



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211520453 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 202020003616.5

(22)申请日 2020.01.02

(73)专利权人 脱鸣富

地址 744000 甘肃省平凉市崆峒区崆峒大道292号甘肃医学院附属医院药剂科临床药学室

(72)发明人 脱鸣富

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所

43005

代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.

B65D 83/04(2006.01)

A61J 1/03(2006.01)

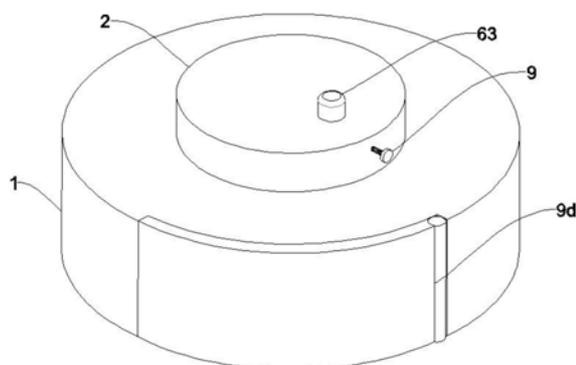
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便携式片剂药物分装盒

(57)摘要

本实用新型提供一种便携式片剂药物分装盒。便携式片剂药物分装盒包括药盒、出药机构、旋转机构和固定机构,药盒的侧壁上固定安装有盒盖,药盒的顶部固定安装有外壳,药盒的内底壁上转动连接有第一转轴,第一转轴置于药盒内部的外壁上等距部分有置药盘,出药筒固定安装在置药盘的侧壁上,分隔板转动连接在出药筒的内壁上,第二转轴转动连接在出药筒的侧壁上,第二转轴置于出药筒内部的一端与分隔板固定连接,旋转机构安装在外壳的内部,固定机构安装在外壳的内部。本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒具有能够携带不同药片,便于取出以及携带,且能够一片一片的倒出药片,节省时间干净卫生的优点。



1. 一种便携式片剂药物分装盒,其特征在于,包括:

药盒(1),所述药盒(1)的侧壁上固定安装有盒盖(9d),所述药盒(1)的顶部固定安装有外壳(2),所述药盒(1)的内底壁上转动连接有第一转轴(8),所述第一转轴(8)穿过药盒(1)的顶壁和外壳(2)的底壁延伸至外壳(2)的内部,所述第一转轴(8)置于药盒(1)内部的外壁上等距部分有置药盘(3);

出药机构(4),所述出药机构(4)包括出药筒(41)、分隔板(42)和第二转轴(43),所述出药筒(41)固定安装在置药盘(3)的侧壁上,所述分隔板(42)转动连接在出药筒(41)的内壁上,所述第二转轴(43)转动连接在出药筒(41)的侧壁上,所述第二转轴(43)置于出药筒(41)内部的一端与分隔板(42)固定连接,所述出药筒(41)的底部开设有出药口(9c),所述出药筒(41)的内壁上固定安装有挡板(5);

旋转机构(6),所述旋转机构(6)安装在外壳(2)的内部;

固定机构(7),所述固定机构(7)安装在外壳(2)的内部。

2. 根据权利要求1所述的便携式片剂药物分装盒,其特征在于,所述旋转机构(6)包括完整齿轮(61)、独齿齿轮(62)和转杆(63),所述完整齿轮(61)固定套接在第一转轴(8)置于外壳(2)内部的一端上,所述转杆(63)转动连接在外壳(2)的顶部,所述独齿齿轮(62)固定套接在转杆(63)置于外壳(2)内部的一端上,所述完整齿轮(61)与独齿齿轮(62)相互啮合。

3. 根据权利要求2所述的便携式片剂药物分装盒,其特征在于,所述固定机构(7)包括固定杆(71)和弹簧(72),所述转杆(63)置于外壳(2)内部的侧壁上开设有滑槽(9f),所述固定杆(71)滑动连接在滑槽(9f),所述弹簧(72)的一端与固定杆(71)置于滑槽(9f)内部的一端固定连接,所述弹簧(72)的另一端与滑槽(9f)的内壁固定连接,所述外壳(2)的内侧壁上开设有与固定杆(71)相互配合的固定孔(9e)。

4. 根据权利要求1所述的便携式片剂药物分装盒,其特征在于,所述外壳(2)的侧壁上螺纹连接有螺杆(9),所述螺杆(9)的旋入端延伸至固定孔(9e)的内部。

5. 根据权利要求1所述的便携式片剂药物分装盒,其特征在于,所述出药筒(41)的侧壁上固定安装有标签框(9a)。

6. 根据权利要求1所述的便携式片剂药物分装盒,其特征在于,所述药盒(1)的底部筒盖拧紧旋转的方式螺纹连接有进药盖(9b)。

一种便携式片剂药物分装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,尤其涉及一种便携式片剂药物分装盒。

背景技术

[0002] 药品包括中药材、中药饮片、中成药、化学原料药及其制剂、抗生素等,其通过药片或者胶囊的形式放置在药瓶中,供人们使用。取用药片时,需要将药瓶的盖子打开,将药片倾倒出来。

[0003] 如今很多患者都需要服用不同种类的药片,所以需要携带各种药盒,在取药时依次打开不同的药盒,浪费时间十分不便,且药盒会经常一次倒出许多药片,又用手拿着放回造成药盒内部药片污染。

[0004] 因此,有必要提供一种便携式片剂药物分装盒解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种能够携带不同药片,便于取出以及携带,且能够一片一片的倒出药片,节省时间干净卫生的便携式片剂药物分装盒。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒包括:药盒,所述药盒的侧壁上固定安装有盒盖,所述药盒的顶部固定安装有外壳,所述药盒的内底壁上转动连接有第一转轴,所述第一转轴穿过药盒的顶壁和外壳的底壁延伸至外壳的内部,所述第一转轴置于药盒内部的外壁上等距部分有置药盘;出药机构,所述出药机构包括出药筒、分隔板和第二转轴,所述出药筒固定安装在置药盘的侧壁上,所述分隔板转动连接在出药筒的内壁上,所述第二转轴转动连接在出药筒的侧壁上,所述第二转轴置于出药筒内部的一端与分隔板固定连接,所述出药筒的底部开设有出药口,所述出药筒的内壁上固定安装有挡板;旋转机构,所述旋转机构安装在外壳的内部;固定机构,所述固定机构安装在外壳的内部。

[0007] 优选的,所述旋转机构包括完整齿轮、独齿齿轮和转杆,所述完整齿轮固定套接在第一转轴置于外壳内部的一端上,所述转杆转动连接在外壳的顶部,所述独齿齿轮固定套接在转杆置于外壳内部的一端上,所述完整齿轮与独齿齿轮相互啮合。

[0008] 优选的,所述固定机构包括固定杆和弹簧,所述转杆置于外壳内部的侧壁上开设有滑槽,所述固定杆滑动连接在滑槽,所述弹簧的一端与固定杆置于滑槽内部的一端固定连接,所述弹簧的另一端与滑槽的内壁固定连接,所述外壳的内侧壁上开设有与固定杆相互配合的固定孔。

[0009] 优选的,所述外壳的侧壁上螺纹连接有螺杆,所述螺杆的旋入端延伸至固定孔的内部。

[0010] 优选的,所述出药筒的侧壁上固定安装有标签框。

[0011] 优选的,所述药盒的底部筒盖拧紧旋转的方式螺纹连接有进药盖。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒具有如下有益效

果：

[0013] 本实用新型提供一种便携式片剂药物分装盒，打开盒盖，通过旋转机构转动第一转轴，第一转轴将会带动与其外部连接的置药盘依次转动到盒盖旁，然后通过出药机构可以每次只倒出一粒药片，防止倒出过多，又用手拿着放回造成污染，且通过若干组置药盘可以携带不同种类的药片，节省时间干净卫生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒的一种较佳实施例的结构示意图之一；

[0015] 图2为本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒的一种较佳实施例的结构示意图之二；

[0016] 图3为本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒的一种较佳实施例的结构示意图之三；

[0017] 图4为图1所示的出药机构结构示意图；

[0018] 图5为图1所示的药盒内部结构示意图；

[0019] 图6为图1所示的外壳内部结构示意图；

[0020] 图7为图1所示的固定机构结构示意图。

[0021] 图中标号：1、药盒，2、外壳，3、置药盘，4、出药机构，41、出药筒，42、分隔板，43、第二转轴，5、挡板，6、旋转机构，61、完整齿轮，62、独齿齿轮，63、转杆，7、固定机构，71、固定杆，72、弹簧，8、第一转轴，9、螺杆，9a、标签框，9b、进药盖，9c、出药口，9d、盒盖，9e、固定孔，9f、滑槽。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0023] 请结合参阅图1、图2、图3、图4、图5、图6和图7，其中，图1为本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒的一种较佳实施例的结构示意图之一；图2为本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒的一种较佳实施例的结构示意图之二；图3为本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒的一种较佳实施例的结构示意图之三；图4为图1所示的出药机构结构示意图；图5为图1所示的药盒内部结构示意图；图6为图1所示的外壳内部结构示意图；图7为图1所示的固定机构结构示意图。便携式片剂药物分装盒包括：药盒1、出药机构4、旋转机构6和固定机构7，药盒1的侧壁上固定安装有盒盖9d，药盒1的顶部固定安装有外壳2，药盒1的内底壁上转动连接有第一转轴8，第一转轴8穿过药盒1的顶壁和外壳2的底壁延伸至外壳2的内部，第一转轴8置于药盒1内部的外壁上等距部分有置药盘3，出药机构4安装在置药盘3的侧壁上，旋转机构6安装在外壳2的内部，固定机构7安装在外壳2的内部。

[0024] 在具体实施过程中，如图4、图5和图6所示，出药机构4包括出药筒41、分隔板42和第二转轴43，出药筒41固定安装在置药盘3的侧壁上，分隔板42转动连接在出药筒41的内壁上，第二转轴43转动连接在出药筒41的侧壁上，第二转轴43置于出药筒41内部的一端与分隔板42固定连接，出药筒41的底部开设有出药口9c，出药筒41的内壁上固定安装有挡板5。

[0025] 旋转机构6包括完整齿轮61、独齿齿轮62和转杆63，完整齿轮61固定套接在第一转

轴8置于外壳2内部的一端上,转杆63转动连接在外壳2的顶部,独齿齿轮62固定套接在转杆63置于外壳2内部的一端上,完整齿轮61与独齿齿轮62相互啮合。

[0026] 需要说明的是:通过转动转杆63带动与其底部固定连接的独齿齿轮62转动一圈,所以独齿齿轮62会带动与其相互啮合的完整齿轮61转动小段距离,从而使第一转轴8缓慢的转动带动与其侧壁固定连接的置药盘3依次转动到盒盖9d处,然后晃动药盒1使药片落到分隔板42上,由于挡板5挡住了出药筒41的底部,药片只会落到出药筒41上侧的分隔板42上,而分隔板42之间的大小只能放进一粒药片,然后再转动第二转轴43带动分隔板42转动使分隔板42上的药粒从出药筒41底部的出药口9c落下,从而使每次只落下一粒药片,防止倒出过多药片又放回去造成污染,

[0027] 参考图6和图7所示,固定机构7包括固定杆71和弹簧72,转杆63置于外壳2内部的侧壁上开设有滑槽9f,固定杆71滑动连接在滑槽9f,弹簧72的一端与固定杆71置于滑槽9f内部的一端固定连接,弹簧72的另一端与滑槽9f的内壁固定连接,外壳2的内侧壁上开设有与固定杆71相互配合的固定孔9e。

[0028] 外壳2的侧壁上螺纹连接有螺杆9,螺杆9的旋入端延伸至固定孔9e的内部。

[0029] 需要说明的是:当转杆63转动一圈时,转杆63侧壁上的固定杆71会抵住外壳2的内侧壁,从而被抵进滑槽9f内部,弹簧72会受力压缩,当转杆63带动固定杆71转动到与固定孔9e相齐平的位置的时,弹簧72会受力解除带动固定杆71弹进固定孔9e的内部,将转杆63固定,防止在不用时转杆63转动造成不必要的麻烦,在需要取药时再转动螺杆9向固定孔9e内部移动将固定杆71再次顶进转杆63侧壁上的滑槽9f内部,从而使转杆63可以转动。

[0030] 参考图4和图5所示,出药筒41的侧壁上固定安装有标签框9a,通过标签框9a可以将写有药名的标签放入其内,便于患者识别药物。

[0031] 参考图2和图4所示,药盒1的底部筒盖拧紧旋转的方式螺纹连接有进药盖9b,当药片服用完之后,通过打开进药盖9b,可以对药盒1内部的置药盘3放入药片。

[0032] 本实用新型提供的便携式片剂药物分装盒的工作原理如下:

[0033] 当需要服药时,打开盒盖9d,通过转动转杆63带动与其底部固定连接的独齿齿轮62转动一圈,所以独齿齿轮62会带动与其相互啮合的完整齿轮61转动小段距离,从而使第一转轴8缓慢的转动带动与其侧壁固定连接的置药盘3依次转动到盒盖9d处,然后晃动药盒1使药片落到分隔板42上,由于挡板5挡住了出药筒41的底部,药片只会落到出药筒41上侧的分隔板42上,而分隔板42之间的大小只能放进一粒药片,然后再转动第二转轴43带动分隔板42转动使分隔板42上的药粒从出药筒41底部的出药口9c落下,从而使每次只落下一粒药片,防止倒出过多药片又放回去造成污染,当转杆63转动一圈时,转杆63侧壁上的固定杆71会抵住外壳2的内侧壁,从而被抵进滑槽9f内部,弹簧72会受力压缩,当转杆63带动固定杆71转动到与固定孔9e相齐平的位置的时,弹簧72会受力解除带动固定杆71弹进固定孔9e的内部,将转杆63固定,防止在不用时转杆63转动造成不必要的麻烦,在需要取药时再转动螺杆9向固定孔9e内部移动将固定杆71再次顶进转杆63侧壁上的滑槽9f内部,从而使转杆63可以转动,从而可以通过不同数量的置药盘处放不同种类的药物,并且每次只会倒出一粒药片,防止到处过多有放回,节省时间干净卫生。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是

为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

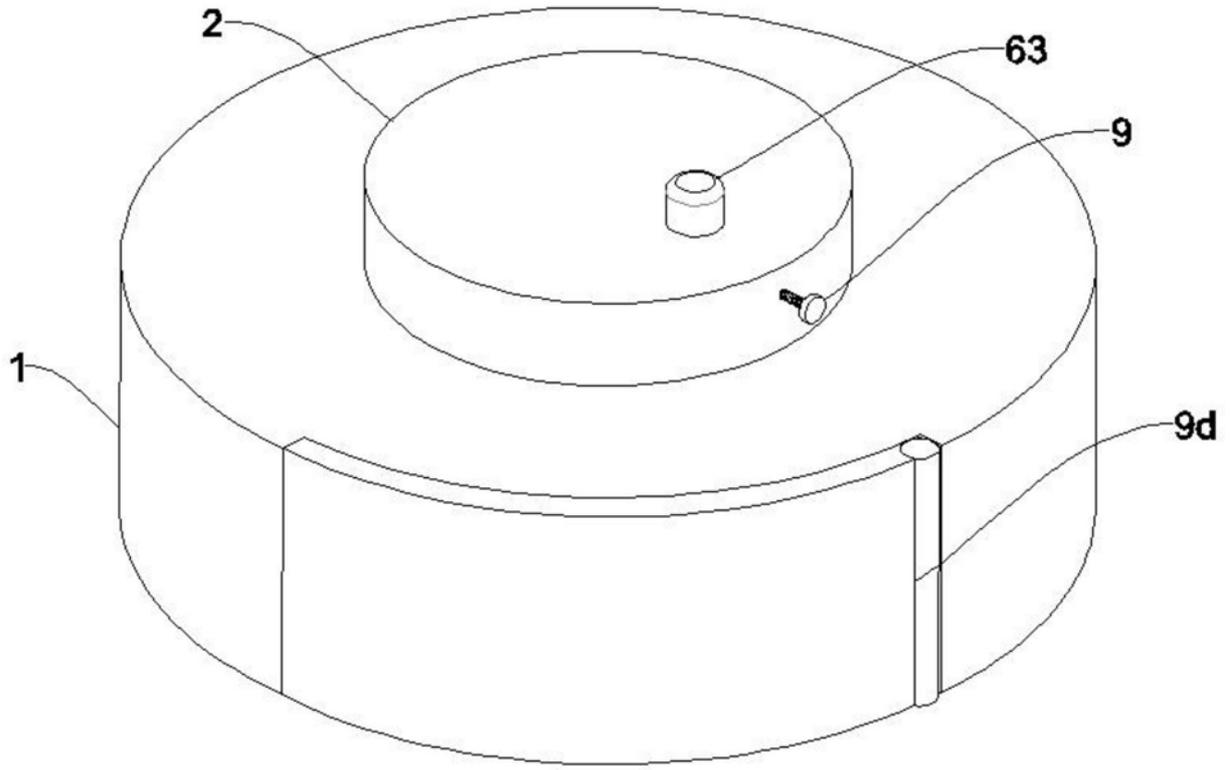


图1

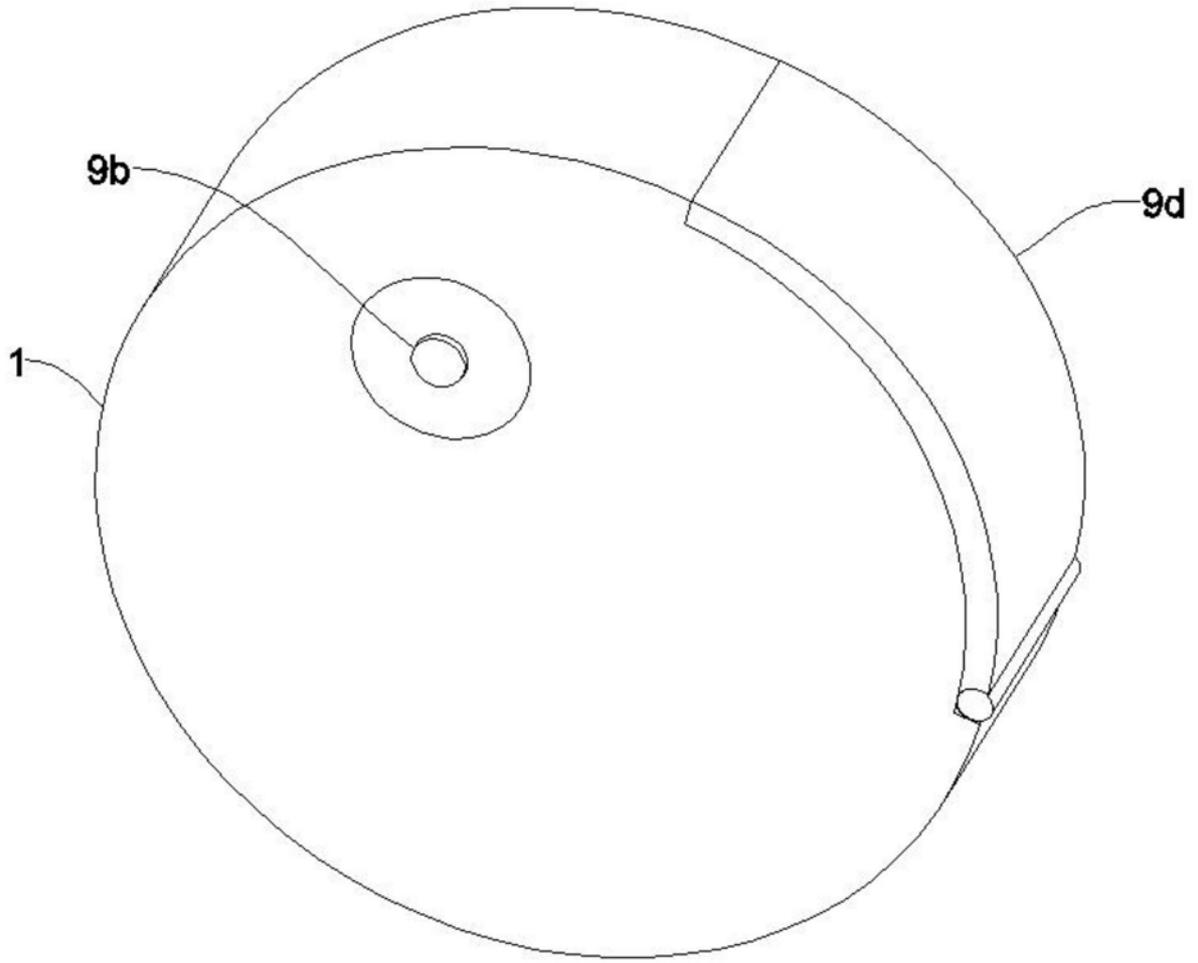


图2

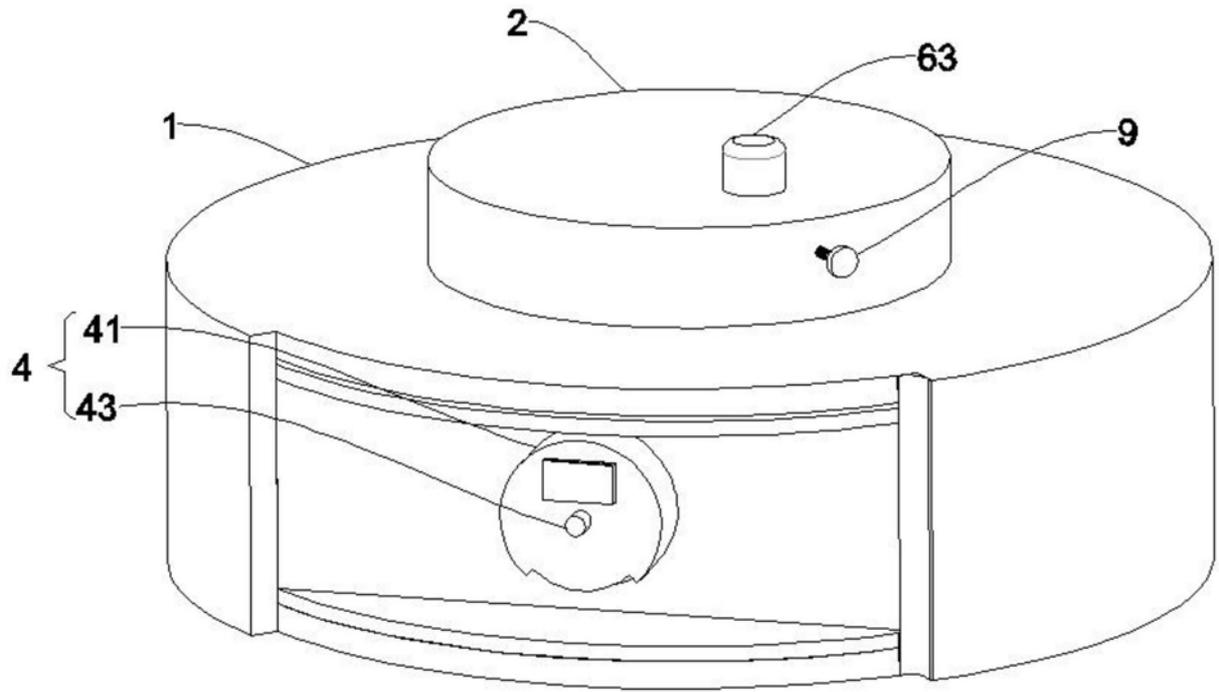


图3

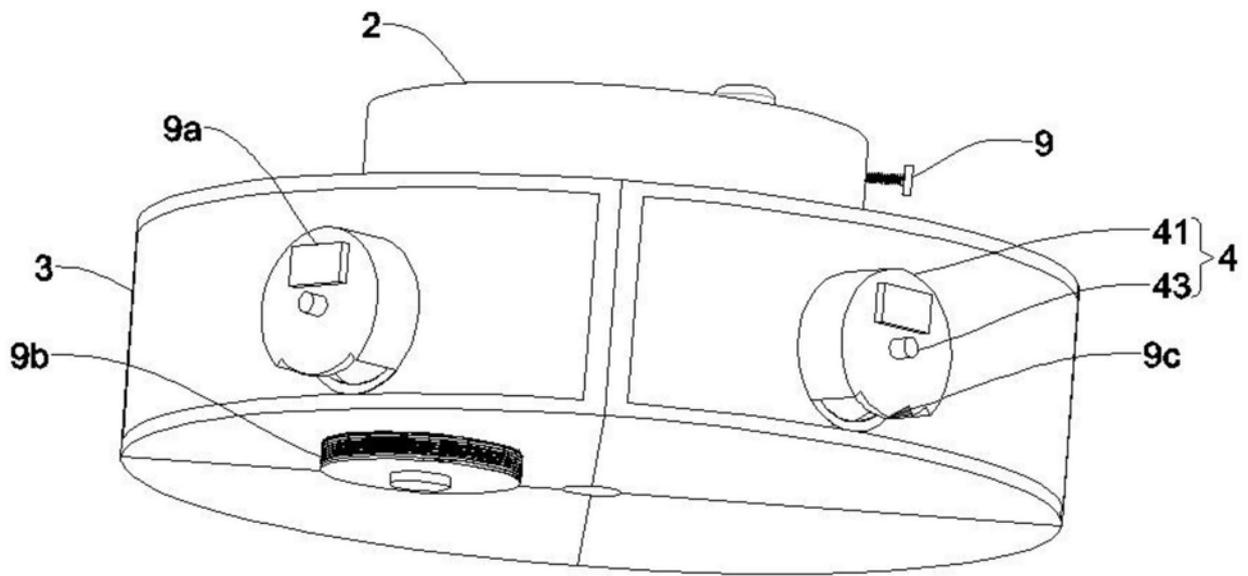


图4

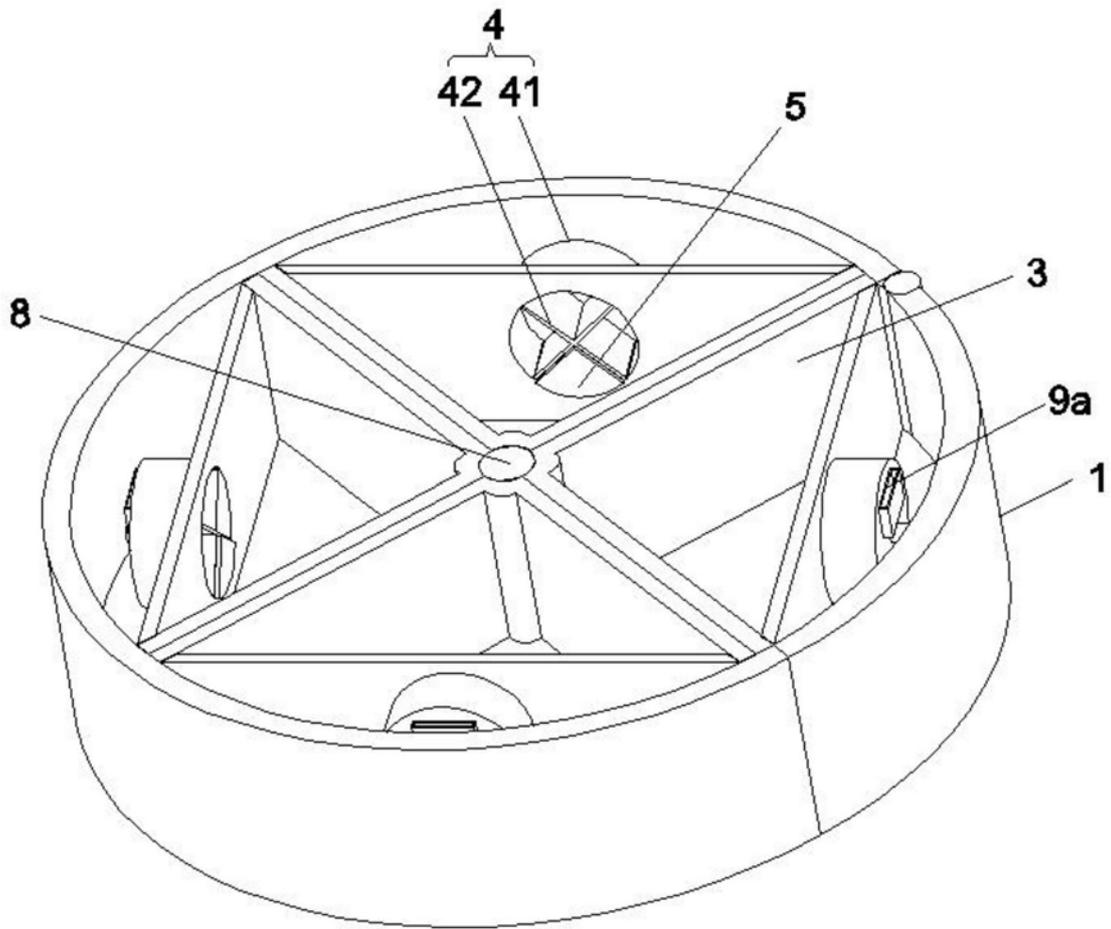


图5

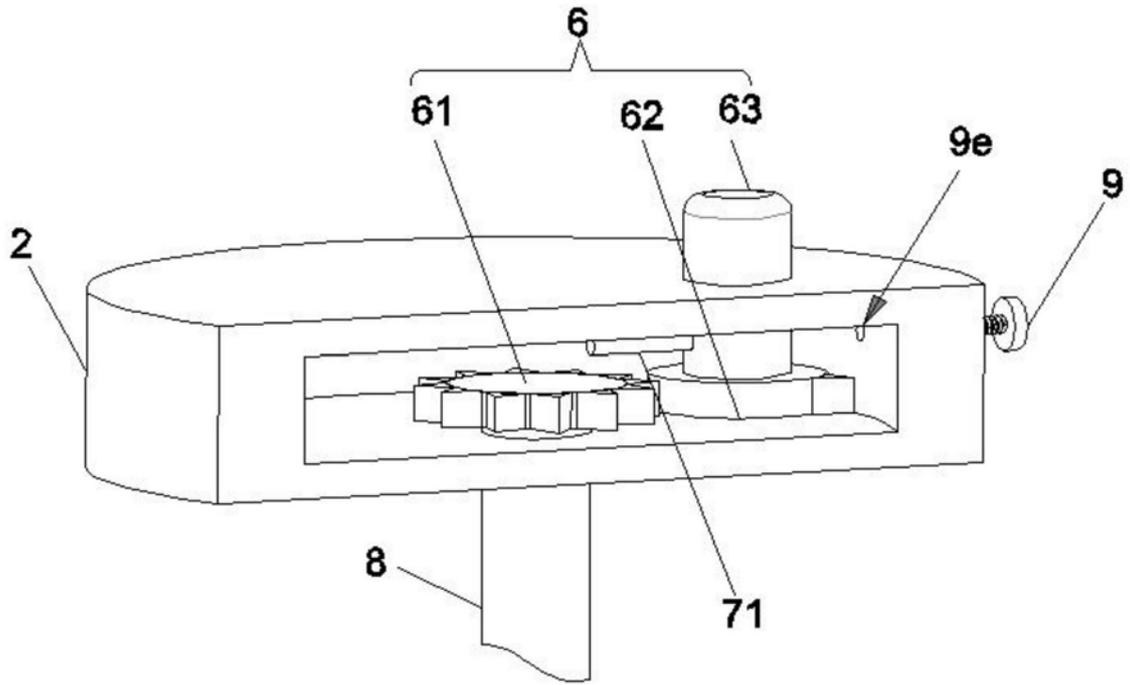


图6

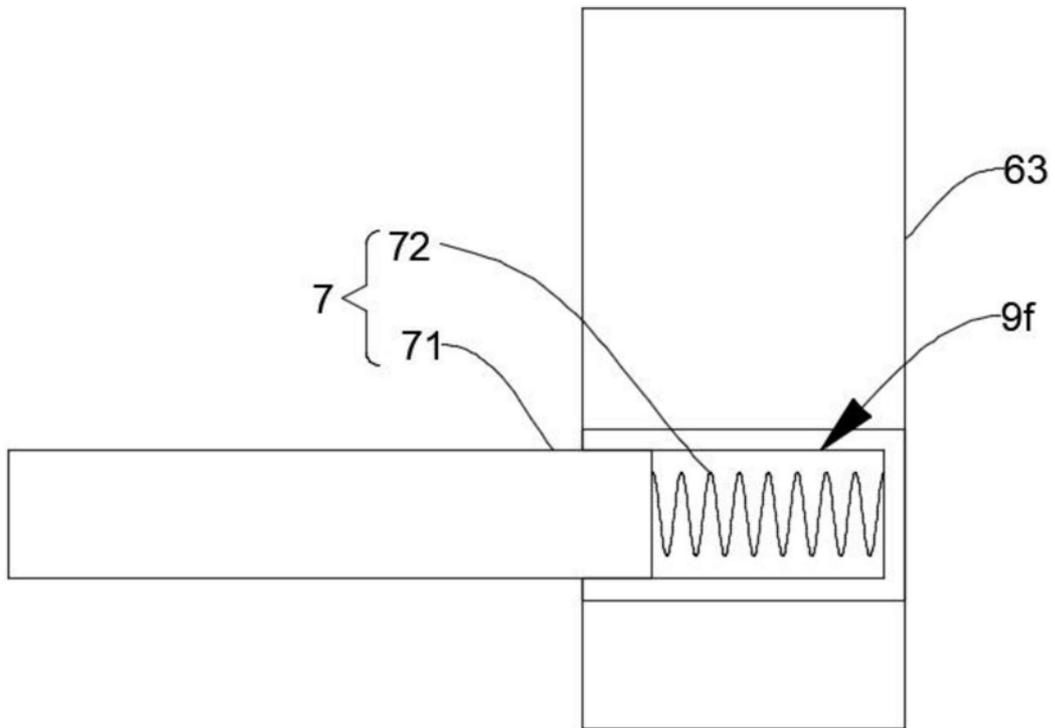


图7