



(21) 申请号 202222486801.6

(22) 申请日 2022.09.20

(73) 专利权人 辰辉力尚包装制品(天津)有限公司

地址 300203 天津市蓟州区白涧镇工业园区东1号

(72) 发明人 赵国伟

(74) 专利代理机构 天津万信开元专利代理事务所(普通合伙) 12262

专利代理师 于陶

(51) Int.Cl.

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 43/26 (2006.01)

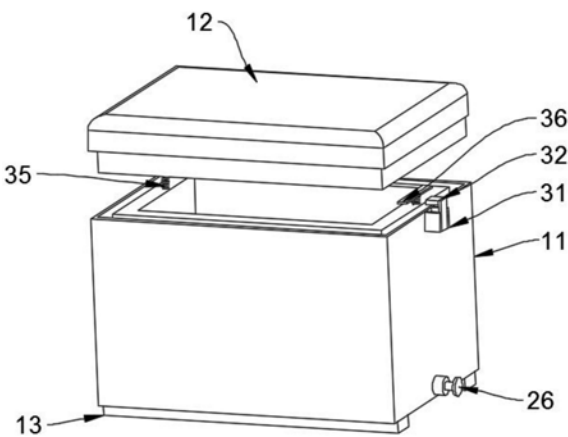
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种易碎产品包装盒

(57) 摘要

本实用新型属于包装盒领域,尤其为一种易碎产品包装盒,包括主体组件、防护组件和固定组件,主体组件包括盒体和顶盖,盒体底部设置有安装槽一,安装槽一的内侧壁上固定安装有支撑块,顶盖的一侧设置有固定槽,防护组件包括气囊,盒体内设置有空腔,盒体的内侧壁上设置有安装槽二,气囊固定安装在安装槽二的内侧壁上,气囊和盒体上均设置有安装孔一和安装孔二,安装孔一的内侧壁上固定安装有排气管,安装孔二的内侧壁上固定安装有套筒,固定组件包括框架,使用者可根据物体的大小对气囊的充气量进行控制,进而可使本装置对不同的体积的物体进行包装,同时气囊的材质较为柔软,可对本装置内的物品起到较好的防护效果,功能多样。



1. 一种易碎产品包装盒,其特征在于:包括主体组件(1)、防护组件(2)和固定组件(3),所述主体组件(1)包括盒体(11)和顶盖(12),所述盒体(11)底部设置有安装槽一,所述安装槽一的内侧壁上固定安装有支撑块(13),所述顶盖(12)的一侧设置有固定槽;

所述防护组件(2)包括气囊(21),所述盒体(11)内设置有空腔,所述盒体(11)的内侧壁上设置有安装槽二,所述气囊(21)固定安装在所述安装槽二的内侧壁上,所述气囊(21)和所述盒体(11)上均设置有安装孔一和安装孔二,所述安装孔一的内侧壁上固定安装有排气管(22),所述安装孔二的内侧壁上固定安装有套筒(23);

所述固定组件(3)包括框架(31),所述框架(31)上设置有安装孔四,所述安装孔四的内侧壁上转动安装有转动轴(32),所述框架(31)内设置有固定板(33),所述固定板(33)上设置有安装孔五。

2. 根据权利要求1所述的一种易碎产品包装盒,其特征在于:所述套筒(23)的底部设置有安装孔三,所述安装孔三的内侧壁上固定安装有连接管一(24),所述套筒(23)的一端固定安装有连接管二(25)。

3. 根据权利要求2所述的一种易碎产品包装盒,其特征在于:所述连接管二(25)的一端穿设在所述气囊(21)内,所述连接管一(24)和所述连接管二(25)内侧壁上均设置有安装槽三。

4. 根据权利要求3所述的一种易碎产品包装盒,其特征在于:所述套筒(23)的一端设置有通孔,所述通孔内穿设有活塞杆(26),所述安装槽三的内侧壁上固定安装有单向阀(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种易碎产品包装盒,其特征在于:所述固定板(33)通过所述安装孔五套设在所述转动轴(32)上,所述固定板(33)的一侧设置有凹槽一,所述凹槽一的内侧壁上固定安装有弹簧一(34)。

6. 根据权利要求5所述的一种易碎产品包装盒,其特征在于:所述弹簧一(34)的一端固定安装在所述框架(31)的内侧壁上,所述固定板(33)的另一端穿设在所述固定槽内,所述盒体(11)的顶部设置有密封槽。

7. 根据权利要求6所述的一种易碎产品包装盒,其特征在于:所述顶盖(12)的底部设置有密封块,所述顶盖(12)通过所述密封块穿设在所述密封槽内,所述盒体(11)的顶部设置有凹槽二,所述凹槽二的内侧壁上固定安装有弹簧二(35),所述弹簧二(35)的顶部固定安装有顶板(36)。

一种易碎产品包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装盒领域，具体为一种易碎产品包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子，可以按材料来分类，也可以按产品的名称来分类，包装盒功能：保证运输中产品的安全，提升产品的档次等，但是，现有的易碎物品包装盒对易碎物品的防护效果较差，且对易碎物品进行固定时较为不便，同时现有的易碎产品包装盒的固定效果较差，使用时较为不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种易碎产品包装盒，具备灵活调整立柱，从而灵活调整电器元件安装位置的优点，解决了固定安装立柱无法满足电器元件在安装时根据需要调整位置的使用需求的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种易碎产品包装盒，包括主体组件、防护组件和固定组件，所述主体组件包括盒体和顶盖，所述盒体底部设置有安装槽一，所述安装槽一的内侧壁上固定安装有支撑块，所述顶盖的一侧设置有固定槽。

[0007] 所述防护组件包括气囊，所述盒体内设置有空腔，所述盒体的内侧壁上设置有安装槽二，所述气囊固定安装在所述安装槽二的内侧壁上，所述气囊和所述盒体上均设置有安装孔一和安装孔二，所述安装孔一的内侧壁上固定安装有排气管，所述安装孔二的内侧壁上固定安装有套筒。

[0008] 所述固定组件包括框架，所述框架上设置有安装孔四，所述安装孔四的内侧壁上转动安装有转动轴，所述框架内设置有固定板，所述固定板上设置有安装孔五。

[0009] 优选的，所述套筒的底部设置有安装孔三，所述安装孔三的内侧壁上固定安装有连接管一，所述套筒的一端固定安装有连接管二。

[0010] 通过采用上述方案，外界的空气可通过连接管一进入套筒内，然后可通过连接管二进入气囊内。

[0011] 优选的，所述连接管二的一端穿设在所述气囊内，所述连接管一和所述连接管二内侧壁上均设置有安装槽三。

[0012] 通过采用上述方案，气囊充气膨胀后可对易碎产品进行固定和防护。

[0013] 优选的，所述套筒的一端设置有通孔，所述通孔内穿设有活塞杆，所述安装槽三的内侧壁上固定安装有单向阀。

[0014] 通过采用上述方案，单向阀可防止连接管一和连接管二内的气体出现逆流的情况。

[0015] 优选的，所述固定板通过所述安装孔五套设在所述转动轴上，所述固定板的一侧

设置有凹槽一,所述凹槽一的内侧壁上固定安装有弹簧一。

[0016] 通过采用上述方案,弹簧一可通过自身的弹力对固定板的位置进行限位。

[0017] 优选的,所述弹簧一的一端固定安装在所述框架的内侧壁上,所述固定板的另一端穿设在所述固定槽内,所述盒体的顶部设置有密封槽。

[0018] 通过采用上述方案,密封槽可通过与密封块的相互配合对本装置的内部进行密封。

[0019] 优选的,所述顶盖的底部设置有密封块,所述顶盖通过所述密封块穿设在所述密封槽内,所述盒体的顶部设置有凹槽二,所述凹槽二的内侧壁上固定安装有弹簧二,所述弹簧二的顶部固定安装有顶板。

[0020] 通过采用上述方案,弹簧二可通过自身的弹力将顶盖顶起。

[0021] (三)有益效果

[0022] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种易碎产品包装盒,具备以下有益效果:

[0023] 1、使用者可直接将物品放置在盒体内,然后使用者可对活塞杆进行拉动,可使气囊充气膨胀,气囊充气膨胀后可对盒体内的物品进行包裹,从而可对物品的位置进行固定,同时,使用者可根据物体的大小对气囊的充气量进行控制,进而可使本装置对不同的体积的物体进行包装,同时气囊的材质较为柔软,可对本装置内的物品起到较好的防护效果,功能多样。

[0024] 2、当使用者需要而基础对顶盖的限位时,使用者可先对固定板与弹簧一连接的一端进行按压,进而可使固定板通过转动轴进行转动,可使固定板与顶盖分离,进而可解除对盖板的限位,操作简单,方便快捷,同时,弹簧二可将自身的弹力通过顶板施加在顶盖上,从而可使弹簧二通过顶板将顶盖顶起,可使本装置内的顶盖自动打开,操作简单,便于使用。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的剖面示意图;

[0027] 图3为本实用新型中顶盖与盒体的结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型中套筒的剖面示意图;

[0029] 图中:

[0030] 1、主体组件;11、盒体;12、顶盖;13、支撑块;

[0031] 2、防护组件;21、气囊;22、排气管;23、套筒;24、连接管一;25、连接管二;26、活塞杆;27、单向阀;

[0032] 3、固定组件;31、框架;32、转动轴;33、固定板;34、弹簧一;35、弹簧二;36、顶板。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 实施例一

[0035] 一种易碎产品包装盒,包括主体组件1和防护组件2,主体组件1包括盒体11和顶盖12,盒体11底部设置有安装槽一,安装槽一的内侧壁上固定安装有支撑块13,顶盖12的一侧设置有固定槽。

[0036] 防护组件2包括气囊21,盒体11内设置有空腔,盒体11的内侧壁上设置有安装槽二,气囊21固定安装在安装槽二的内侧壁上,气囊21和盒体11上均设置有安装孔一和安装孔二,安装孔一的内侧壁上固定安装有排气管22,安装孔二的内侧壁上固定安装有套筒23,套筒23的底部设置有安装孔三,安装孔三的内侧壁上固定安装有连接管一24,套筒23的一端固定安装有连接管二25,连接管二25的一端穿设在气囊21内,连接管一24和连接管二25内侧壁上均设置有安装槽三,套筒23的一端设置有通孔,通孔内穿设有活塞杆26,安装槽三的内侧壁上固定安装有单向阀27。

[0037] 参阅图1-4:使用者可直接将物品放置在盒体11内,然后使用者可对活塞杆26进行拉动,当使用者对活塞杆26进行拉动时,可通过连接管一24将外界的空气抽进套筒23内,当使用者对活塞杆26进行推动时,可将套筒23内的空气推到气囊21内,进而可使气囊21充气膨胀,气囊21充气膨胀后可对盒体11内的物品进行包裹,从而给可对物品的位置进行固定,同时,使用者可根据物体的大小对气囊21的充气量进行控制,进而可使本装置对不同的体积的物体进行包装,同时气囊21的材质较为柔软,可对本装置内的物品起到较好的防护效果,功能多样。

[0038] 实施例二

[0039] 在实施例一的基础上增加了便于对顶盖12进行固定和拆卸的功能。

[0040] 一种易碎产品包装盒,包括主体组件1和固定组件3,主体组件1包括盒体11和顶盖12,盒体11底部设置有安装槽一,安装槽一的内侧壁上固定安装有支撑块13,顶盖12的一侧设置有固定槽。

[0041] 固定组件3包括框架31,框架31上设置有安装孔四,安装孔四的内侧壁上转动安装有转动轴32,框架31内设置有固定板33,固定板33上设置有安装孔五,固定板33通过安装孔五套设在转动轴32上,固定板33的一侧设置有凹槽一,凹槽一的内侧壁上固定安装有弹簧一34,弹簧一34的一端固定安装在框架31的内侧壁上,固定板33的另一端穿设在固定槽内,盒体11的顶部设置有密封槽,顶盖12的底部设置有密封块,顶盖12通过密封块穿设在密封槽内,盒体11的顶部设置有凹槽二,凹槽二的内侧壁上固定安装有弹簧二35,弹簧二35的顶部固定安装有顶板36。

[0042] 参阅图1-4:本装置内固定板33的一端穿设在顶盖12内的固定槽内,从而可通过固定板33与固定槽的相互配合对顶盖12的位置进行固定,当使用者需要而基础对顶盖12的限位时,使用者可先对固定板33与弹簧一34连接的一端进行按压,进而可使固定板33通过转动轴32进行转动,可使固定板33与顶盖12分离,进而可解除对盖板的限位,操作简单,方便快捷,同时,弹簧二35可将自身的弹力通过顶板36施加在顶盖12上,从而可使弹簧二35通过顶板36将顶盖12顶起,可使本装置内的顶盖12自动打开,操作简单,便于使用。

[0043] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

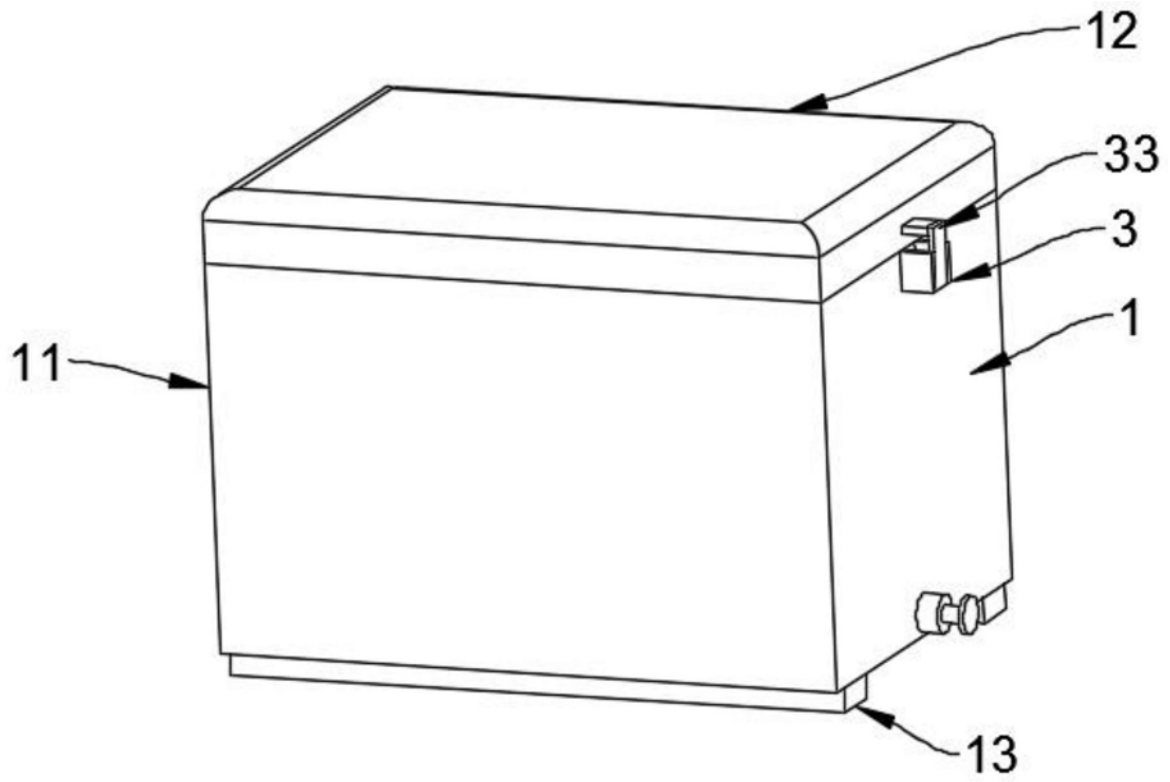


图1

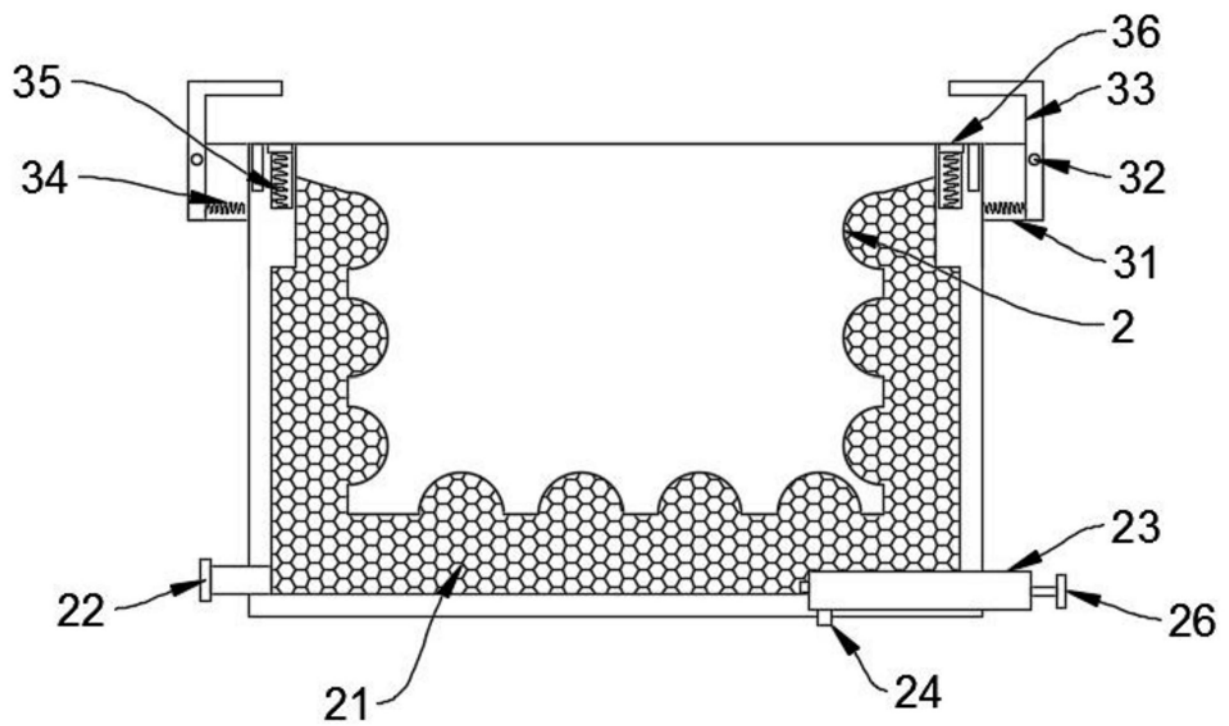


图2

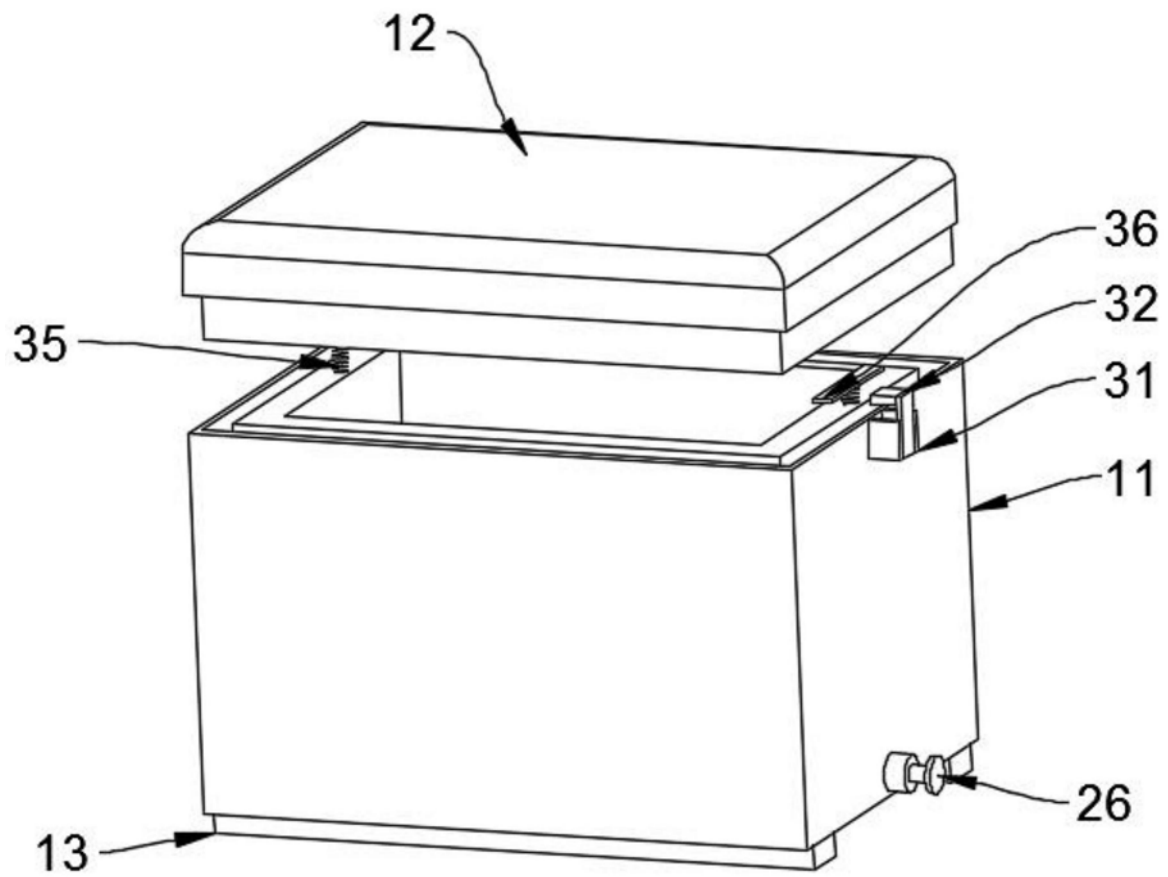


图3

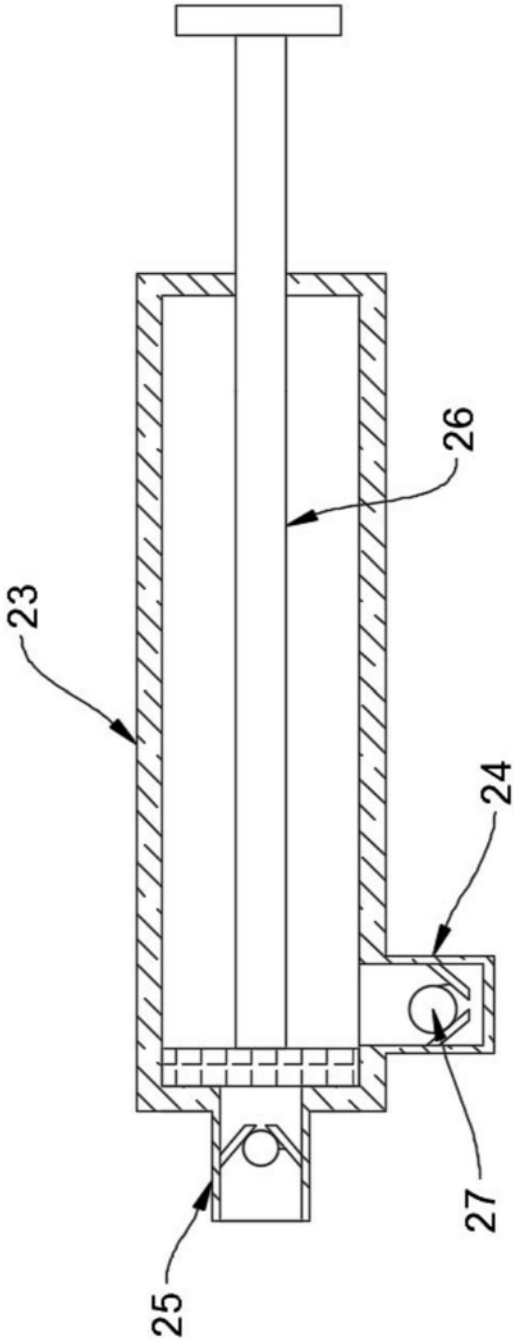


图4