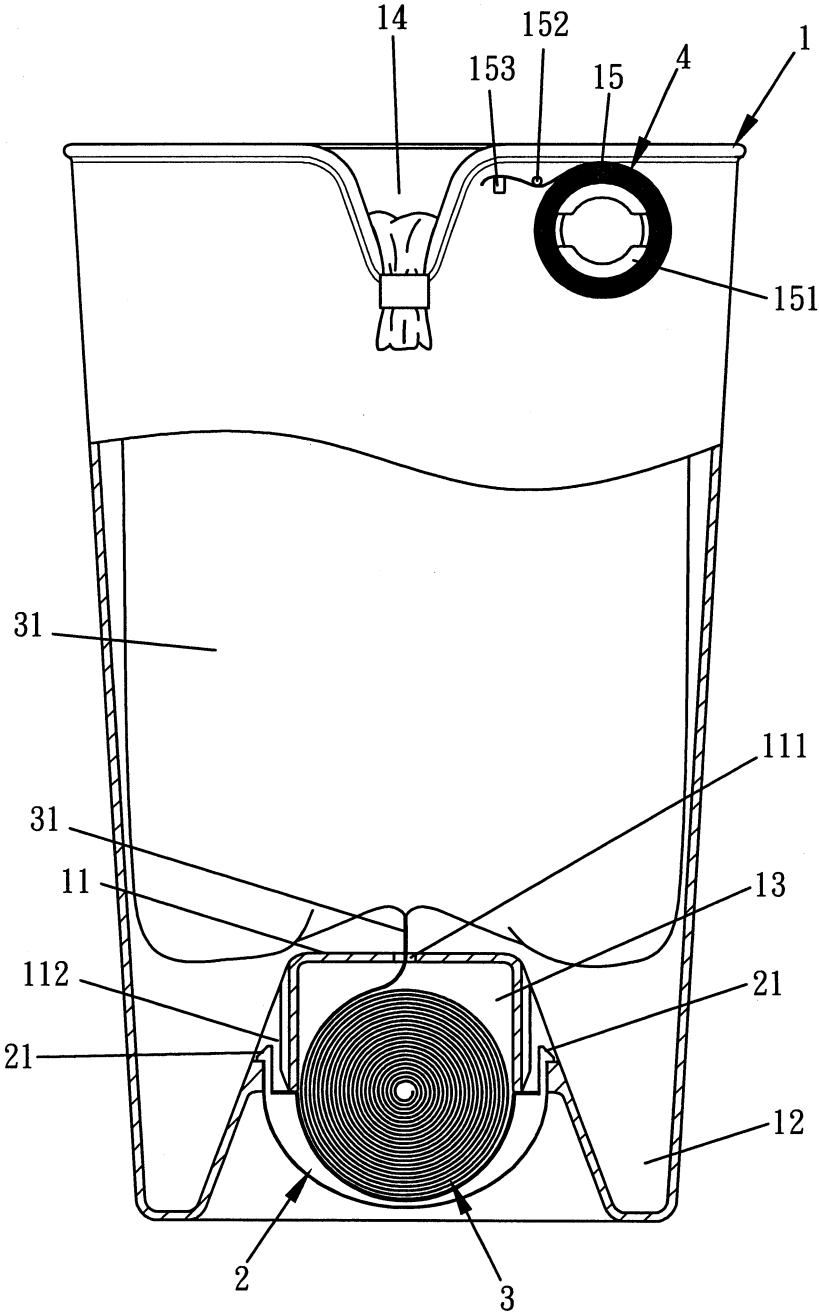
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (三) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	垃圾桶本體	11	凸座
111	長槽孔	112	卡扣孔
12	集水槽	13	容置空間
14	收束缺口	15	膠帶固定裝置
151	樞軸	152	輔助凸柱
153	切割刀座	2	扣環
21	扣勾	3	捲式垃圾袋
31	垃圾袋	4	膠帶