



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115872051 A

(43) 申请公布日 2023. 03. 31

(21) 申请号 202211429875.4

(22) 申请日 2022.11.15

(71) 申请人 华春燕

地址 221000 江苏省徐州市鼓楼区荆马河
路103号

(72) 发明人 华春燕

(51) Int. Cl.

B65D 51/16 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

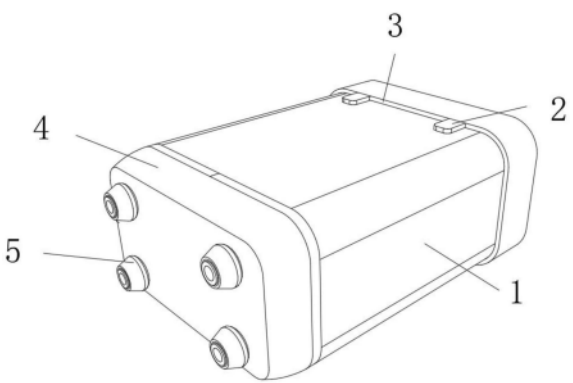
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

皮具箱包收纳设备

(57) 摘要

本发明公开了皮具箱包收纳设备,包括箱体,所述箱体的顶部固定连接连接有连接合页,所述连接合页设置有两个,两个所述连接合页的相对面之间转动连接有转轴,两个所述连接合页的外表面固定连接连接有套壳,所述套壳套设在箱体外表面的端部,所述套壳的内壁设置有顶盖,所述顶盖的外表面设置有空气流通阀。本发明涉及皮具箱包技术领域。通过空气流通阀包括套环,套环的内壁设置有流通口,流通口的轴心出转动连接有转杆,转杆的外表面套设有空气转换圈,空气转换圈的内表面设置有置换室,达到提高箱体内的空气流动性,避免箱体内物品受潮发霉,增加收纳箱的实用效果的作用,套环固定连接在顶盖的外表面,具有实用性强的特点。



CN 115872051 A

1. 皮具箱包收纳设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定连接有连接合页(2),所述连接合页(2)设置有两个,两个所述连接合页(2)的相对面之间转动连接有转轴(3),两个所述连接合页(2)的外表面固定连接有套壳(10),所述套壳(10)套设在箱体(1)外表面的一端,所述套壳(10)的内壁设置有顶盖(7),所述顶盖(7)的外表面设置有空气流通阀(6);

所述箱体(1)的底部固定连接有底座(4),所述底座(4)的底部固定连接有减震防滑气垫(5),所述底座(4)的内表面固定连接有推动活动架(8),所述推动活动架(8)的顶端固定连接推板(9),所述推板(9)滑动连接在箱体(1)的内表面;

所述减震防滑气垫(5)包括基座(51),所述基座(51)的外表面固定连接有外壳(52),所述外壳(52)的顶部固定连接有弹板(53),所述基座(51)的内部设置有气垫底托(54),所述气垫底托(54)固定连接在底座(4)的底部。

2. 根据权利要求1所述的皮具箱包收纳设备,其特征在于:所述气垫底托(54)包括收缩橡胶圈(544),所述收缩橡胶圈(544)的顶端固定连接有安装杆(543),所述安装杆(543)的顶端固定连接有连接座(542),所述连接座(542)的顶部外缘固定连接有弹性气囊(541),所述弹性气囊(541)固定连接在弹板(53)的内表面。

3. 根据权利要求1所述的皮具箱包收纳设备,其特征在于:所述空气流通阀(6)包括套环(63),所述套环(63)的内壁设置有流通口(61),所述流通口(61)的轴心出转动连接有转杆(62),所述转杆(62)的外表面套设有空气转换圈(64),所述空气转换圈(64)的内表面设置有置换室(65),所述套环(63)固定连接在顶盖(7)的外表面。

4. 根据权利要求1所述的皮具箱包收纳设备,其特征在于:所述推动活动架(8)包括升降支撑座(84),所述升降支撑座(84)的内部贯穿有连接架(85),所述连接架(85)的顶部固定连接有支撑杆(82),所述连接架(85)的两端固定连接有推送架(86)。

5. 根据权利要求4所述的皮具箱包收纳设备,其特征在于:所述推送架(86)的顶部均固定连接连接杆(83),所述连接杆(83)的相对面之间固定连接有承重块(81),所述承重块(81)固定连接在支撑杆(82)的外表面,所述支撑杆(82)固定连接在推板(9)的外表面。

6. 根据权利要求5所述的皮具箱包收纳设备,其特征在于:所述推送架(86)包括固定板(861),所述固定板(861)的外表面固定连接连接轴(862),所述连接轴(862)的顶端固定连接有支撑块(863)。

7. 根据权利要求6所述的皮具箱包收纳设备,其特征在于:所述支撑块(863)的外表面固定连接连接块(864),所述连接块(864)的顶端固定连接有安装管(865),所述安装管(865)的内部设置有伸缩杆(866)。

8. 根据权利要求7所述的皮具箱包收纳设备,其特征在于:所述伸缩杆(866)的外表面套设有弹簧(867),所述伸缩杆(866)的顶端固定连接在推板(9)的外表面,所述支撑块(863)固定连接在连接架(85)的外表面。

皮具箱包收纳设备

技术领域

[0001] 本发明涉及皮具箱包技术领域，具体为皮具箱包收纳设备。

背景技术

[0002] 箱包是对袋子的统称，是用来装东西的各种包包的统称，包括一般的购物袋、手提包、手拿包、钱包、背包、单肩包、挎包、腰包和多种拉杆箱等。随着人们生活和消费水平的不断提高，各种各样的箱包已经成为人们身边不可或缺的饰品。人们要求箱包产品不仅在实用性上有所加强，装饰性已成为主要拓展。

[0003] 根据消费者品位的改变，箱包的材质更加多样化，真皮、PU、涤纶、帆布、棉麻等质地箱包引领时尚潮流。同时，在越来越标榜个性的时代，简约、复古、卡通等各类风格也从不同侧面迎合时尚人士张扬个性的需求。箱包的款式也由传统的商务包、书包、旅行包、钱包、小香包等拓展。

[0004] 传统皮具箱包的结构单一收纳防潮效果较差，拿取物品时不能根据箱包内物品的数量进行调节，存取不够便捷实用性差。因此，设计实用性强的皮具箱包收纳设备是很有必要的。

发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题，本发明提供如下技术方案：皮具箱包收纳设备，包括：

[0006] 箱体，所述箱体的顶部固定连接连接有连接合页，所述连接合页设置有两个，两个所述连接合页的相对面之间转动连接有转轴，两个所述连接合页的外表面固定连接连接有套壳，所述套壳套设在箱体外表面的一端，所述套壳的内壁设置有顶盖，所述顶盖的外表面设置有空气流通阀；

[0007] 所述箱体的底部固定连接连接有底座，所述底座的底部固定连接连接有减震防滑气垫，所述底座的内表面固定连接连接有推动活动架，所述推动活动架的顶端固定连接连接有推板，所述推板滑动连接在箱体的内表面；

[0008] 所述减震防滑气垫包括基座，达到稳定箱体，减少箱体晃动的作用，所述基座的外表面固定连接连接有外壳，所述外壳的顶部固定连接连接有弹板，所述基座的内部设置有气垫底托，所述气垫底托固定连接在底座的底部。

[0009] 根据上述技术方案，所述气垫底托包括收缩橡胶圈，达到让气垫底托具有一定的收缩性，箱体在放置时更加轻便不会产生噪声的作用，所述收缩橡胶圈的顶端固定连接连接有安装杆，所述安装杆的顶端固定连接连接有连接座，所述连接座的顶部外缘固定连接连接有弹性气囊，所述弹性气囊固定连接在弹板的内表面。

[0010] 根据上述技术方案，所述空气流通阀包括套环，所述套环的内壁设置有流通口，所述流通口的轴心出转动连接有转杆，所述转杆的外表面套设有空气转换圈，所述空气转换圈的内表面设置有置换室，达到提高箱体内的空气流动性，避免箱体内物品受潮发霉，增加收纳箱的实用效果的作用，所述套环固定连接在顶盖的外表面。

[0011] 根据上述技术方案,所述推动活动架包括升降支撑座,所述升降支撑座的内部贯穿有连接架,所述连接架的顶部固定连接有支撑杆,所述连接架的两端固定连接有推送架。

[0012] 根据上述技术方案,所述推送架的顶部均固定连接有连接杆,所述连接杆的相对面之间固定连接有承重块,所述承重块固定连接在支撑杆的外表面,所述支撑杆固定连接在推板的外表面。

[0013] 根据上述技术方案,所述推送架包括固定板,所述固定板的外表面固定连接有连接轴,所述连接轴的顶端固定连接有支撑块。

[0014] 根据上述技术方案,所述支撑块的外表面固定连接有连接块,所述连接块的顶端固定连接有安装管,所述安装管的内部设置有伸缩杆,达到合理利用箱体内的收纳空间,使用更加便捷,增加推板移动时的稳定性的作用。

[0015] 根据上述技术方案,所述伸缩杆的外表面套设有弹簧,达到避免箱体内物品晃动的作用,所述伸缩杆的顶端固定连接在推板的外表面,所述支撑块固定连接在连接架的外表面。

[0016] 与现有技术相比,本发明所达到的有益效果是:

[0017] 1、该皮具箱包收纳设备,通过空气流通阀包括套环,套环的内壁设置有流通口,流通口的轴心出转动连接有转杆,转杆的外表面套设有空气转换圈,空气转换圈的内表面设置有置换室,达到提高箱体内的空气流动性,避免箱体内物品受潮发霉,增加收纳箱的实用效果的作用,套环固定连接在顶盖的外表面。

[0018] 2、该皮具箱包收纳设备,通过气垫底托包括收缩橡胶圈,收缩橡胶圈的顶端固定连接有安装杆,安装杆的顶端固定连接有连接座,连接座的顶部外缘固定连接有弹性气囊,弹性气囊固定连接在弹板的内表面,达到让气垫底托具有一定的收缩性,箱体在放置时更加轻便不会产生噪声的作用。

[0019] 3、该皮具箱包收纳设备,通过气垫底托包括收缩橡胶圈,收缩橡胶圈的顶端固定连接有安装杆,安装杆的顶端固定连接有连接座,连接座的顶部外缘固定连接有弹性气囊,弹性气囊固定连接在弹板的内表面,达到让气垫底托具有一定的收缩性,箱体在放置时更加轻便不会产生噪声的作用。

[0020] 4、该皮具箱包收纳设备,通过支撑块的外表面固定连接有连接块,连接块的顶端固定连接有安装管,安装管的内部设置有伸缩杆,达到合理利用箱体内的收纳空间,使用更加便捷,增加推板移动时的稳定性的作用。

[0021] 5、该皮具箱包收纳设备,通过减震防滑气垫包括基座,基座的外表面固定连接有外壳,外壳的顶部固定连接有弹板,基座的内部设置有气垫底托,气垫底托固定连接在底座的底部,达到稳定箱体,减少箱体晃动的作用。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0023] 图1是本发明的整体原理示意图;

[0024] 图2是本发明的箱体顶部结构示意图;

[0025] 图3是本发明的箱体内部结构示意图;

[0026] 图4是本发明的减震防滑气垫结构示意图；

[0027] 图5是本发明的气垫底托结构示意图；

[0028] 图6是本发明的空气流通阀结构示意图；

[0029] 图7是本发明的推动活动架结构示意图；

[0030] 图8是本发明的推送架结构示意图。

[0031] 图中：1、箱体；2、连接合页；3、转轴；4、底座；5、减震防滑气垫；6、空气流通阀；7、顶盖；8、推动活动架；9、推板；10、套壳；51、基座；52、外壳；53、弹板；54、气垫底托；541、弹性气囊；542、连接座；543、安装杆；544、收缩橡胶圈；61、流通口；62、转杆；63、套环；64、空气转换圈；65、置换室；81、承重块；82、支撑杆；83、连接杆；84、升降支撑座；85、连接架；86、推送架；861、固定板；862、连接轴；863、支撑块；864、连接块；865、安装管；866、伸缩杆；867、弹簧。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0033] 请参阅图1-8，本发明提供技术方案：皮具箱包收纳设备，包括：

[0034] 箱体1，箱体1的顶部固定连接连接有连接合页2，连接合页2设置有两个，两个连接合页2的相对面之间转动连接有转轴3，两个连接合页2的外表面固定连接连接有套壳10，套壳10设置在箱体1外表面的一端，套壳10的内壁设置有顶盖7，顶盖7的外表面设置有空气流通阀6；

[0035] 箱体1的底部固定连接连接有底座4，底座4的底部固定连接连接有减震防滑气垫5，底座4的内表面固定连接连接有推动活动架8，推动活动架8的顶端固定连接连接有推板9，推板9滑动连接在箱体1的内表面；

[0036] 减震防滑气垫5包括基座51，基座51连接在底座4的底部，基座51内部连接的气垫底托54在箱体1放置在地面时弹板53增加与地面的摩擦力，基座51的外表面固定连接连接有外壳52，外壳52的顶部固定连接连接有弹板53，基座51的内部设置有气垫底托54，气垫底托54固定连接在底座4的底部。

[0037] 气垫底托54包括收缩橡胶圈544，收缩橡胶圈544在箱体1内部物品过重向下作用力时挤压收缩，通过连接座542固定的弹性气囊541受力挤压，收缩橡胶圈544的顶端固定连接连接有安装杆543，安装杆543的顶端固定连接连接有连接座542，连接座542的顶部外缘固定连接连接有弹性气囊541，弹性气囊541固定连接在弹板53的内表面。

[0038] 空气流通阀6包括套环63，套环63的内壁设置有流通口61，箱体1关闭时顶部套环63内设置的转杆62带动空气转换圈64转动，将箱体1内的气体输送至置换室65内，再由流通口61排出，流通口61的轴心出转动连接有转杆62，转杆62的外表面套设有空气转换圈64，空气转换圈64的内表面设置有置换室65，套环63固定连接在顶盖7的外表面。

[0039] 推动活动架8包括升降支撑座84，升降支撑座84的内部贯穿有连接架85，连接架85的顶部固定连接连接有支撑杆82，连接架85的两端固定连接连接有推送架86。

[0040] 推送架86的顶部均固定连接连接有连接杆83，连接杆83的相对面之间固定连接连接有承重块81，承重块81固定连接在支撑杆82的外表面，支撑杆82固定连接在推板9的外表面。

[0041] 推送架86包括固定板861,固定板861的外表面固定连接连接有连接轴862,连接轴862的顶端固定连接连接有支撑块863,支撑块863的外表面固定连接连接有连接块864,连接块864的顶端固定连接连接有安装管865,安装管865的内部设置有伸缩杆866,箱体1底部设置的推动活动架8内设置升降支撑座84与承重块81相连支撑推板9,升降支撑座84两侧连接的推送架86在箱体1内放置物品时推送架86内部的伸缩杆866带动推板9向下收缩,在用户取出物品时带动推板9抬升,伸缩杆866表面的弹簧867在收缩与抬升时吸收震感,伸缩杆866的外表面套设有弹簧867,伸缩杆866的顶端固定连接在推板9的外表面,支撑块863固定连接在连接架85的外表面。

[0042] 使用时,通过用户将收纳装置顶部设置的套壳10通过与连接合页2连接的转轴3转动,将收纳装置的顶盖7打开,将要收纳的物品放置在箱体1内,箱体1底部设置的推动活动架8内设置的伸缩杆866根据放置物品的重量带动推板9下降,底座4底部的减震防滑气垫5在箱体1放置在地面时支撑箱体1,并且减震防滑气垫5内部的弹性气囊541在箱体1底部,减少箱体1的晃动,增加箱体1的受撞击能力,箱体1内放置物品时减震防滑气垫5可以减轻物品向下挤压的力度,物品放置后用户将顶盖7翻转复位,顶盖7外表面设置的空气流通阀6在箱体1封闭时流通口61内设置的空气转换圈64转动将箱体1内的空气与外界空气进行转换,取出箱体1内的物品时推动活动架8会推动推板9向是移动。

[0043] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0044] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

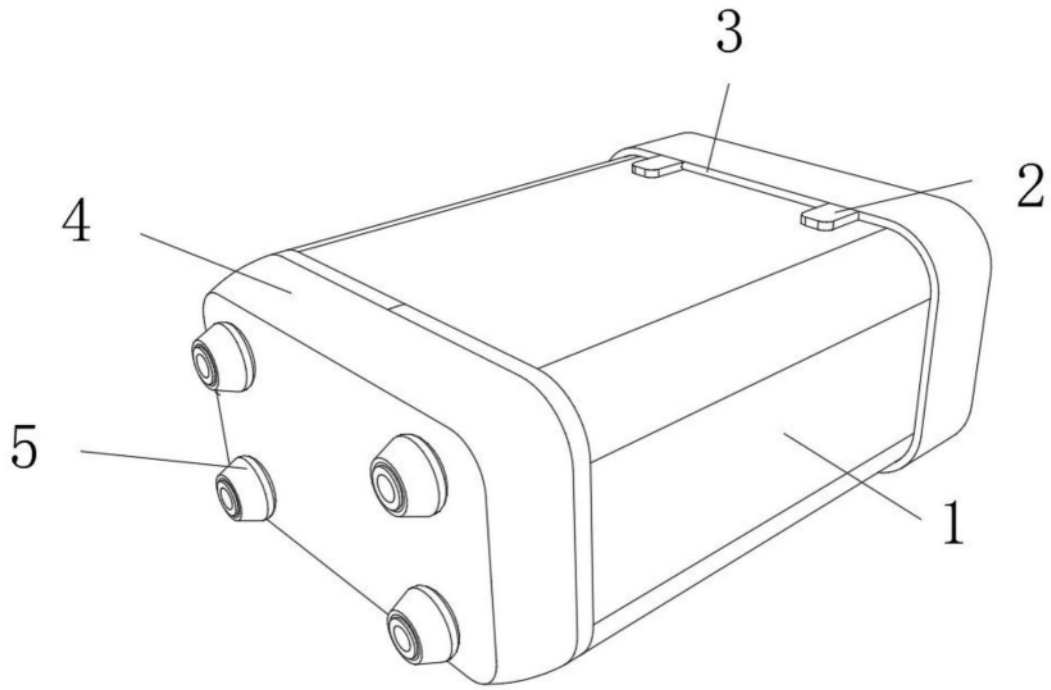


图1

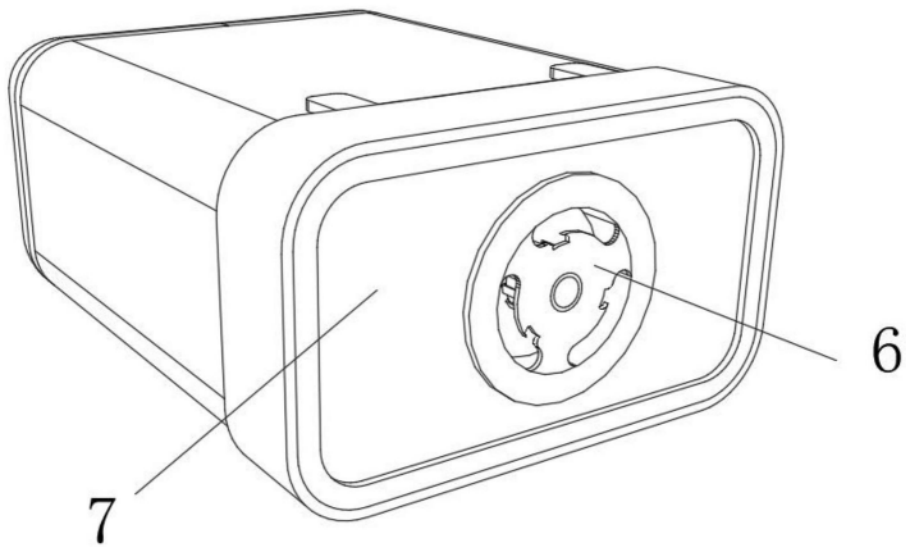


图2

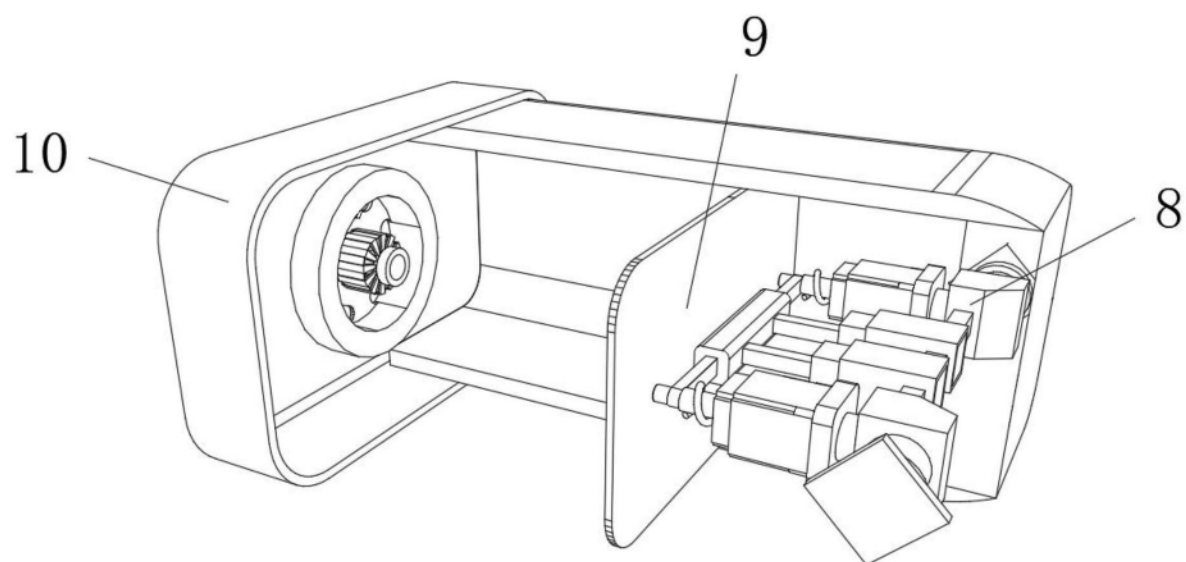


图3

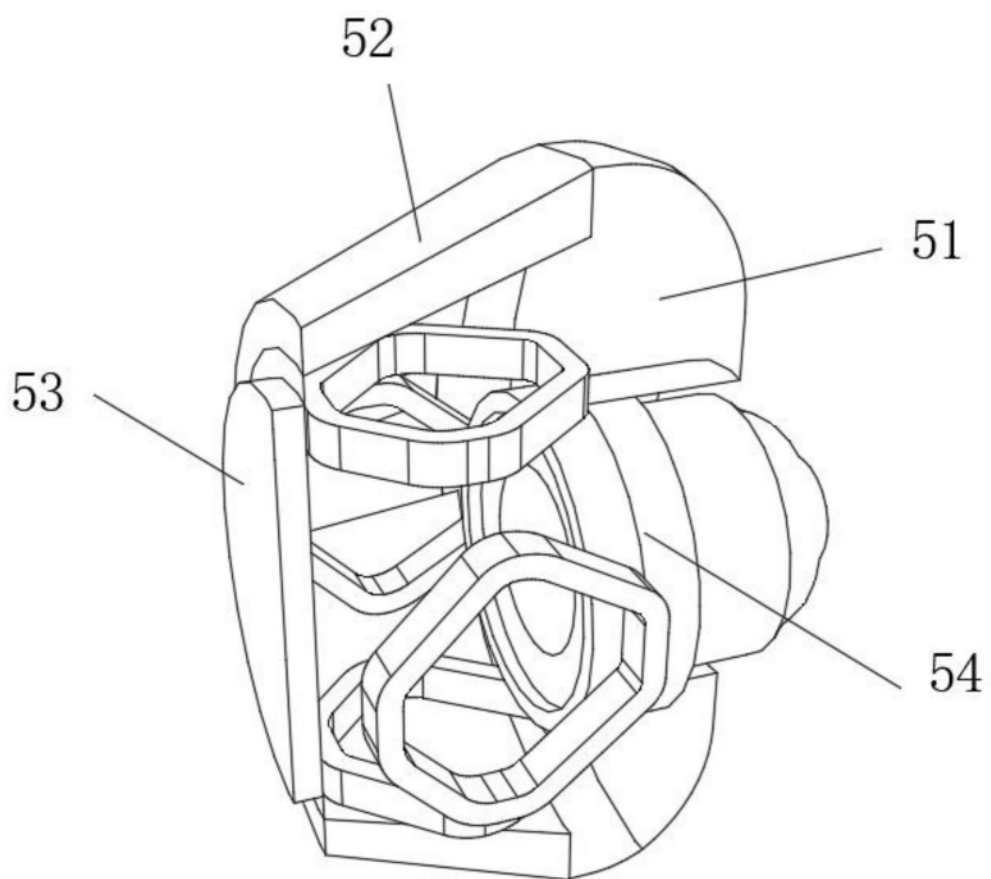


图4

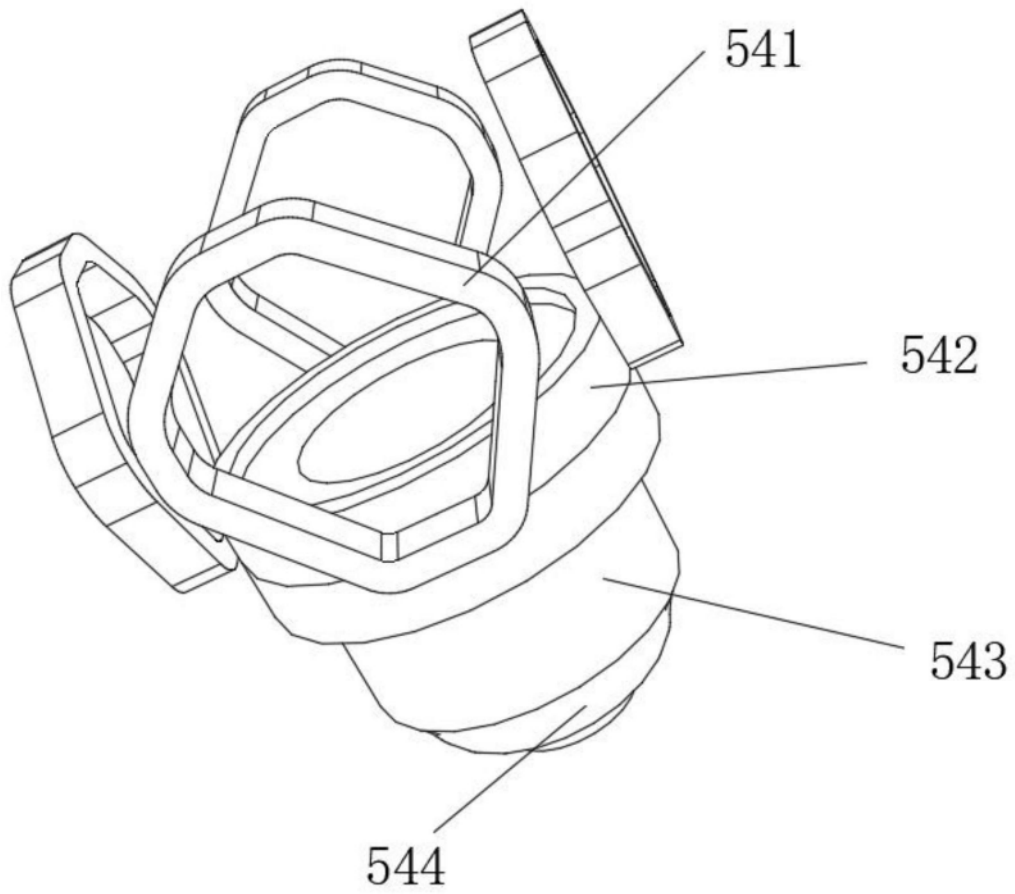


图5

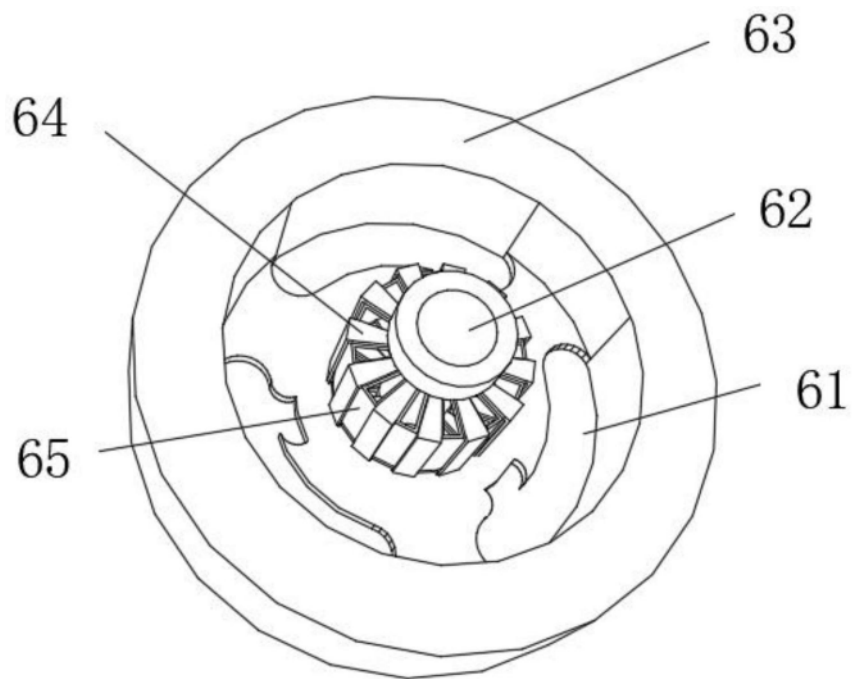


图6

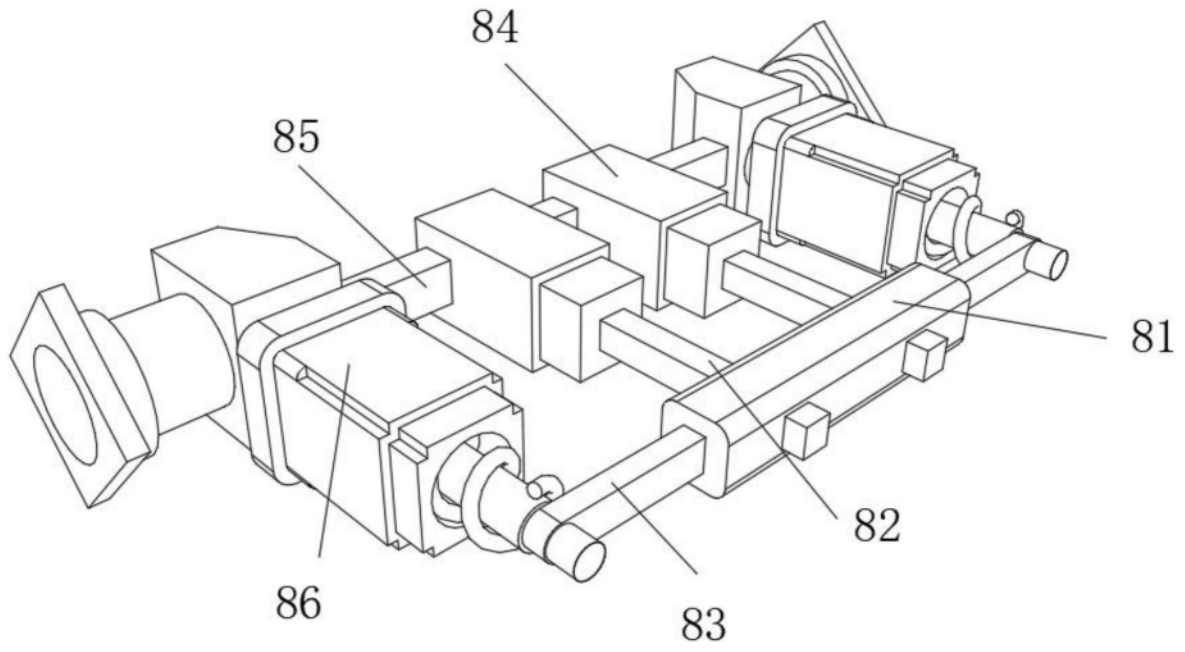


图7

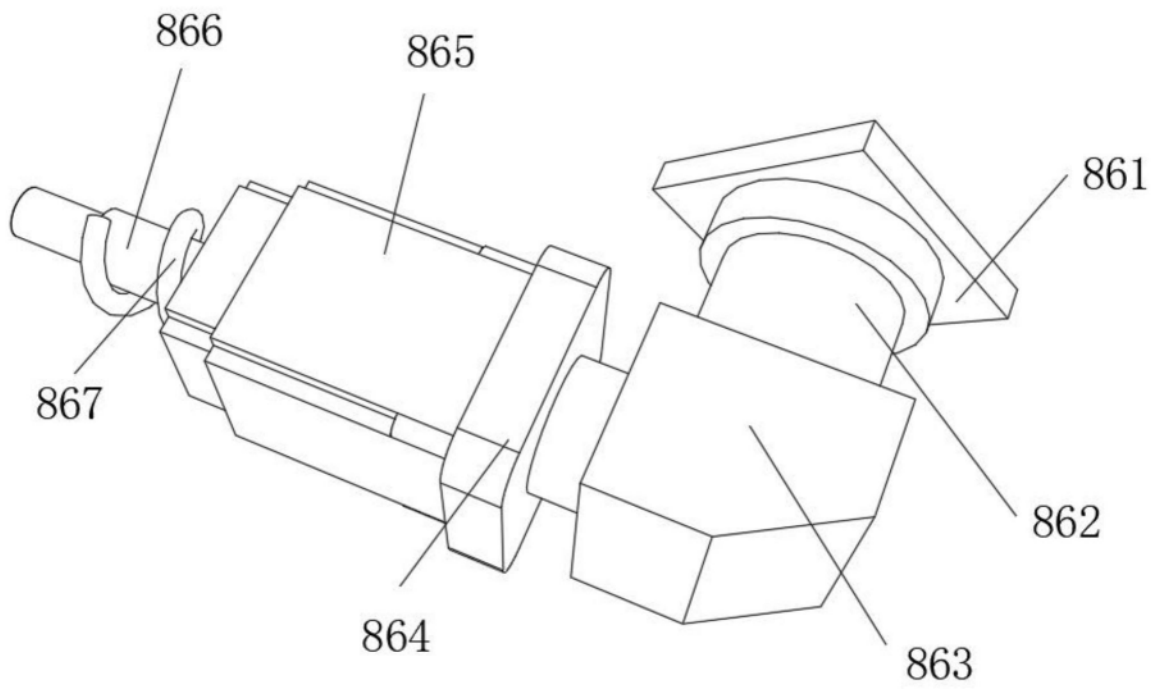


图8