



(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 M397802U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：099215255

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 09 日

(51)Int. Cl. : *A61B10/02 (2006.01)*

(71)申請人：王博義(中華民國) WANG, POYI (TW)

桃園縣平鎮市民族路雙連 2 段 118 巷 49 弄 34 號

(72)創作人：王博義 WANG, POYI (TW)

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：4 共 12 頁

(54)名稱

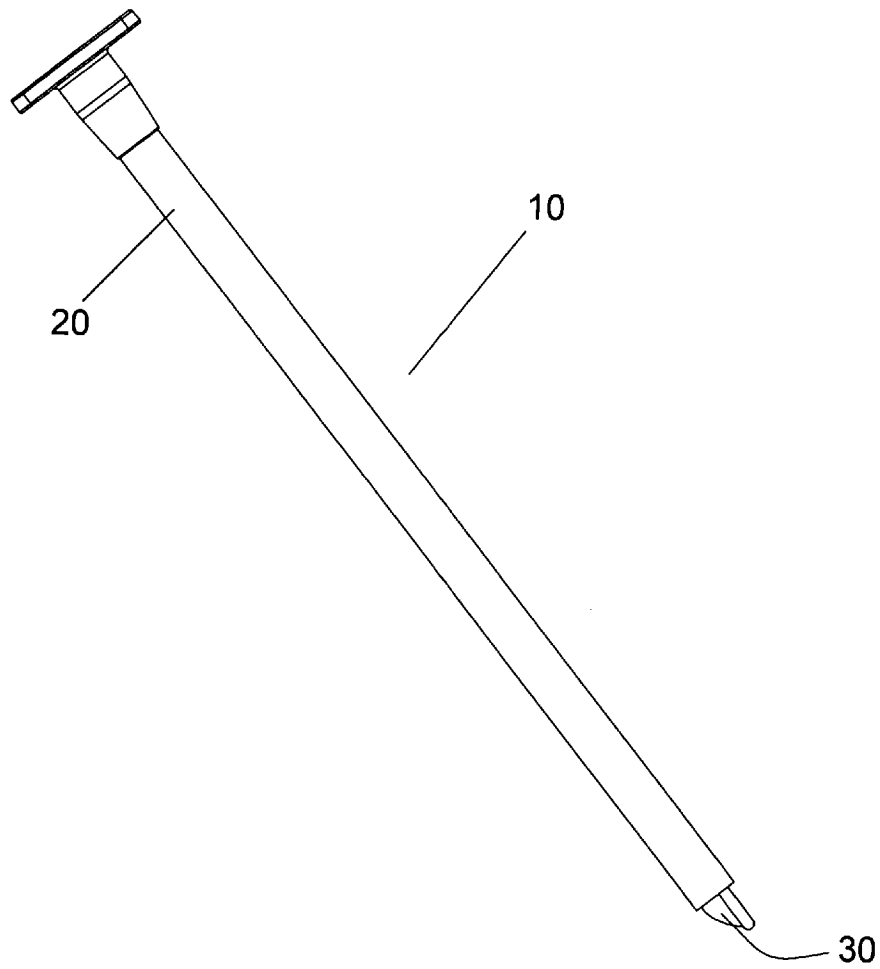
簡易式組織取出袋

TISSUE RETRIEVAL POUCH

(57)摘要

本創作係一種簡易式組織取出袋，用以收集微創手術中切割下來的組織，主要係包含桿子總成及袋子總成，其收集切下之組織，如盲腸、膽囊、卵巢、子宮肌瘤、結石及其他組織。

The tissue retrieval pouch is for laparoscopic and endoscopic surgical procedures. The tissue retrieval pouch includes a pouch assembly and a drive rod assembly. Collecting the cut tissue, such as the appendix, gallbladder, ovary, uterus myoma, stones and others.



- 10 . . . 簡易式組織
取出袋
- 20 . . . 桿子總成
- 30 . . . 袋子總成

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種簡易式組織回收袋，特別係指在微創手術過程中用來做收集切割下來的組織，把切割下來的組織置放在袋子總成中，之後，並與穿刺套管外管一起抽離人體的腹腔，完成此微創手術。

【先前技術】

習知的簡易式組織取出袋是由塑膠彈性薄膜及塑膠桿所組成，袋子直接由器械夾入腹腔再撐開成袋狀使用。手術期間，醫師需要切割組織或腫瘤時，將塑膠彈性薄膜袋子自塑膠拉桿內夾出，再使用二支器械將塑膠彈性薄膜袋子形成一口袋，以便收集醫師切下之組織。

目前習知的簡易式組織取出袋在使用上有下列缺點：

1. 薄膜在使用時易破。
2. 彈性圈不易使用夾子稱開。

有鑑於此，創作人針對此方面進行研究改進，而有本創作之產生。

【新型內容】

本創作係一種簡易式組織取出袋，用以收集微創手術中切割下來的組織，主要係包含桿子總成及袋子總成，其收集切下之組織，如盲腸、膽囊、卵巢、子宮肌瘤、結石及其他組織。

【實施方式】

請參閱第一及第二圖所示，本創作係一種簡易式組織取出袋(10)，用以收集微創手術中切割下來的組織，主要係包含桿子總成(20)及袋子總成(30)，其中，該桿子總成(20)包含握持部(21)及外管部(22)，該握持部(21)與外管部(22)之一端相連接，該外管部(22)設有一通道(221)，其目的是用以放置袋子總成(30)。其使用方式介紹如下：操作人員直接將簡易式組織取出袋(10)藉由穿刺刀外管插入體內，操作人員在剪除腫瘤或器官或組織前，簡易式組織取出袋(10)由操作人員使用額外之抓持鉗自桿子總成(20)中將袋子總成(30)取出，置於腹腔內，然後操作人員需使用額外之抓持鉗抓持袋子總成(30)去撐開袋口，接取操作人員剪除之腫瘤或器官或組織，該袋子總成(30)可以兩種型式呈現。

請參閱第三圖所示，袋子總成一(40)包含一彈性圈(41)及一薄膜袋子一(42)，該彈性圈(41)係與薄膜袋子一(42)相接合，其功能在支撐薄膜袋子一(42)，使其可以在從桿子總成(20)拿出來之後，薄膜袋子一(42)可以立刻打開，形成一開口，袋子總成一(40)在收集微創手術中切割下來的組織之後，由操作人

員使用器械，抓住薄膜袋子一(42)，再抽離人體的腹腔，完成手術，袋子總成一(40)為本創作袋子總成(20)其中的一個實施例，在使用之後，無法縮口。

請參閱第四圖所示，袋子總成二(50) 包含一繩子(51)及一薄膜袋子二(53)，其中繩子(51)係設置在薄膜袋子二(53)上端之袋口通道(531)內，該繩子(51)並以套管(52)將該繩子(51)的打結處固定，使其可以自由滑動，但不會拉破袋子總成二(50)，該繩子之一端使用有一凹槽的彈性體(54)，方便醫師器械抓持，拉緊袋口時，不會因為繩子(51)而打滑，該繩子(51)的功能除了可以撐開薄膜袋子二(53)並可以在收集微創手術中切割下來的組織之後，由操作人員使用器械，先將袋子總成二(50)進行封口的動作，再由操作人員抓住袋子總成二(50)抽離人體的腹腔，完成手術，袋子總成二(50)為本創作袋子總成(20)其中的第二個實施例，在使用之後，可以縮口。

上述之薄膜袋子一(42)及薄膜袋子二(53)其材質為一種高分子材料，例如：熱塑性彈性體高分子材料，其優點為強韌且不易破裂。此外，繩子(51)可以為縫合絲繩或金屬材質，例如：不鏽鋼材質，其優點是強度高，不易斷裂，套管(52)係一種熱收縮材質。

上述實施例僅為例性說明本創作之原理及其進步性，而非用於限制本創作之範圍。本創作之權利保護範圍應如後述之申請專利範圍所述。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作之產品組合示意圖

第二圖：係本創作之桿子總成示意圖

第三圖：係本創作之袋子總成一示意圖

第四圖：係本創作之袋子總成二示意圖

【主要元件符號說明】

10 …… 簡易式組織取出袋

20 …… 桿子總成

21 …… 握持部

22 …… 外管部

221… 通道

30 …… 袋子總成

40 …… 袋子總成一

41 …… 彈性圈

42 …… 薄膜袋子一

50… 袋子總成二

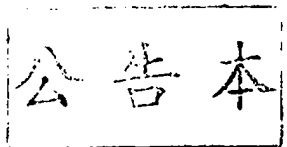
51… 繩子

52… 套管

53… 薄膜袋子二

531… 袋口通道

54… 彈性體



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：99215255

※申請日：99.8.9

※IPC 分類：A61B 10/02 2006.01

一、新型名稱：(中文/英文)

簡易式組織取出袋

Tissue Retrieval Pouch

二、中文新型摘要：

99.11.25

合

本創作係一種簡易式組織取出袋，用以收集微創手術中切割下來的組織，主要係包含桿子總成及袋子總成，其收集切下之組織，如盲腸、膽囊、卵巢、子宮肌瘤、結石及其他組織。

三、英文新型摘要：

The tissue retrieval pouch is for laparoscopic and endoscopic surgical procedures. The tissue retrieval pouch includes a pouch assembly and a drive rod assembly. Collecting the cut tissue, such as the appendix, gallbladder, ovary, uterus myoma, stones and others.

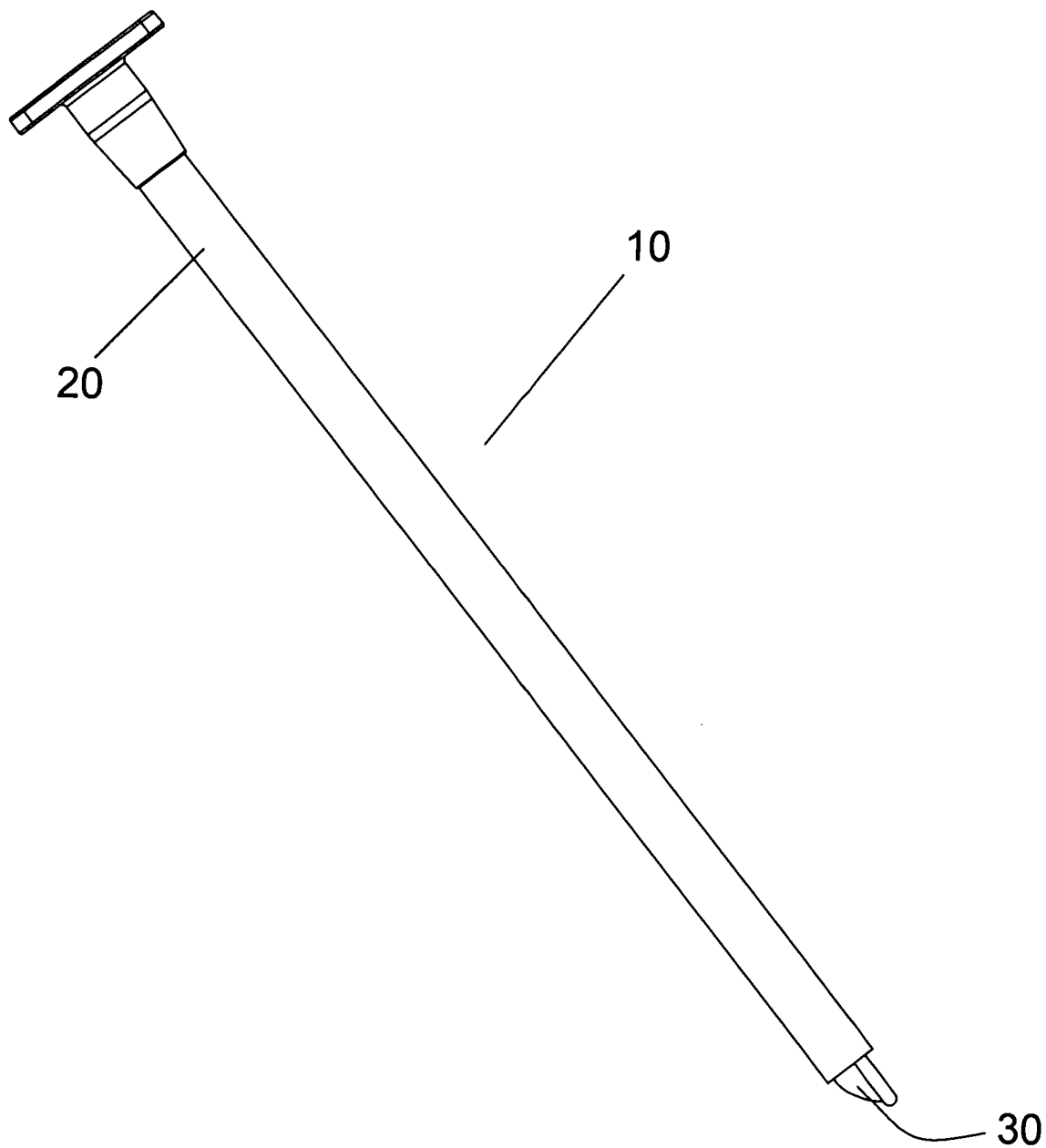
六、申請專利範圍：

1. 一種簡易式組織取出袋，用以收集微創手術中切割下來的組織，主要係包含桿子總成及袋子總成一，其中，該桿子總成包含握持部及外管部，該握持部與外管部之一端相連接，該外管部設有一通道，其目的是用以放置袋子總成一，袋子總成一包含一彈性圈及一薄膜袋子一，該彈性圈係與薄膜袋子一相接合，袋子總成一在使用之後，無法縮口。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡易式組織取出袋，其中，薄膜袋子一其材質為一種熱塑性彈性體高分子材料，具有黏性與彈性的特徵，其優點為強韌且不易破裂。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡易式組織取出袋，其中，彈性圈為一種高彈性的矽膠材質，使用方便，可以折疊放入外管部中，使用時容易拉出。
4. 一種簡易式組織取出袋，用以收集微創手術中切割下來的組織，主要係包含桿子總成及袋子總成二，其中，該桿子總成包含握持部及外管部，該握持部與外管部之一端相連接，該外管部設有一通道，其目的是用以放置袋子總成二，袋子總成二包含一繩子及一薄膜袋子二，其中繩子係設置在薄膜袋子二上端之袋口通道內，該繩子並以套管將該繩子的打結處固定，使其可以自由滑動，但不會拉破袋子總成二，袋子總成二在使用之後，可以縮口。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之簡易式組織取出袋，其中，薄膜

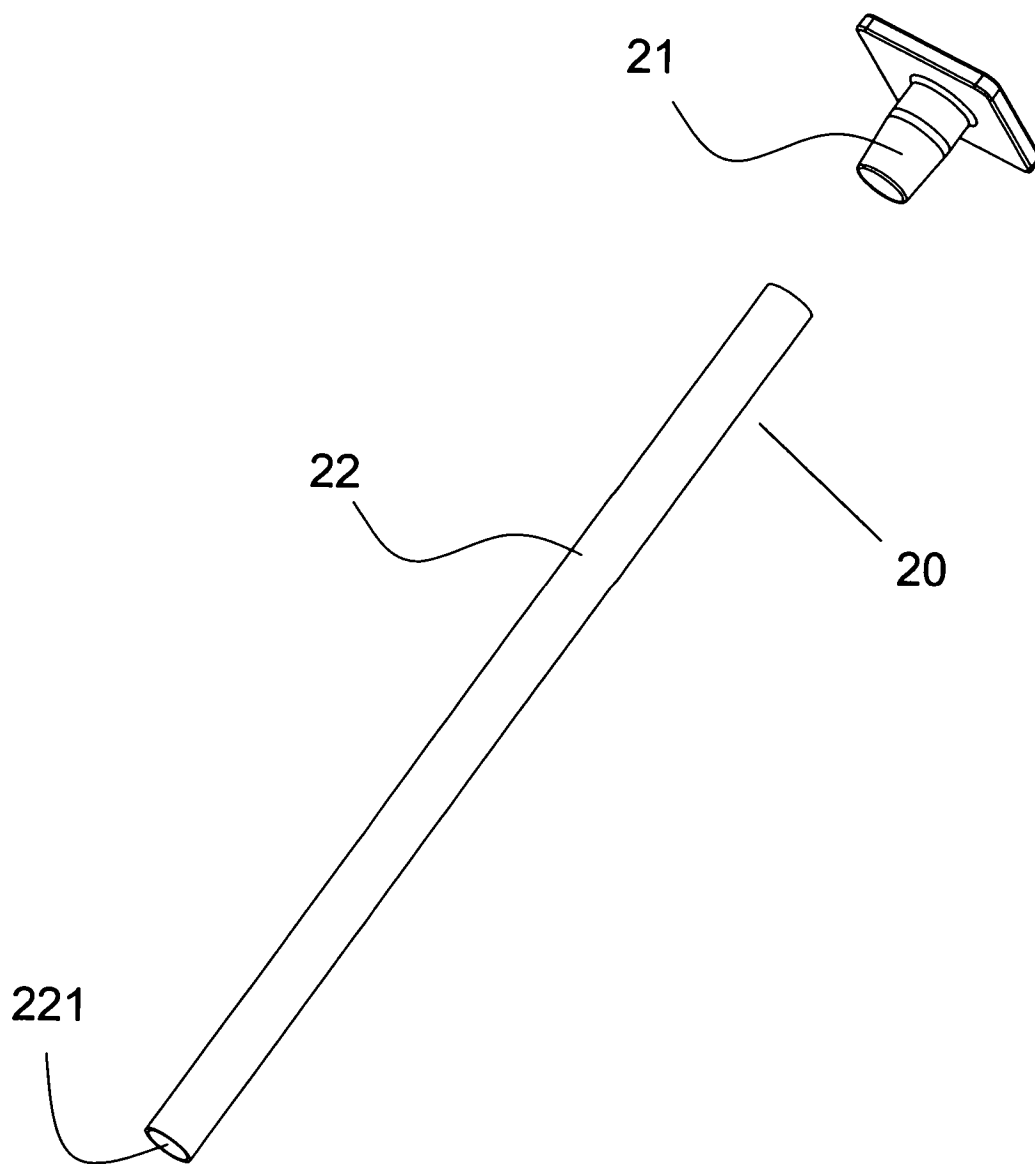
袋子二其材質為一種熱塑性彈性體高分子材料，具有黏性與彈性的特徵，其優點為強韌且不易破裂。

6. 如申請專利範圍第 4 項所述之簡易式組織取出袋，其中，繩子係一種不鏽鋼金屬材質，其優點為強韌，可以簡單將袋口封口，使壞組織不會接觸好組織，造成感染。
7. 如申請專利範圍第 4 項所述之簡易式組織取出袋，其中，該繩子係採用熱收縮套管材質。
8. 如申請專利範圍第 4 項所述之簡易式組織取出袋，其中，該繩子之一端使用有一凹槽的彈性體，方便醫師器械抓持，拉緊將袋口封口時，不會因為不鏽鋼繩子而打滑。

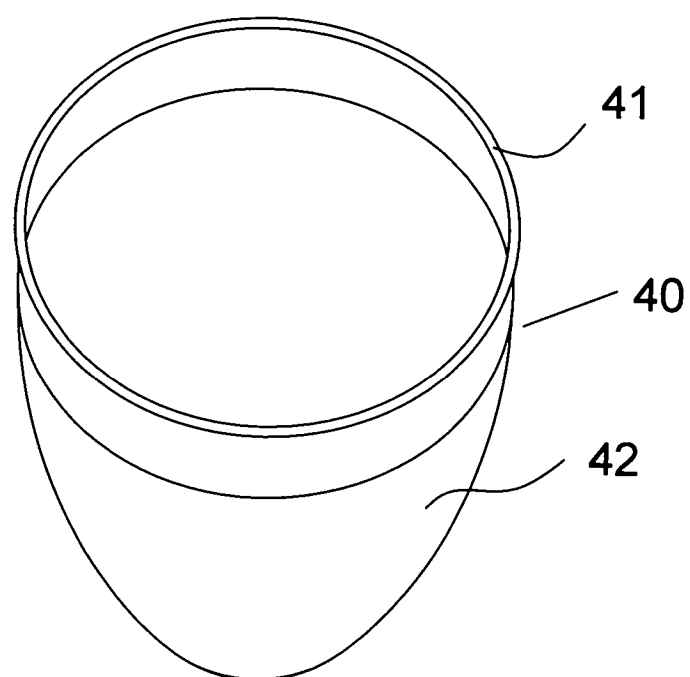
七、圖式：



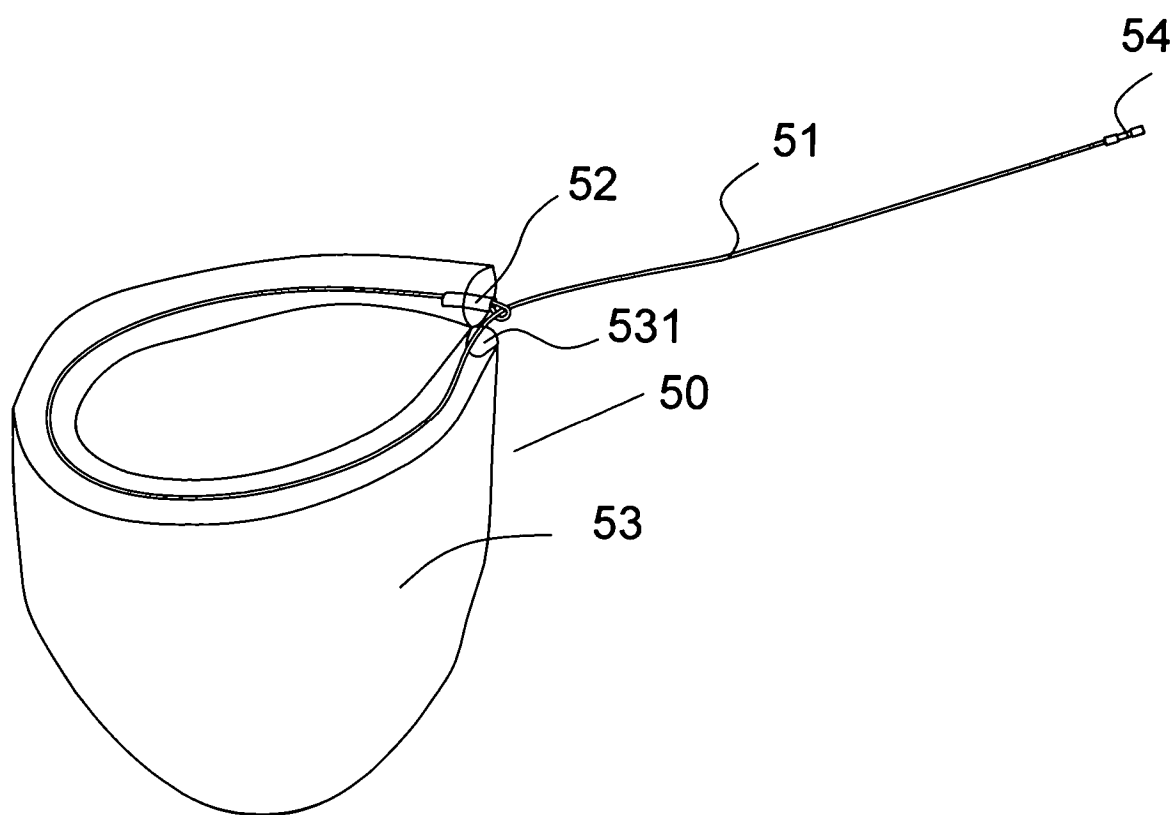
第一圖



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：

10…… 簡易式組織取出袋

20…… 桿子總成

30…… 袋子總成