



(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 M502012 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：104203120

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 03 日

(51)Int. Cl. : **B65D30/24 (2006.01)**

(71)申請人：蔡瑞斌(中華民國) (TW)

臺中市北區博館二街 49 號

(72)新型創作人：蔡瑞斌 (TW)

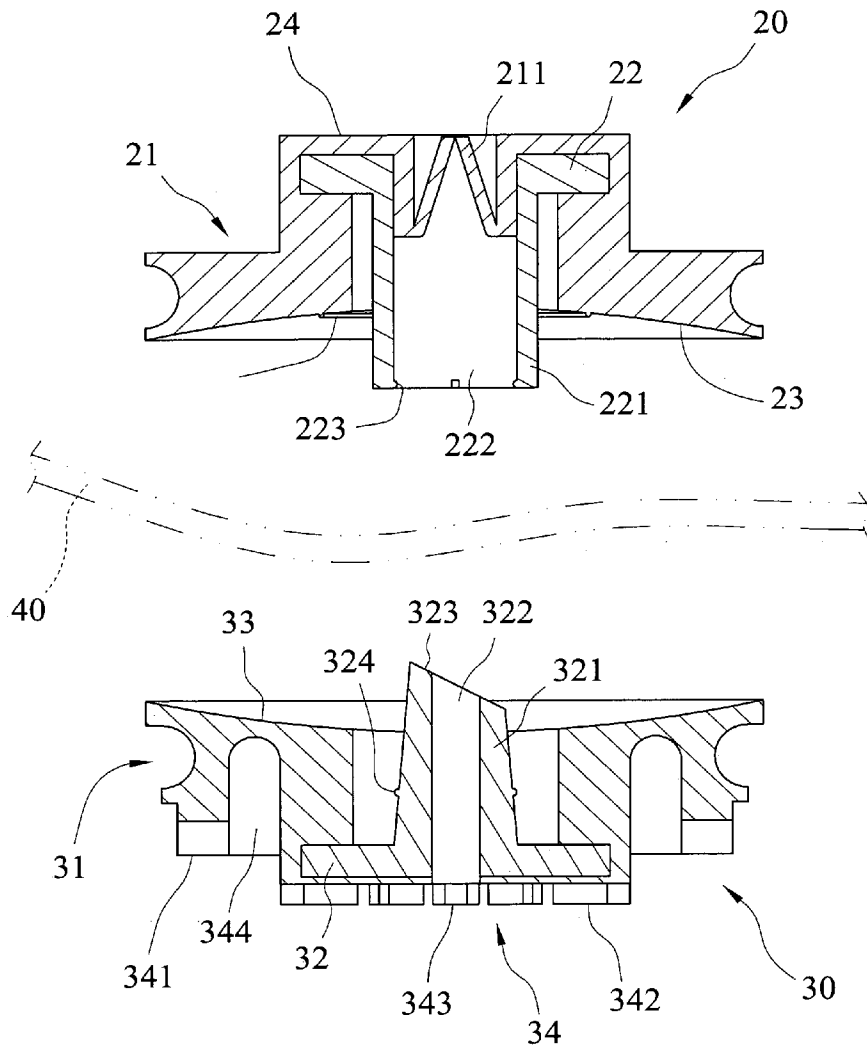
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 15 頁

(54)名稱

用於使袋子形成真空密封袋的氣閥

(57)摘要

本創作係一種用於使袋子形成真空密封袋的氣閥，通常真空密封袋多為一體或可拆卸的形式，惟其皆為特製的形態徒增成本負擔，本創作提供可用於任意袋子的氣閥，主要分設有上、下閥體，而上、下閥體間設置刺穿結構和扣合結構，如此可使一般的袋子具備有可抽真空的氣閥進行真空密封，再者為了在抽真空時避免袋內阻塞，在下底面，還設有外、中、內凸環和氣槽便於空氣流通。



- (20) . . . 上閥體
- (21) . . . 上膠片
- (211) . . . 閘門
- (22) . . . 上管體
- (221) . . . 通管
- (222) . . . 通道
- (223) . . . 卡扣
- (23) . . . 上底面
- (24) . . . 上頂面
- (231) . . . 氣密條
- (30) . . . 下閥體
- (31) . . . 下膠片
- (32) . . . 下管體
- (321) . . . 錐管
- (322) . . . 氣道
- (323) . . . 斜口
- (324) . . . 凸肋
- (33) . . . 下頂面
- (34) . . . 下底面
- (341) . . . 外凸環
- (342) . . . 中凸環
- (343) . . . 內凸環
- (344) . . . 凹環
- (40) . . . 袋子

第 2 圖

新型摘要

公告本

※ 申請案號：104 203120

※ 申請日：104 3. 03

※ IPC 分類：B65D³⁰/₂₄ (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

用於使袋子形成真空密封袋的氣閥

【中文】

本創作係一種用於使袋子形成真空密封袋的氣閥，通常真空密封袋多為一體或可拆卸的形式，惟其皆為特製的形態徒增成本負擔，本創作提供可用於任意袋子的氣閥，主要分設有上、下閥體，而上、下閥體間設置刺穿結構和扣合結構，如此可使一般的袋子具備有可抽真空的氣閥進行真空密封，再者為了在抽真空時避免袋內阻塞，在下底面，還設有外、中、內凸環和氣槽便於空氣流通。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

(20)上閥體

(21)上膠片

(22)上管體

(222)通道

(23)上底面

(231)氣密條

(30)下閥體

(31)下膠片

(32)下管體

(321)錐管

(323)斜口

(33)下頂面

(341)外凸環

(343)內凸環

(40)袋子

(211)閥門

(221)通管

(223)卡扣

(24)上頂面

(322)氣道

(324)凸肋

(34)下底面

(342)中凸環

(344)凹環

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

用於使袋子形成真空密封袋的氣閥

【技術領域】

【0001】本創作係一種關於真空密封袋的技術領域，尤指可使袋子形成真空密封袋的氣閥。

【先前技術】

【0002】通常保存食物多以冷藏／凍方式，再佐密封盒或密封袋來盛裝，為求更加保鮮則有再予以抽真空的方式，如果考量冷藏的空間則多以密封袋抽真空來節約空間，目前現有一種如專利號 I360505「真空單向排氣閥」和專利號 M422536「塑膠包裝袋之真空排氣閥」提供了於袋體或包裝袋上設置氣閥使其袋體或包裝袋的內部可抽真空，此種結構如果袋體或包裝袋破損，則抽真空密封的功能即不存在而損毀，再有專利號 M415117「具可拆裝氣閥的密封袋」和專利號 M480525「可拆解的真空袋單向排氣閥」雖改善了上列袋體或包裝袋破損即報廢的缺點，但其袋體或包裝袋則必須先設有供氣閥安裝的孔洞，如此特製的袋體或包裝袋，也不便於人們選用，還有再為改善之處。

【新型內容】

【0003】本創作者鑑於前述的問題，進而用心研究開發，因此本創作主要目的係在提供一種用於使袋子形成真空密封袋的氣閥，其主要是在氣閥分為上、下閥體，上、下閥

體間設置可刺穿袋子同時使之相扣合的結構，袋子的開口予以密閉，對氣閥予以抽氣，使袋內形成真空密封。

【0004】為了可達到前述的目的，本創作所運用的技術手段係在於提供一種用於使袋子形成真空密封袋的氣閥，包括：

上閥體設有軟質的上膠片，上膠片其內包覆硬質的上管體，上膠片形成有上底面和上頂面，上膠片在上頂面設有閥門；以及

下閥體設有軟質的下膠片，下膠片其內包覆硬質的下管體，下膠片形成有下頂面和下底面；

其特徵在於：該上、下管體設有刺穿結構和扣合結構，使之刺穿袋子並貫通該上頂面和下底面，同時使軟質的上、下膠片發生變形而相互夾緊於袋子上。

【0005】優選的是，該刺穿結構和扣合結構為在該上管體凸伸一通管，該通管內設有貫通該上頂面的通道，和在該下管體凸伸一錐狀的錐管，該錐管內設有貫通該下底面的氣道，該錐管恰可插入該通道並卡制於其內，使該通道和該氣道相貫通於該上頂面和該下底面間。

【0006】優選的是，該刺穿結構還在該錐管末端設置斜口，使錐管成尖銳狀。

【0007】優選的是，該扣合結構還在該通道內的末端設有卡扣，在其相對於該錐管外周圍處設有凸肋，該卡扣和該凸肋可相互扣合和脫離。

【0008】優選的是，該閥門陷入在該通道內。

【0009】優選的是，該上底面環設有氣密條。

【0010】優選的是，該下底面設置外、中、內凸環，該外、中、內凸環上皆設有氣槽。

【0011】優選的是，該外凸環與該中、內凸環設置成不同平面。

【0012】優選的是，該外凸環較低於該中、內凸環。

【0013】優選的是，在該外凸環與該中凸環間設有凹環。

【0014】因此依據本創作的技術手段，本創作可以獲得的技術效果如下：

1.本創作的氣閥可使任意的袋子經由刺穿結構和扣合結構而安置，使之形成可抽真空的密封袋。

2.袋子如果老化不符使用時，本創作的氣閥可拆卸下來安置於另外的袋子上，而且其袋子不需特別製作。

【圖式簡單說明】

【0015】

第 1 圖係本創作上、下閥體立體圖。

第 2 圖係本創作上、下閥體剖視圖。

第 3 圖係本創作下閥體的下底面視圖。

第 4 圖係本創作氣閥組合圖。

第 5 圖係本創作氣閥與袋子組合圖。

【實施方式】

【0016】本創作係一種用於使袋子形成真空密封袋的氣閥，如第 1、2 圖所示，氣閥 10 分為上、下閥體 20、30，上閥體 20 設有軟質的上膠片 21，上膠片 21 包覆有硬質的上管體 22 於其內，上膠片 21 形成有上底面 23 和上頂面 24，上管體 22 凸伸有通管 221，通管 221 內設有貫通上頂面 24

的通道 222，上膠片 21 在上頂面 24 設有向通道 221 延伸並陷在其中的閘門 211，此閘門 211 如同專利號 M415117「具可拆裝氣閘的密封袋」的氣閘；下閘體 30 設有軟質的下膠片 31，下膠片 31 包覆有硬質的下管體 32 於其內，下膠片 31 形成有下頂面 33 和下底面 34，下管體 32 凸伸有錐狀的錐管 321，錐管 321 內設有貫通下底面 34 的氣道 322，錐管 321 恰可插入通道 222 內而使之相貫通，並使軟質的上、下膠片 21、31 發生變形而相互夾緊，其中錐管 321 和通管 221 形成刺穿結構和扣合結構。

【0017】為了使刺穿結構更易於刺穿袋子 40，在錐管 321 末端設置斜口 323 成尖銳狀，再進一步要使扣合結構更為穩固，在通道 222 內的末端設有卡扣 223，在其相對於錐管 321 外周圍處設有凸肋 324，卡扣 223 和凸肋 324 可相互扣合和脫離；當上、下閘體 20、30 相扣合上、下膠片 21、31 因變形而相互夾緊時，為免真空壓力由袋子 40 被刺穿的孔洞中逸散，則在上底面 23 環設有氣密條 231，使上底面 23 與下頂面 33 相閉合時空氣不致滲入。

【0018】請再參閱第 3 圖，為了使空氣容易由下底面 34 抽出於氣道 322，在下底面 34 設置外、中、內凸環 341、342、343，外、中、內凸環 341、342、343 上皆設有氣槽 3411、3421、3431，如此設置當下底面 34 碰觸袋子 40 時，空氣仍可經由氣槽 3411、3421、3431 流入氣道 322 抽出於袋子 40 外，更進一步使外凸環 341 與中、內凸環 342、343 設置成不同平面，例如外凸環 341 較低於中、內凸環 342、343，再更為避免氣流阻塞在外凸環 341 與中凸環 342 間設有凹

環 344。

【0019】組裝情形請參見第 4、5 圖，將下閥體 30 置於袋子 40 的內部並配合上閥體 20，由錐管 321 刺穿袋子 40 而卡制在上閥體 20 的通道 222 內，同時上、下膠片 21、31 因變形而相互夾緊袋子 40，使袋子 40 形成具有可抽真空密封的袋體如同第 5 圖所示，因此一般常規的袋子 40 配合氣閥 10 即可進行抽真空密封，將物件 60 置入配置有氣閥 10 的袋子 40 內，其袋子 40 開口可設置避免空氣進入的夾持件 50，夾持件 50 可為常見的夾鍊條或封口夾，甚至也可以手持夾住袋子 40 開口，再以常規的抽真空裝置對閥體 20 進行抽氣，隨空氣被抽出袋子 40 後即成真空密封。

【0020】上述實施例僅為例示性說明本創作之技術及其功效，而非用於限制本創作。任何熟於此項技術人士均可在不違背本創作之技術原理及精神的情況下，對上述實施例進行修改及變化，因此本創作之權利保護範圍應如後所述之申請專利範圍所列。

【符號說明】

【0021】

(10)氣閥

(20)上閥體

(21)上膠片

(211)閥門

(22)上管體

(221)通管

(222)通道

(223)卡扣

(23)上底面

(24)上頂面

(231)氣密條

(30)下閥體

(31)下膠片

(32)下管體

(321)錐管

(322)氣道

(323)斜口

(324)凸肋

(33)下頂面

(34)下底面

(341)外凸環

(342)中凸環

(343)內凸環

(344)凹環

(3411)(3421)(3431)氣槽

(40)袋子

(50)夾持件

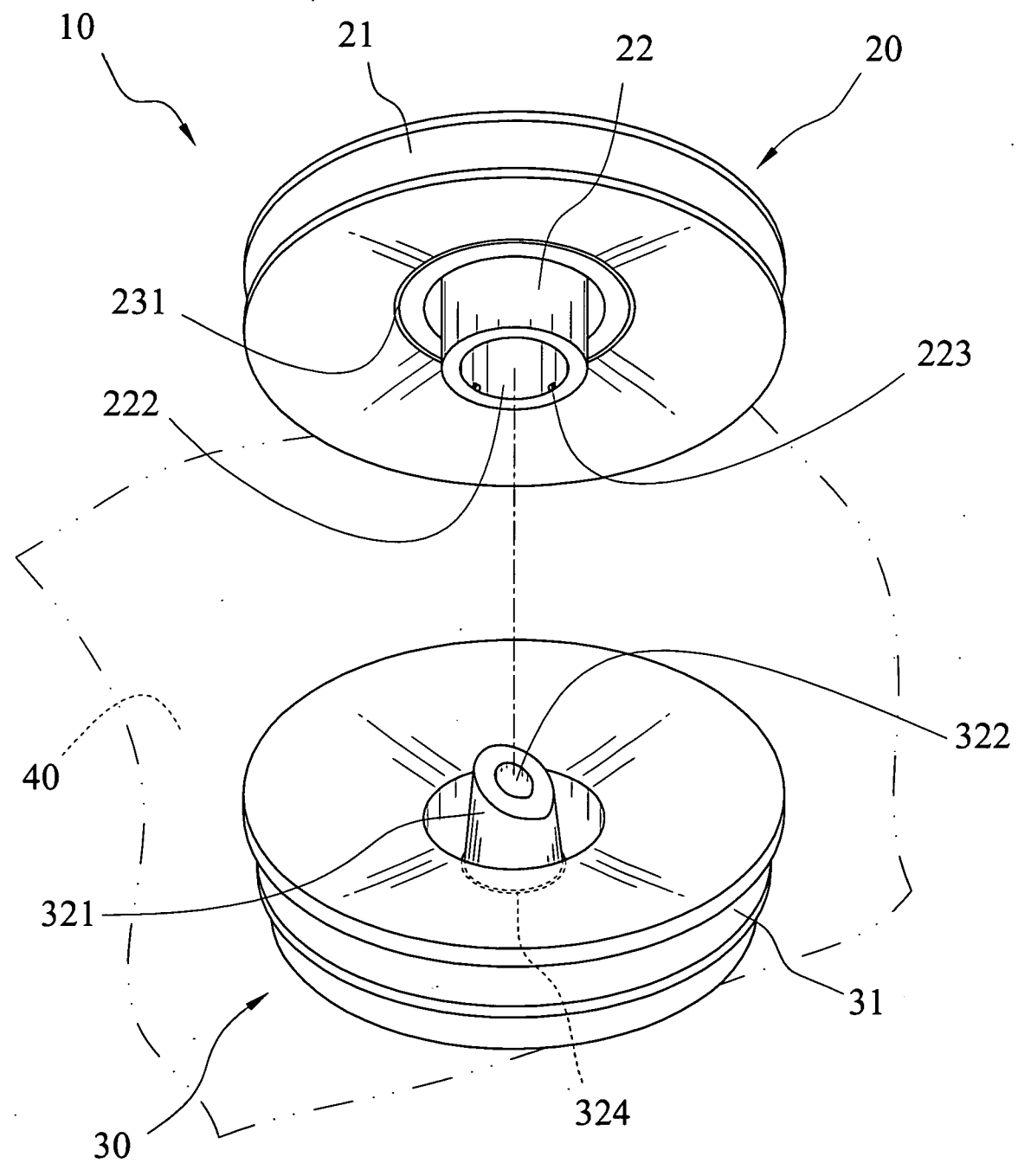
(60)物件

申請專利範圍

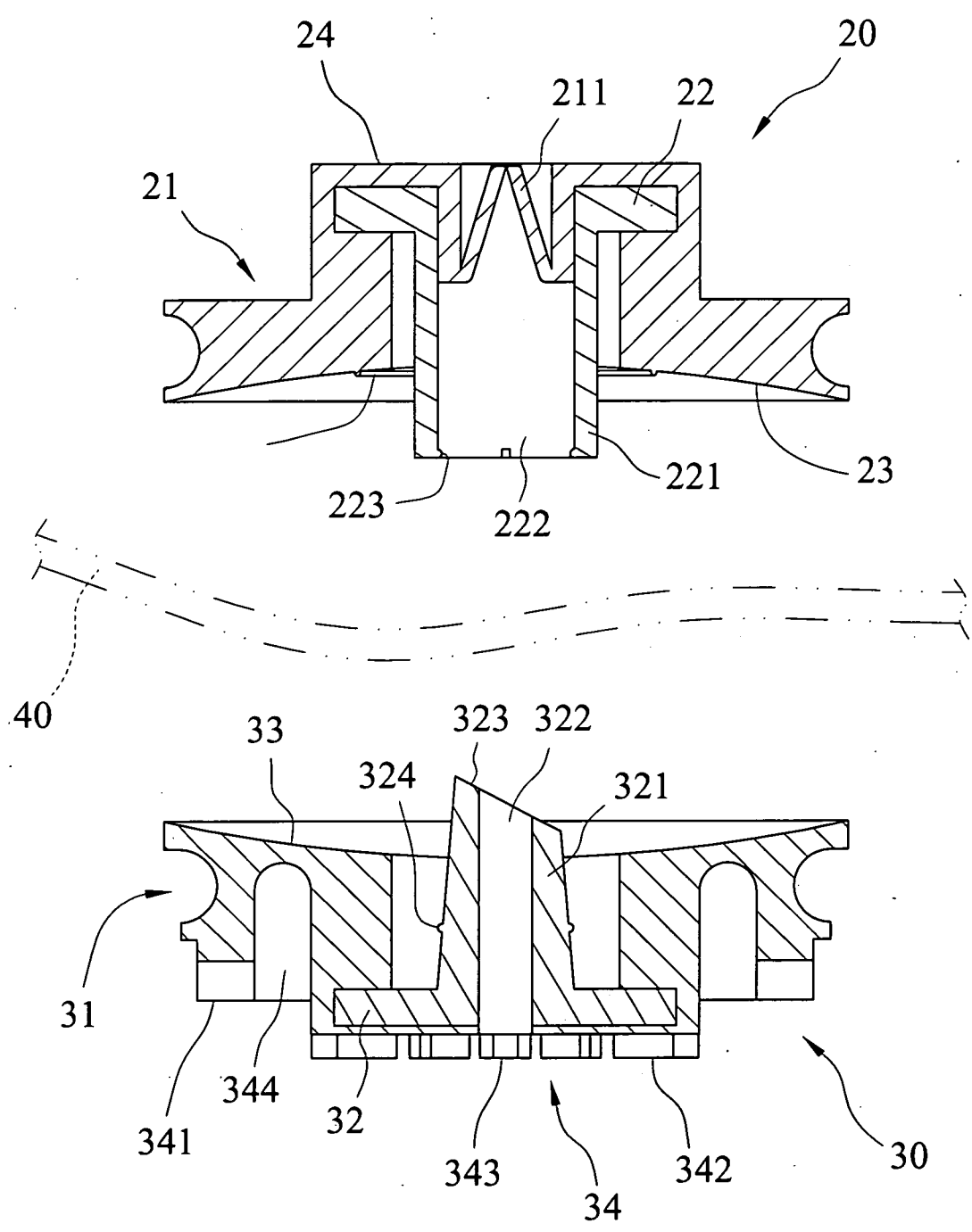
- 1、一種用於使袋子形成真空密封袋的氣閥，包括：
上閥體(20)設有軟質的上膠片(21)，上膠片(21)其內包覆硬質的上管體(22)，上膠片(21)形成有上底面(23)和上頂面(24)，上膠片(21)在上頂面(24)設有閥門(211)；以及
下閥體(30)設有軟質的下膠片(31)，下膠片(31)其內包覆硬質的下管體(32)，下膠片(31)形成有下頂面(33)和下底面(34)；
其特徵在於：該上、下管體(22)、(32)設有刺穿結構和扣合結構，使之刺穿袋子並貫通該上頂面(24)和下底面(34)，同時使軟質的上、下膠片(21)、(31)發生變形而相互夾緊於袋子上。
- 2、如請求項 1 所述的氣閥，其特徵在於：該刺穿結構和扣合結構為在該上管體(22)凸伸一通管(221)，該通管(221)內設有貫通該上頂面(24)的通道(222)，和在該下管體(32)凸伸一錐狀的錐管(321)，該錐管(321)內設有貫通該下底面(34)的氣道(322)，該錐管(321)恰可插入該通道(222)並卡制於其內，使該通道(222)和該氣道(322)相貫通於該上頂面(24)和該下底面(34)間。
- 3、如請求項 2 所述的氣閥，其特徵在於：該刺穿結構還在該錐管(321)末端設置斜口(323)，使錐管(321)成尖銳狀。
- 4、如請求項 2 所述的氣閥，其特徵在於：該扣合結構還在該通道(222)內的末端設有卡扣(223)，在其相對於該錐管(321)外周圍處設有凸肋(324)，該卡扣(223)和該凸肋(324)可相互扣合和脫離。

- 5、如請求項 2~4 中任一項所述的氣閥，其特徵在於：該閥門(211)陷入在該通道(22)內。
- 6、如請求項 1~4 中任一項所述的氣閥，其特徵在於：該上底面(23)環設有氣密條(231)。
- 7、如請求項 1~4 中任一項所述的氣閥，其特徵在於：該下底面(34)設置外、中、內凸環(341)、(342)、(343)，該外、中、內凸環(341)、(342)、(343)上皆設有氣槽(3411)、(3421)、(3431)。
- 8、如請求項 7 所述的氣閥，其特徵在於：該外凸環(341)與該中、內凸環(342)、(343)設置成不同平面。
- 9、如請求項 8 所述的氣閥，其特徵在於：該外凸環(341)較低於該中、內凸環(342)、(343)。
- 10、如請求項 7 所述的氣閥，其特徵在於：在該外凸環(341)與該中凸環(342)間設有凹環(344)。

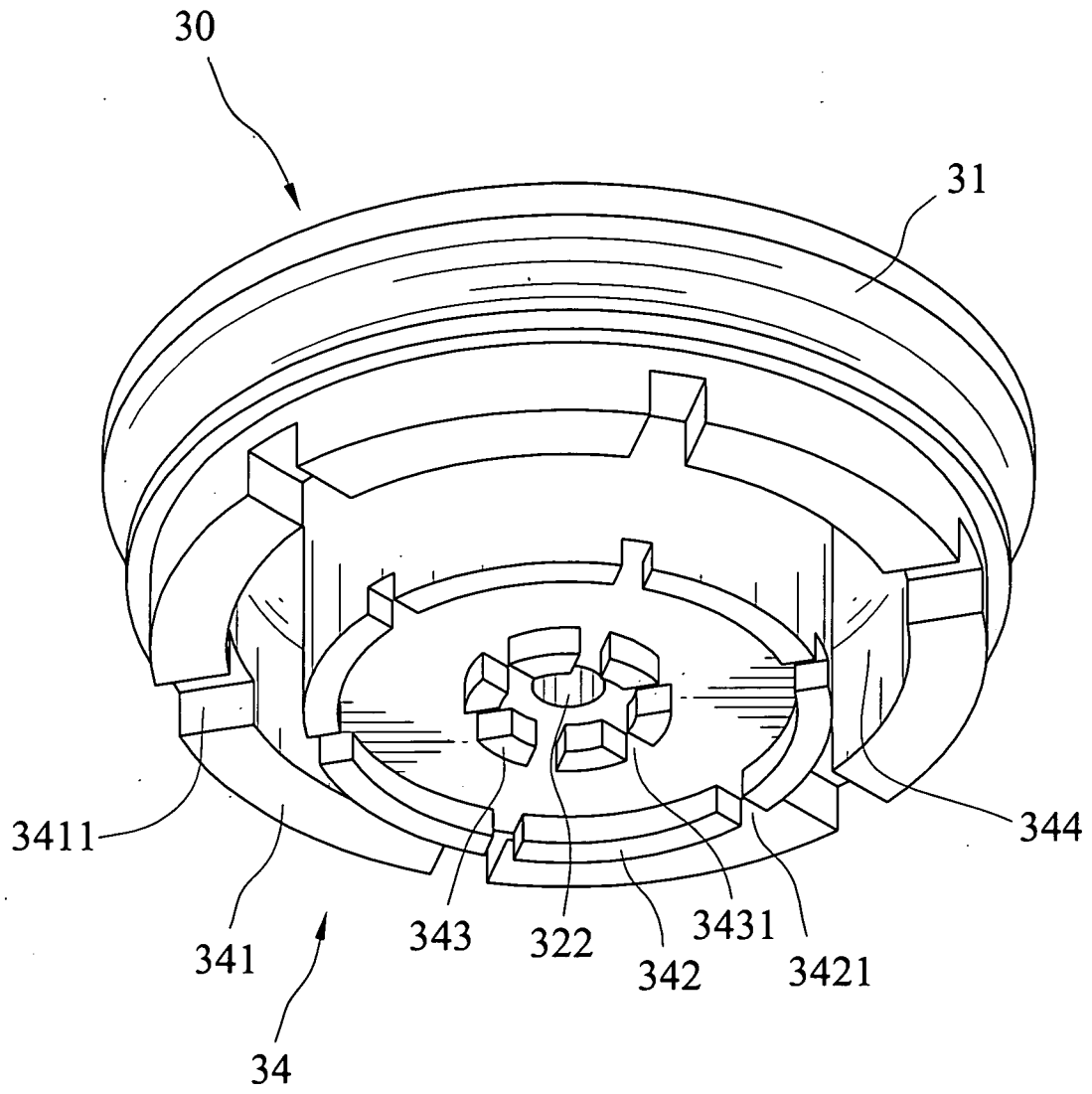
圖式：



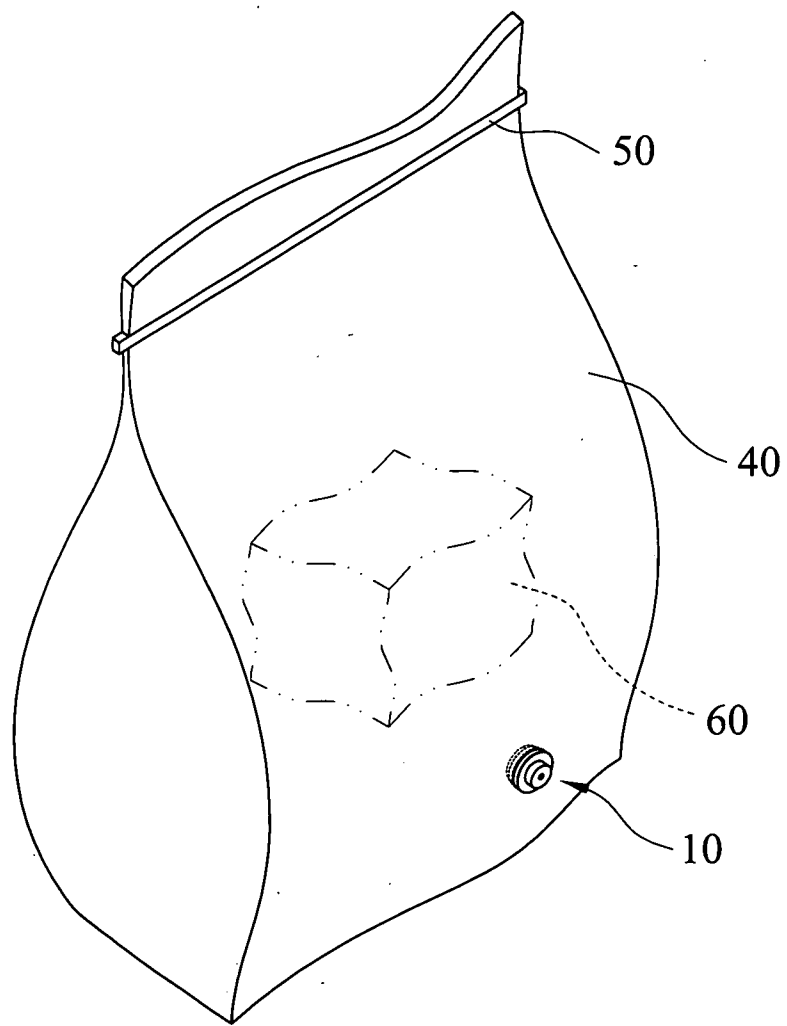
第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖



第 5 圖