



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222845686 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 09

(21) 申请号 202422020871.1

(22) 申请日 2024.08.20

(73) 专利权人 广东康美芝医疗用品科技有限公司

地址 529075 广东省江门市蓬江区杜阮镇井根村开发区井根一路44号之一、之二

(72) 发明人 文惠芬 罗伟峰

(74) 专利代理机构 北京凯谦巨邦专利代理有限公司 32303

专利代理师 刘帅

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 85/67 (2006.01)

B65H 35/07 (2006.01)

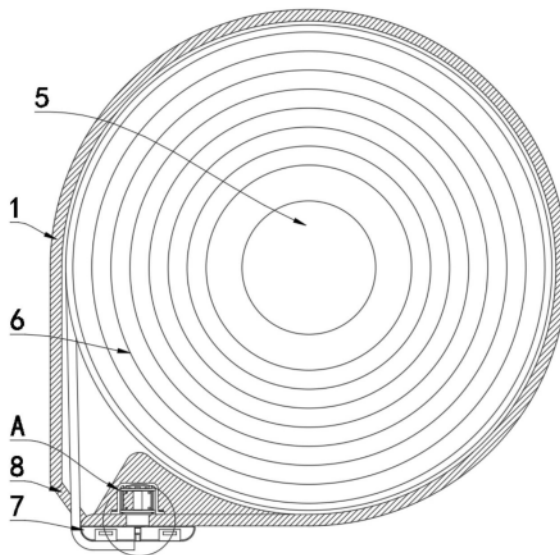
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用胶布固定盒

(57) 摘要

本实用新型涉及医用胶布技术领域,公开了一种医用胶布固定盒,包括储存盒、第一卡块和第二卡块,所述储存盒的右侧安装有多个第一卡块,所述第一卡块的外侧设有第二卡块,所述第二卡块的右侧安装有盖体,所述储存盒内部的中间位置安装有固定柱,所述固定柱的外壁设有胶布卷,所述储存盒外壁的左侧设有固定口,所述储存盒下方的左侧安装有转动装置,所述转动装置包括第一固定板、连接柱和小马达,所述储存盒下方的左侧设有第一固定板,所述第一固定板上方的中间位置安装有连接柱,所述连接柱的上方贯穿储存盒与小马达相连接;本实用新型操作简单方便,以便下次使用,还节省使用胶布卷的时间,提高护士的工作效率。



1. 一种医用胶布固定盒,包括储存盒(1)、第一卡块(2)和第二卡块(3),其特征在于:所述储存盒(1)的右侧安装有多个第一卡块(2),所述第一卡块(2)的外侧设有第二卡块(3),所述第二卡块(3)的右侧安装有盖体(4),所述储存盒(1)内部的中间位置安装有固定柱(5),所述固定柱(5)的外壁设有胶布卷(6),所述储存盒(1)外壁的左侧设有固定口(8),所述储存盒(1)下方的左侧安装有转动装置(7);

所述转动装置(7)包括第一固定板(701)、连接柱(702)和小马达(703),所述储存盒(1)下方的左侧设有第一固定板(701),所述第一固定板(701)上方的中间位置安装有连接柱(702),所述连接柱(702)的上方贯穿储存盒(1)与小马达(703)相连接,所述小马达(703)安装在储存盒(1)的内侧,所述第一固定板(701)外壁的两侧设有凹槽(704),所述凹槽(704)的内侧设有板块(705),所述板块(705)的两侧安装有卡板(706),所述卡板(706)设在卡槽(707)的内部,所述卡槽(707)设在凹槽(704)的两侧,所述板块(705)的右侧安装有第二固定板(708),所述第一固定板(701)内部的中间位置设有滑动槽(709),所述滑动槽(709)的内部设有滑动杆(710),所述滑动杆(710)的下方安装有刀片(711),所述刀片(711)贯穿滑动槽(709)和第一固定板(701)到第一固定板(701)的外侧,所述滑动杆(710)下方的两侧安装有橡胶卡块(713),所述橡胶卡块(713)安装在第一固定板(701)的内部,所述滑动杆(710)外壁的两侧安装有连接杆(712),所述连接杆(712)贯穿第一固定板(701)到第一固定板(701)的外壁。

2. 根据权利要求1所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述储存盒(1)与第一卡块(2)之间为一体化设置,所述第一卡块(2)与第二卡块(3)之间为卡合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述第二卡块(3)与盖体(4)之间为一体化设置,所述储存盒(1)与固定柱(5)之间为固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述储存盒(1)与固定口(8)之间为一体化设置,所述连接柱(702)与第一固定板(701)之间为相互垂直设置。

5. 根据权利要求4所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述连接柱(702)与小马达(703)之间为驱动连接,所述第一固定板(701)均与凹槽(704)和卡槽(707)之间为一体化设置。

6. 根据权利要求5所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述卡板(706)与卡槽(707)之间为卡合连接,所述板块(705)与凹槽(704)之间为紧密贴合设置。

7. 根据权利要求6所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述第一固定板(701)均与滑动槽(709)之间为一体化设置,所述滑动槽(709)与滑动杆(710)之间为滑动连接。

8. 根据权利要求7所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述滑动杆(710)均与连接杆(712)和刀片(711)之间为固定连接,所述橡胶卡块(713)与第一固定板(701)之间为卡合连接。

9. 根据权利要求8所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述第一固定板(701)均与连接杆(712)和刀片(711)之间为滑动连接,所述板块(705)的外壁与第一固定板(701)的外壁在同一水平线上。

10. 根据权利要求9所述的一种医用胶布固定盒,其特征在于:所述胶布卷(6)均与固定柱(5)的外壁和第一固定板(701)的外壁之间为紧密贴合设置。

一种医用胶布固定盒

技术领域

[0001] 本实用涉及医用胶布技术领域,具体为一种医用胶布固定盒。

背景技术

[0002] 医用胶布基材为纯木浆天然材料,无毒无刺激性,具有良好的透气性能,医用胶布柔软性好,易解卷,方便操作;灭菌方式采用压力蒸汽、环氧乙烷、甲醛灭菌等,适用于中心消毒供应室、手术室、口腔科等。

[0003] 经过检索,中国专利授权公告号CN104935003B,公告日2018年12月11日,公开了一种医用胶布固定盒,文中提出“壳体1、侧盖11、用于放置胶布卷的胶带轴12,以及设置于壳体1表面的副壳13,副壳13的侧壁设置有滑块21,滑块21侧表面设置有锯齿切刀26,滑块21的一端穿过滑槽进入壳体1内部,”固定盒将胶布卷固定完成后,装置结构复杂,使用胶布卷时较为麻烦,影响护士的工作效率,鉴于此,针对上述问题,深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0004] 本实用的目的在于提供一种医用胶布固定盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用提供如下技术方案:一种医用胶布固定盒,包括储存盒、第一卡块和第二卡块,所述储存盒的右侧安装有多个第一卡块,所述第一卡块的外侧设有第二卡块,所述第二卡块的右侧安装有盖体,所述储存盒内部的中间位置安装有固定柱,所述固定柱的外壁设有胶布卷,所述储存盒外壁的左侧设有固定口,所述储存盒下方的左侧安装有转动装置;

[0006] 所述转动装置包括第一固定板、连接柱和小马达,所述储存盒下方的左侧设有第一固定板,所述第一固定板上方的中间位置安装有连接柱,所述连接柱的上方贯穿储存盒与小马达相连接,所述小马达安装在储存盒的内侧,所述第一固定板外壁的两侧设有凹槽,所述凹槽的内侧设有板块,所述板块的两侧安装有卡板,所述卡板设在卡槽的内部,所述卡槽设在凹槽的两侧,所述板块的右侧安装有第二固定板,所述第一固定板内部的中间位置设有滑动槽,所述滑动槽的内部设有滑动杆,所述滑动杆的下方安装有刀片,所述刀片贯穿滑动槽和第一固定板到第一固定板的外侧,所述滑动杆下方的两侧安装有橡胶卡块,所述橡胶卡块安装在第一固定板的内部,所述滑动杆外壁的两侧安装有连接杆,所述连接杆贯穿第一固定板到第一固定板的外壁。

[0007] 优选的,所述储存盒与第一卡块之间为一体化设置,所述第一卡块与第二卡块之间为卡合连接。

[0008] 优选的,所述第二卡块与盖体之间为一体化设置,所述储存盒与固定柱之间为固定连接。

[0009] 优选的,所述储存盒与固定口之间为一体化设置,所述连接柱与第一固定板之间为相互垂直设置。

[0010] 优选的,所述连接柱与小马达之间为驱动连接,所述第一固定板均与凹槽和卡槽之间为一体化设置。

[0011] 优选的,所述卡板与卡槽之间为卡合连接,所述板块与凹槽之间为紧密贴合设置。

[0012] 优选的,所述第一固定板均与滑动槽之间为一体化设置,所述滑动槽与滑动杆之间为滑动连接。

[0013] 优选的,所述滑动杆均与连接杆和刀片之间为固定连接,所述橡胶卡块与第一固定板之间为卡合连接。

[0014] 优选的,所述第一固定板均与连接杆和刀片之间为滑动连接,所述板块的外壁与第一固定板的外壁在同一水平线上。

[0015] 优选的,所述胶布卷均与固定柱的外壁和第一固定板的外壁之间为紧密贴合设置。

[0016] 与现有技术相比,本实用的有益效果是:

[0017] 通过设置第一固定板、连接柱和小马达,使用者滑动连接杆带动滑动杆在滑动槽的内部进行滑动,滑动杆带动刀片在第一固定板的内部进行滑动,使橡胶卡块与第一固定板相卡合,使刀片凸出第一固定板的外侧,然后使用者搬动左侧第二固定板带动板块与凹槽相分离,板块带动卡板与卡板相分离,拿取左侧板块将左侧板块外壁粘有胶布卷进行拉动,使左侧板块与固定口之间相互远离,将胶布卷拉出,其次,启动小马达带动连接柱连接的第一固定板进行转动,使右侧板块的位置转动到左侧板块的位置,当胶布卷达到合适的长度后,使转动到左侧位置的右侧板块进行粘贴,胶布卷在刀片的上方按压并进行切断,操作简单方便,以便下次使用,还节省使用胶布卷的时间,提高护士的工作效率,同时在使用过程中避免了医护人员用手直接拉扯胶布,可以有效保护胶布的胶面不受污染。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0019] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型转动装置的仰视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图1中的A处放大结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型转动装置的局部放大正视剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、储存盒;2、第一卡块;3、第二卡块;4、盖体;5、固定柱;6、胶布卷;7、转动装置;8、固定口;701、第一固定板;702、连接柱;703、小马达;704、凹槽;705、板块;706、卡板;707、卡槽;708、第二固定板;709、滑动槽;710、滑动杆;711、刀片;712、连接杆;713、橡胶卡块。

具体实施方式

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 下面将结合本实用实施例中的附图,对本实用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一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用中的实施例,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,都属于本实用保护的范围。

[0028] 请参阅图1-5,本实用提供一种医用胶布固定盒技术方案:一种医用胶布固定盒,包括储存盒1、第一卡块2和第二卡块3,储存盒1的右侧安装有多个第一卡块2,第一卡块2的外侧设有第二卡块3,第二卡块3的右侧安装有盖体4,储存盒1内部的中间位置安装有固定柱5,固定柱5的外壁设有胶布卷6,储存盒1外壁的左侧设有固定口8,储存盒1下方的左侧安装有转动装置7;

[0029] 转动装置7包括第一固定板701、连接柱702和小马达703,储存盒1下方的左侧设有第一固定板701,第一固定板701上方的中间位置安装有连接柱702,连接柱702的上方贯穿储存盒1与小马达703相连接,小马达703安装在储存盒1的内侧,第一固定板701外壁的两侧设有凹槽704,凹槽704的内侧设有板块705,板块705的两侧安装有卡板706,卡板706设在卡槽707的内部,卡槽707设在凹槽704的两侧,板块705的右侧安装有第二固定板708,第一固定板701内部的中间位置设有滑动槽709,滑动槽709的内部设有滑动杆710,滑动杆710的下方安装有刀片711,刀片711贯穿滑动槽709和第一固定板701到第一固定板701的外侧,滑动杆710下方的两侧安装有橡胶卡块713,橡胶卡块713安装在第一固定板701的内部,滑动杆710外壁的两侧安装有连接杆712,连接杆712贯穿第一固定板701到第一固定板701的外壁。

[0030] 使用时,使用者滑动连接杆712带动滑动杆710在滑动槽709的内部进行滑动,滑动杆710带动刀片711在第一固定板701的内部进行滑动,使橡胶卡块713与第一固定板701相卡合,使刀片711凸出第一固定板701的外侧,然后使用者搬动左侧第二固定板708带动板块705与凹槽704相分离,板块705带动卡板706与卡板706相分离,拿取左侧板块705将左侧板块705外壁粘有胶布卷6进行拉动,使左侧板块705与固定口8之间相互远离,将胶布卷6拉出,其次,启动小马达703带动连接柱702连接的第一固定板701进行转动,使右侧板块705的位置转动到左侧板块705的位置,当胶布卷6达到合适的长度后,使转动到左侧位置的右侧板块705进行粘贴,胶布卷6在刀片711的上方按压并进行切断,操作简单方便,以便下次使用,还节省使用胶布卷6的时间,提高护士的工作效率,同时在使用过程中避免了医护人员用手直接拉扯胶布,可以有效保护胶布的胶面不受污染。

[0031] 储存盒1与第一卡块2之间为一体化设置,第一卡块2与第二卡块3之间为卡合连接。

[0032] 第二卡块3与盖体4之间为一体化设置,储存盒1与固定柱5之间为固定连接。

[0033] 储存盒1与固定口8之间为一体化设置,连接柱702与第一固定板701之间为相互垂直设置。

[0034] 连接柱702与小马达703之间为驱动连接,第一固定板701均与凹槽704和卡槽707之间为一体化设置。

[0035] 卡板706与卡槽707之间为卡合连接,板块705与凹槽704之间为紧密贴合设置。

[0036] 第一固定板701均与滑动槽709之间为一体化设置,滑动槽709与滑动杆710之间为滑动连接。

[0037] 滑动杆710均与连接杆712和刀片711之间为固定连接,橡胶卡块713与第一固定板701之间为卡合连接。

[0038] 第一固定板701均与连接杆712和刀片711之间为滑动连接,板块705的外壁与第一固定板701的外壁在同一水平线上。

[0039] 胶布卷6均与固定柱5的外壁和第一固定板701的外壁之间为紧密贴合设置。

[0040] 工作原理:

[0041] 首先使用者将胶布卷6的一侧贯穿固定口8与左侧板块705相贴合,再将胶布卷6的中间位置对准固定柱5,使胶布卷6放置在储存盒1的内部,再将盖体4连接的第二卡块3对准第一卡块2,并按压盖体4将第一卡块2与第二卡块3进行卡合固定,将胶布卷6固定在储存盒1的内部,使用胶布卷6时,使用者搬动胶布卷6带动胶布卷6进行拉动,同时启动胶布卷6转动180度,当胶布卷6拉到合适的长度,使胶布卷6与转动装置7粘贴并在转动装置7的上方按压将胶布卷6切断。

[0042] 尽管已经示出和描述了本实用的实施例,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。

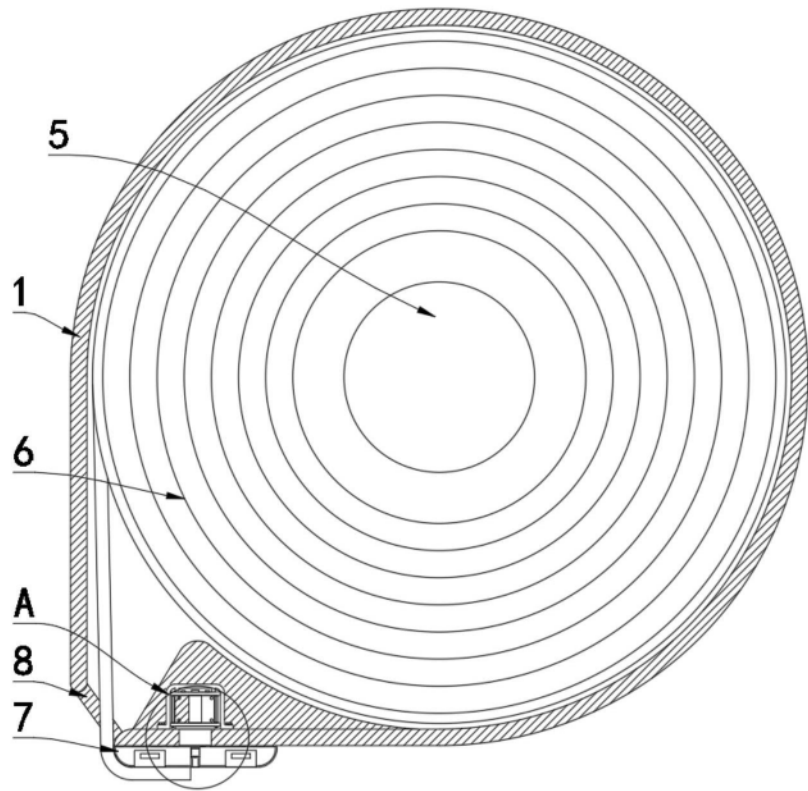


图1

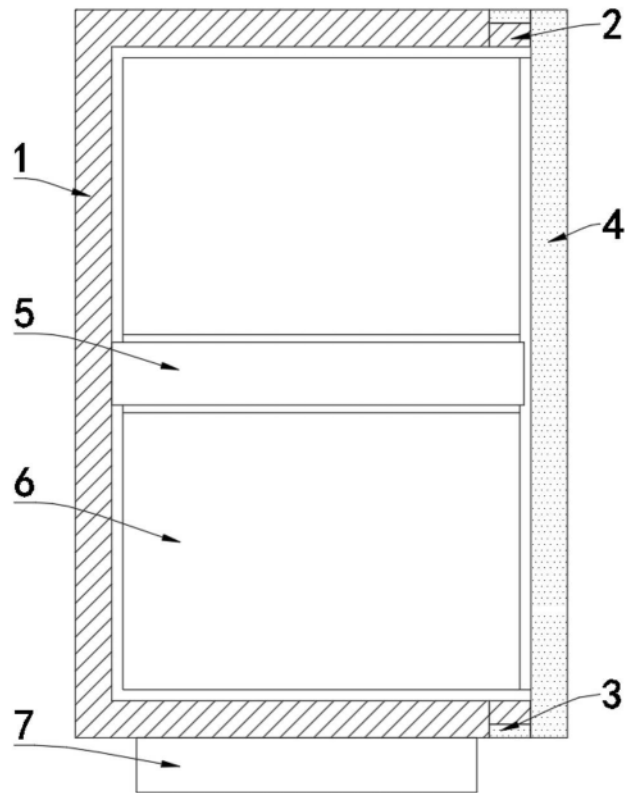


图2

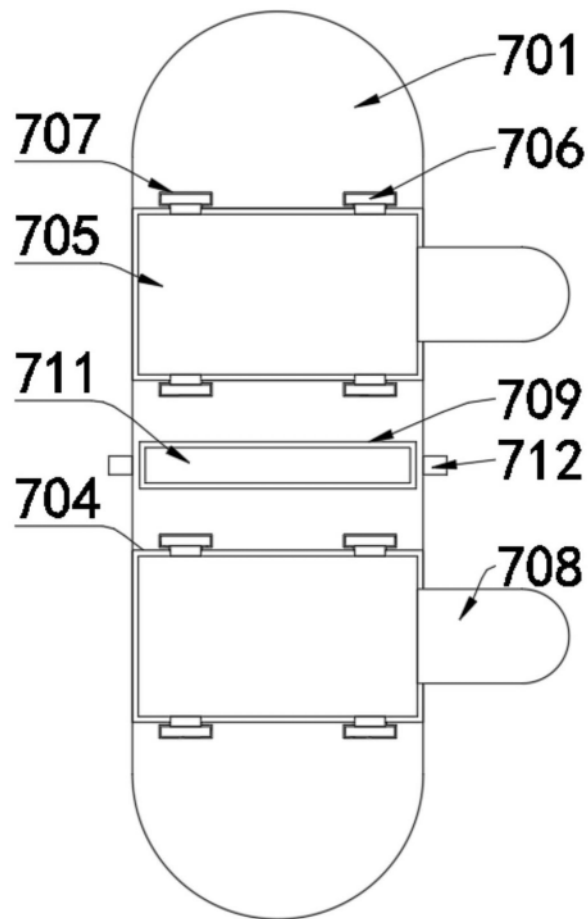


图3

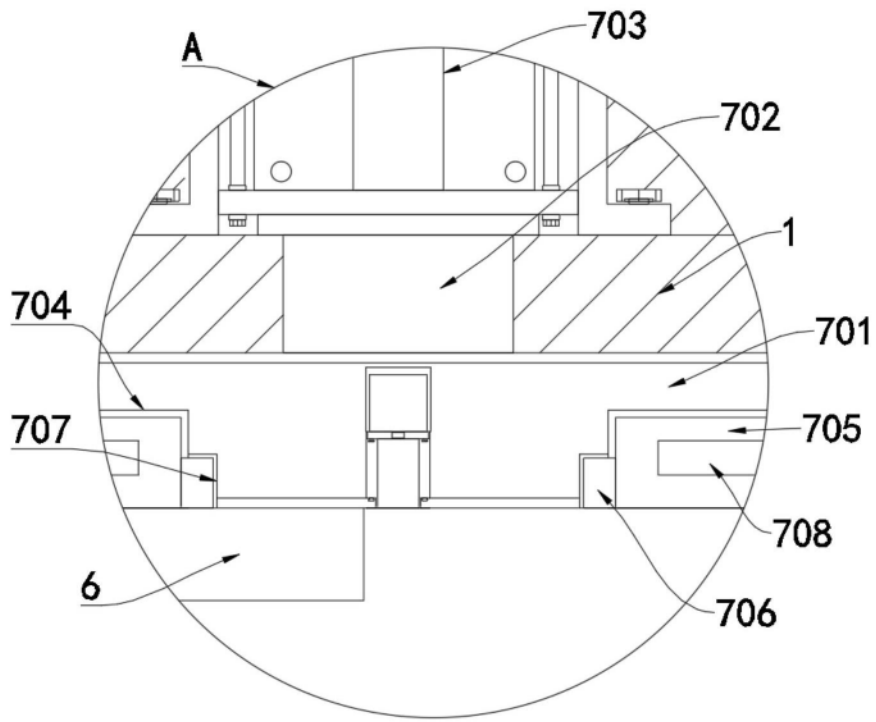


图4

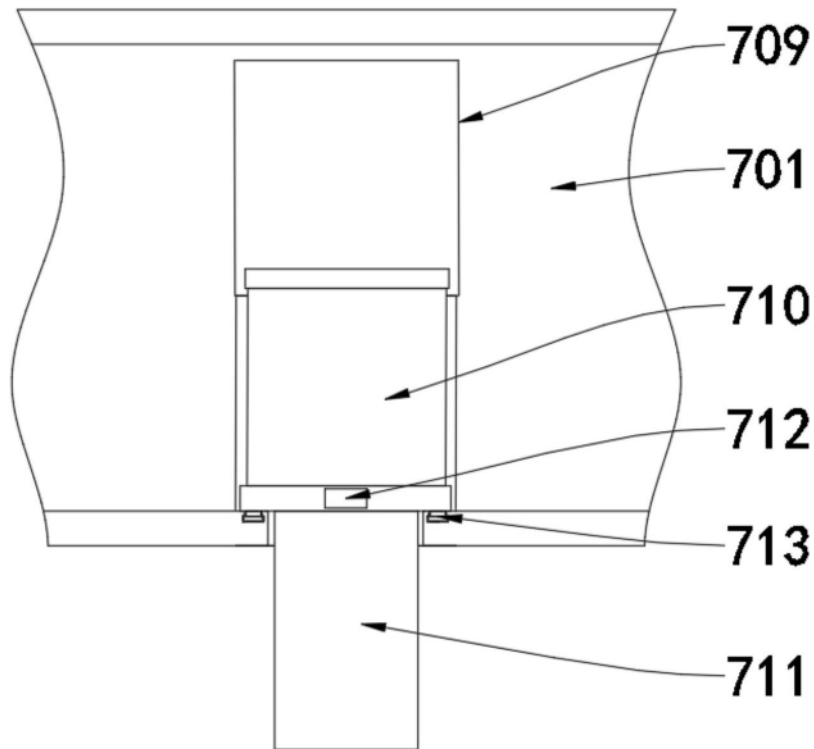


图5