

# 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： 93217293

※申請日期： 93-10-29

※IPC分類：B65D<sup>3</sup>/04

## 一、新型名稱：

內外雙層式紙筒

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：杜 書 宏

代表人：

住居所或營業所地址：

台南市永南一街 35 號

國 籍：中華民國/R.O.C.

## 三、創作人：(共 1 人)

姓 名：杜 書 宏

國 籍：中華民國/R.O.C.

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】

本創作係關於一種內外雙層式紙筒之組成構造，特別是指一種在紙筒之底部的頂面表面上先結合一金屬盤體，其具有邊壁，可供一圓筒狀內層筒身之底緣內壁直接套插該邊壁而結合，因此成為具有內外雙層置物空間之紙筒。

### 【先前技術】

按，紙筒因其材質之特性，故頗為適合用來儲存及運送特定物品。一般而言，紙筒係由呈圓筒狀之筒身與呈圓形平板之底部藉金屬質結合件加以結合而成。一種習知之紙筒之構造如第一圖所示，係由筒身 10 之壁體底緣與結合件 20 之底部筒槽 21 先作插置結合，再自該結合件 20 之側邊連同筒身 10 共同輾出一明顯凹入之彎折凹部 22，使筒身 10 與結合件 20 作第一道之穩固結合；然後將紙筒之底部 30 自下方開口推塞入筒身 10 之內部，並抵於該彎折凹部 22 定位，最後將結合件 20 之筒槽 21(原先為直立狀)連同其內之筒身 10 之壁體共同向內彎折，直至抵到該底部 30 之底面表面為止，使產生自下方夾緊該底部 30 之作用，此即產生第一圖所之紙筒之組成構造。

紙筒內部形成一容置空間，可供容置入不限定之物品，再於頂面用一蓋體(未示於圖)予以蓋閉並加以夾緊使達緊密，以利搬運運輸。惟以本創作人之實務經驗及使用者之諸多反應，遂發覺習知紙筒僅有一容置空間，故僅適用於容置入單一種物品而已，若有同時儲存二種物品之必要時，則習知之紙筒即顯不適用。而實務上又有這種實際需要存在，為此本創作人乃構思加以改良，使增加組成元件，而能成為雙層式紙筒。

## 【新型內容】

緣是，本創作之主要目的，乃在提供一種內外雙層式紙筒，而能適用容置不同物品，以擴大其適用性。

本創作之另一目的，則在提供一種內外雙層式紙筒，組裝完成後，其內層筒身可形成一捲筒筒軸，而供捲繞線性物品存放，而外層筒身即形成遮護該線狀物品之壁體，故能特別適用這種存放用途。

本創作之構造則在於紙筒包括：一外層筒身；一結合作件，與該外層筒身作結合；一底部，置入於該外層筒身底緣內部，並對該結合作件連同外層筒身之壁體作凹入性變形，以共同夾緊該底部，形成外層筒身與結合作件及底部三者穩固結合之作用；而改良重點在於：該底部之頂面表面上結合一金屬盤體，具有向上伸出之邊壁；一內層筒身，其壁體底緣內壁直接套插該邊壁而結合，故由該內層筒身界定出一內置物空間，而內、外層筒身間則界定出一外置物空間，以形成內外雙層式紙筒。

在上述構造中，其中，該金屬盤體向上伸出之邊壁上更形成凹凸狀之補強肋，以加強與內層筒身之結合作用。

在上述構造中，其中，該金屬盤體向上伸出之邊壁頂緣形成向內微傾之推拔緣，以利該內層筒身之套插作用順利完成。

## 【實施方式】

關於本創作為達成上述目的，所採用之技術手段及其功效，茲舉以下較佳可行實施例並配合附圖詳述如后，庶得以完全瞭解。

請參閱第二圖所示，本創作實施例係一內外雙層式紙筒，

## M264233

構造上包括有與前述習知例相同構造之外層筒身 40，結合作件 50 與底部 60；該結合作件 50 以其筒槽 51 供外層筒身 40 之壁體底緣插置結合，結合作件 50 之側邊連同外層筒身 40 共同彎出一彎折凹部 52，然後該底部 60 自下方開口推塞入該外層筒身 40 之內部，並抵於該彎折凹部 52 處定位；接著結合作件 50 之筒槽 51 連同其內之外層筒身 40 之壁體共同向內彎折，直至抵到該底部 60 的底面表面；使外層筒身 40、結合作件 50 與底部 60 三者作穩固結合。而與前述習知例不同之構造即在於本實施例之底部 60 之頂面上結合一金屬盤體 70，請配合參閱第三、四圖所示，該金屬盤體 70 係有一圓形平板部位 71、可與該底部 60 之頂面貼合，二者間再藉鎖接件 72（例如：可用鎗釘或螺釘）予以將二者鎖接接合，該金屬盤體 70 的周緣具有向上伸出之邊壁 73，且該邊壁 73 之頂緣作成向內微傾之推拔面緣 731（如第三圖所示），該邊壁 73 之壁體則係作成具有凹凸狀之補強肋 732 者，可加強邊壁 73 本身之強度。

該金屬盤體 70 可事先鎖固於該底部 60 的頂面上，故當如前所述將該底部 60 推塞入該外層筒身 40 之內部時，該金屬盤體 70 當然亦隨之進入該外層筒身 40 之內部，接著，即可持一內層筒身 80 插置於該邊壁 73 之外緣上，此動作係當該外層筒身 80 的底部內緣抵達該邊壁 73 之頂緣之推拔緣 731 處時，該內層筒身 80 可稍些將該推拔緣 731 套置住，然後自上方施力推壓內層筒身 80，使其底緣內壁沿著邊壁 73 而逐漸向下卡入，相對而言，即由該邊壁 73 逐漸進入該內層筒身 80 之底緣，且由於該邊壁 73 具有補強肋 732，所以可以使二者之結合更為穩

固，而無法脫開，此時即形成第二圖所示之內外雙層紙筒之構造組成。

本創作設計內外雙層式紙筒，可以提供更多適用用途，譬如：可如第五圖所示，內外雙層所界定出之內外置物空間內可存放不同之物品或物資，將來使用時只須將該內層筒身施力拉出，則二種物資可迅速操作混合，至為方便。又可如第六圖所示，可利用該內層筒身 80 成為一捲筒筒軸之作用，供捲繞線性物品，而外層筒身 40 即為遮護該等線性物品之壁體。其用途不一而定，端視使用者之需要。

由以上說明可知，本創作確已提供一種內外雙層式紙筒之構造組成，可提供在紙筒內界定出內外雙層置物空間供使用，故適用性已較單層式紙筒更為廣泛，而能達成所預期之創作目的。再者，本創作於底部 60 的頂面更加鎖固該金屬盤體 70，有加強底部 60 之強度的作用。

綜上所述，本創作確可達到所預期之目的及功效，且未曾見諸昔時或公開文獻上，當已完全符合新穎創作性以及實用進步性，爰依法申請新型專利，懇請賜准，實不勝感激。

## 【圖式簡單說明】

第一圖所示係習知例之側視剖視示意圖

第二圖所示係本創作實施例之側視剖視示意圖

第三圖所示係第二圖中之部份放大圖

第四圖所示係本創作實施例中底部與內層紙筒間之構造分解圖

第五圖所示係本創作實施例之用途示意圖(一)

第六圖所示係本創作實施例之用途示意圖(二)

## 【主要元件符號說明】

(習知例)

筒身—10

結合作件—20

筒槽—21

彎折凹部—22

底部—30

(本創作實施例)

外層筒身—40

結合作件—50

筒槽—51

彎折凹部—52

底部—60

金屬盤體—70

圓形平板部位—71

鎖接件—72

邊壁—73

推拔緣—731

補強肋—732

內層筒身—80

## 五、中文新型摘要：

本創作係提供一種內外雙層式紙筒，主要係在由外層筒身、底部與結合件三者結合而成之紙筒之內部加設一內層筒身，其係在該底部之頂面表面上結合一金屬盤體，具有向上伸出之邊壁，而該內層筒身之壁體底緣內壁直接套插該邊壁而結合，故界定出雙層置物空間，而可使適用性更廣泛。

## 六、英文新型摘要：



七、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：

外層筒身—40	結合件—50	筒槽—51
彎折凹部—52	底部—60	金屬盤體—70
圓形平板部位—71	鎖接件—72	邊壁—73
推拔緣—731	補強肋—732	內層筒身—80

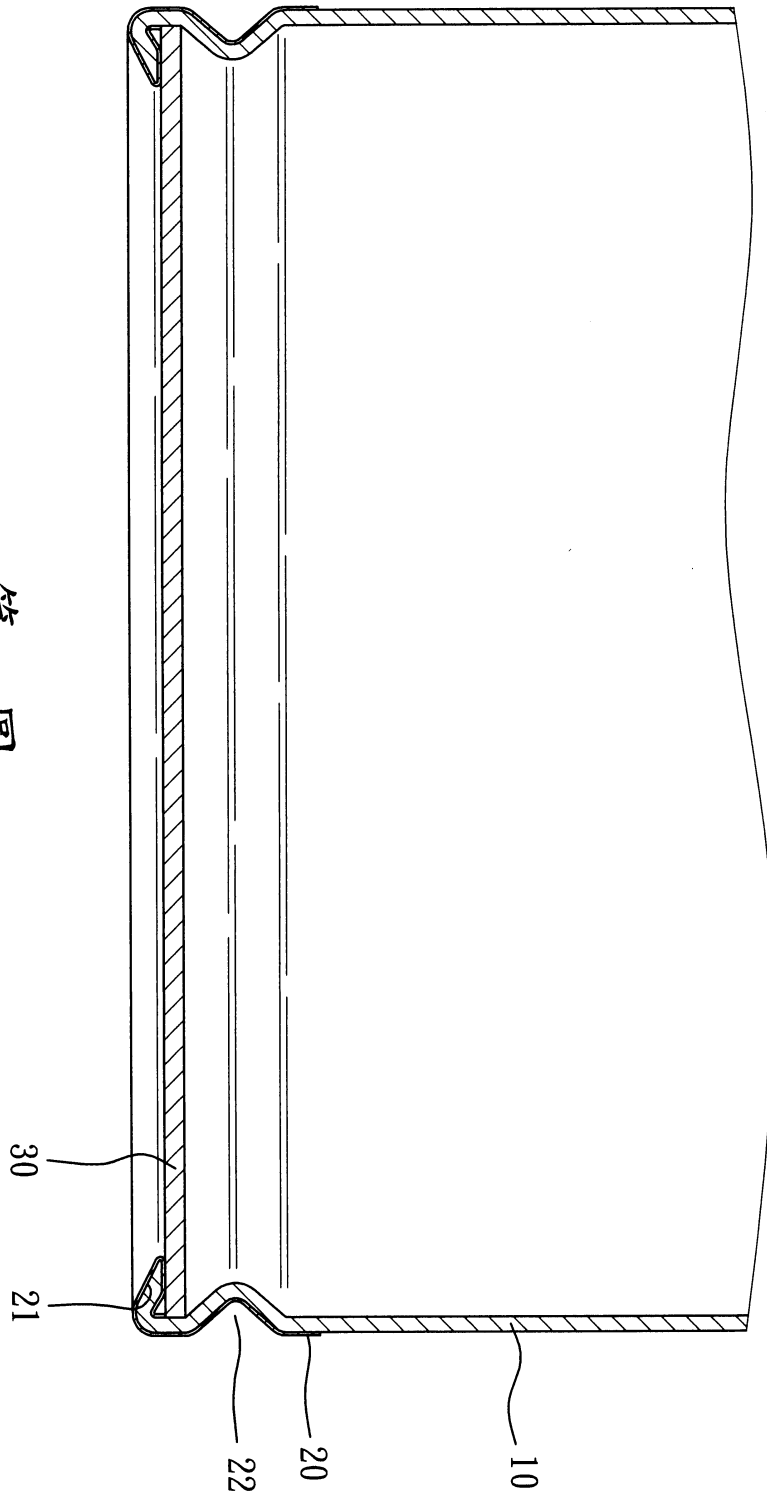
## 九、申請專利範圍：

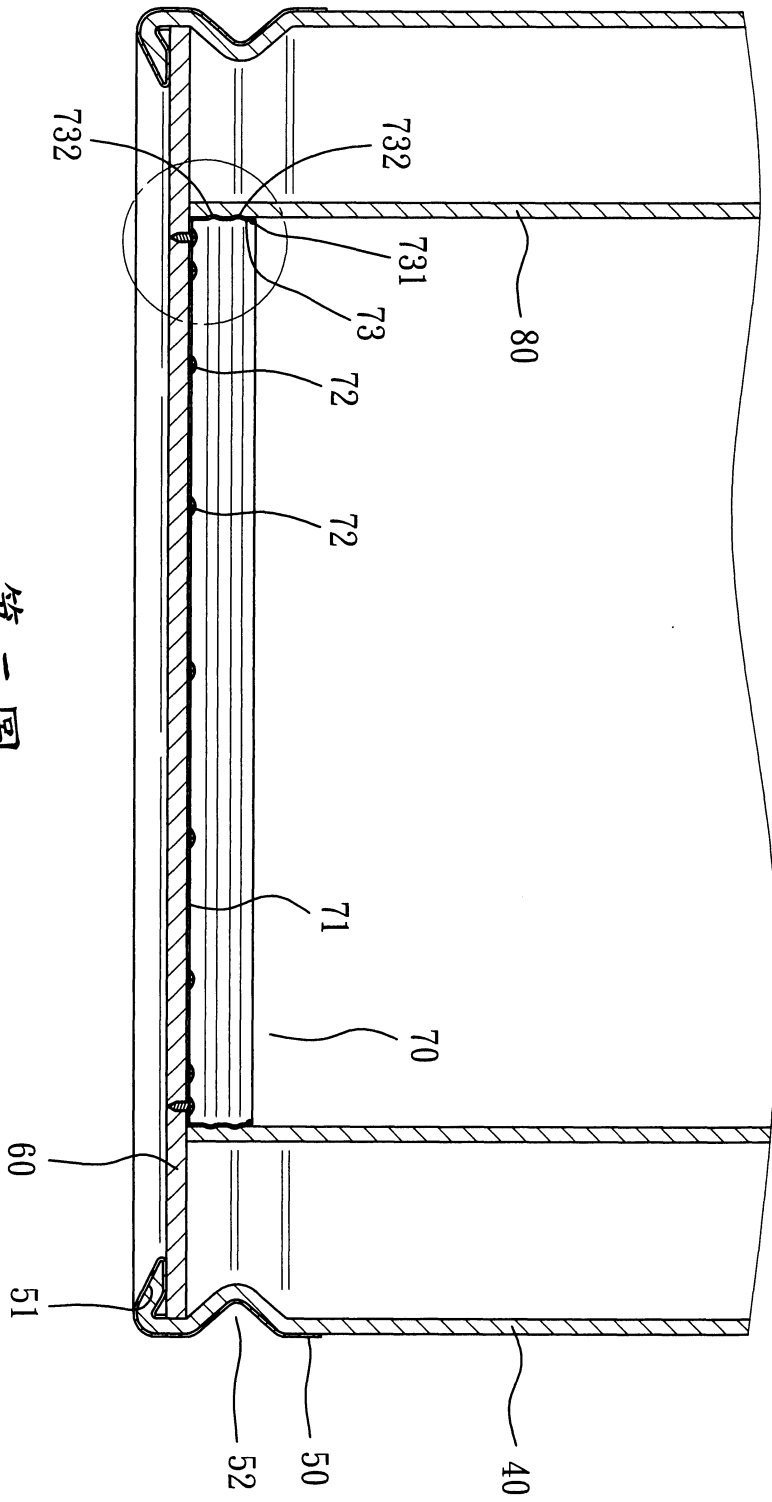
1. 一種內外雙層式紙筒，構造上包括：一外層筒身；一結合作件，與該外層筒身作結合；一底部，置入於該外層筒身底緣內部，並對該結合作件連同外層筒身上壁體作凹入性變形，以共同夾緊該底部，形成外層筒身與結合作件及底部三者穩固結合之作用；特徵在於：該底部之頂面表面上結合一金屬盤體，具有向上伸出之邊壁；一內層筒身，其壁體底緣內壁直接套插該邊壁而結合，故由該內層筒身界定出一內置物空間，而內、外層筒身間則界定出一外置物空間，以形成內外雙層式紙筒。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之一種內外雙層式紙筒，其中，該金屬盤體向上伸出之邊壁上更形成凹凸狀之補強肋，以加強與內層筒身之結合作用。

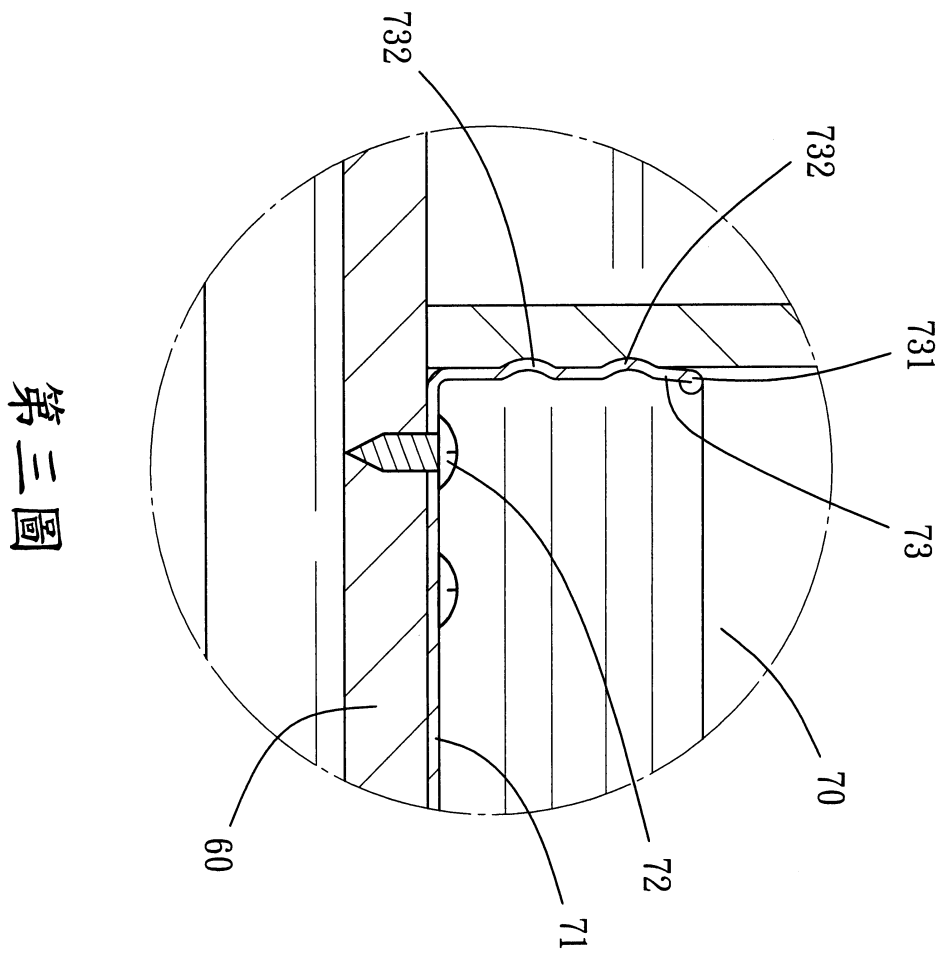
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之一種內外雙層式紙筒，其中，該金屬盤體向上伸出之邊壁頂緣形成向內微傾之推拔緣，以利該內層筒身之套插作用順利完成。

第一圖

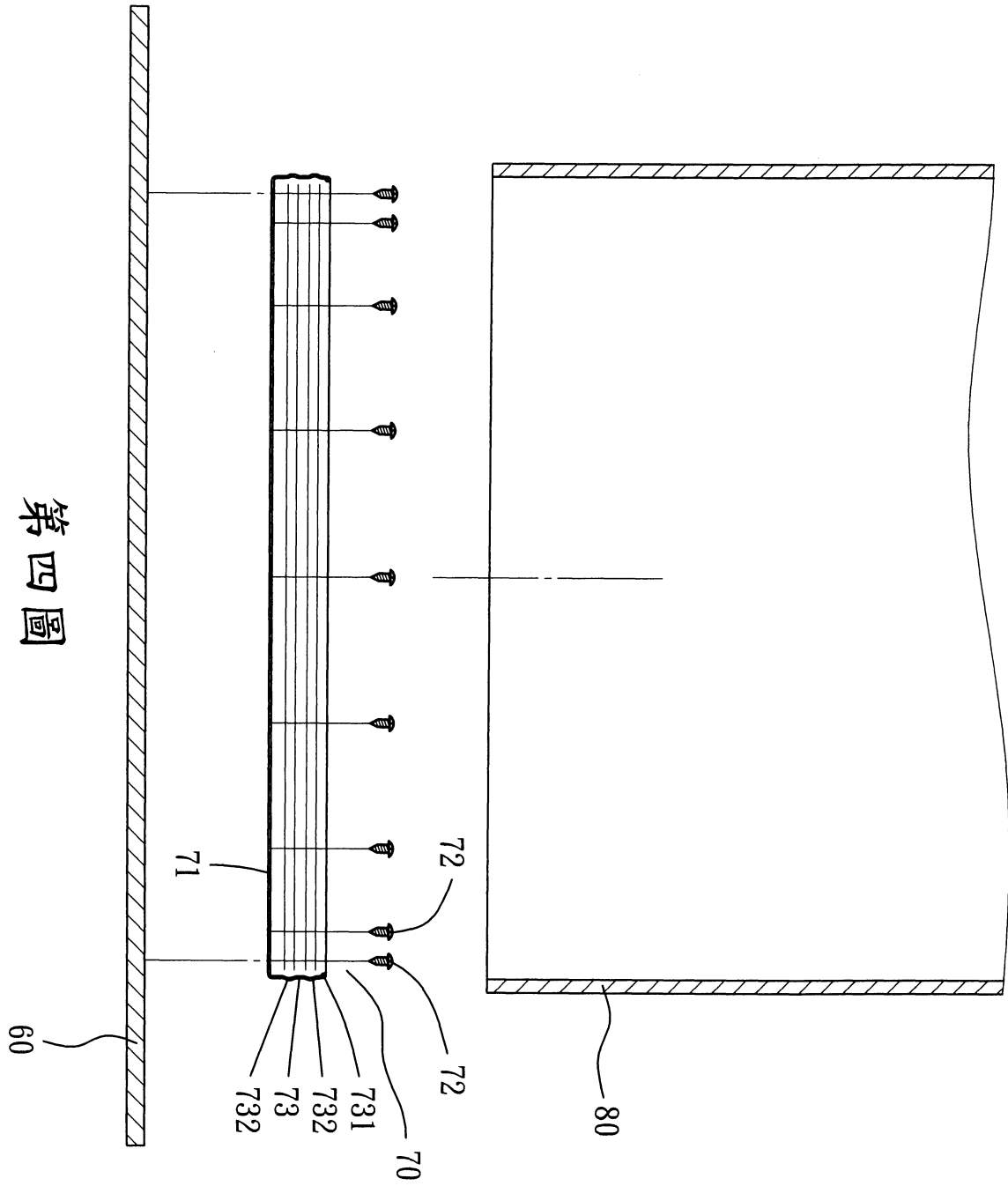




第二圖

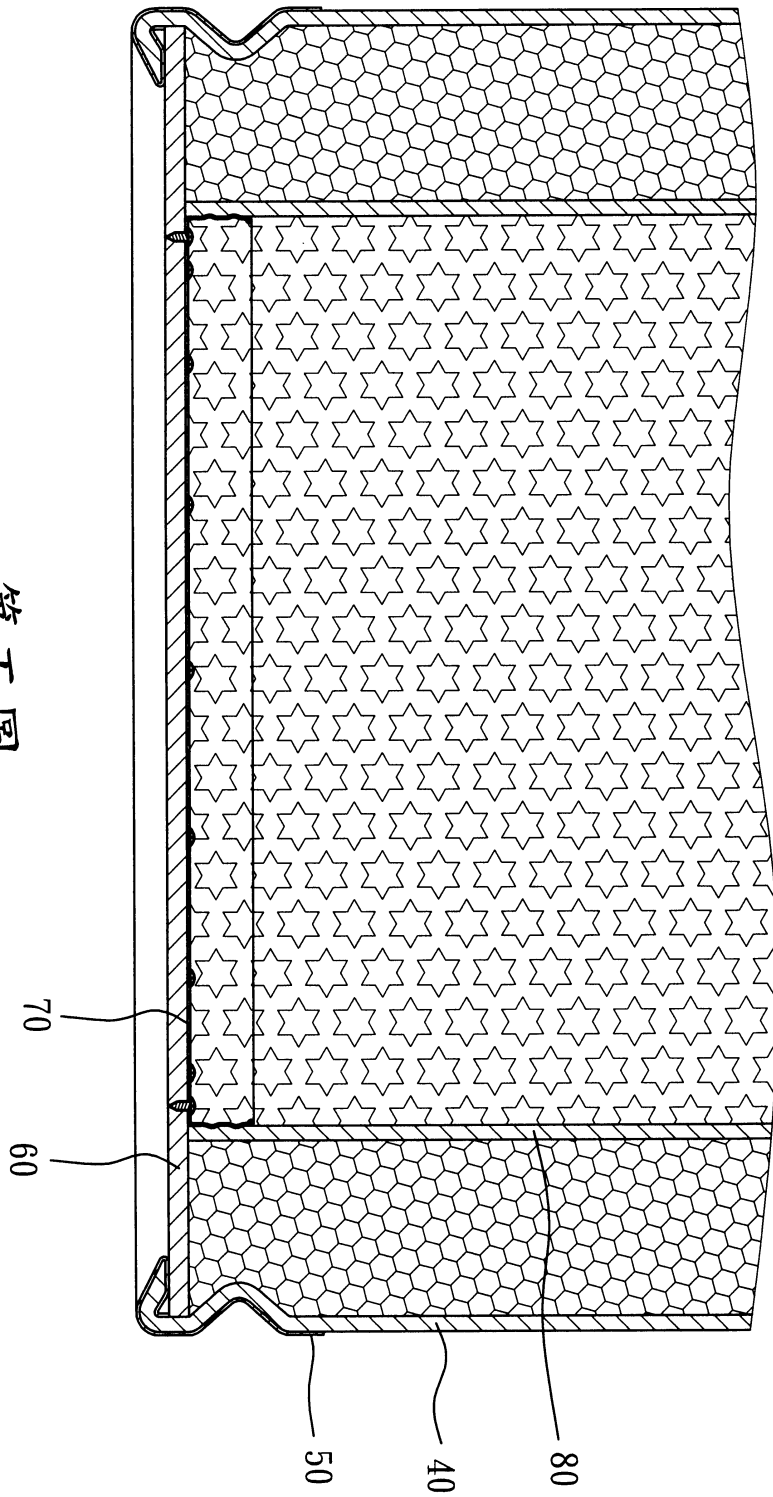


第三圖



第四圖

第五圖



第六圖

