



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211811576 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020314827.0

(22) 申请日 2020.03.14

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130000 吉林省长春市前进大街2699号

(72) 发明人 程远娟 陈雪 殷艳玲 王艳军
李金秋

(74) 专利代理机构 长春市四环专利事务所(普通合伙) 22103

代理人 张冉昕

(51) Int.Cl.

B65F 3/00 (2006.01)

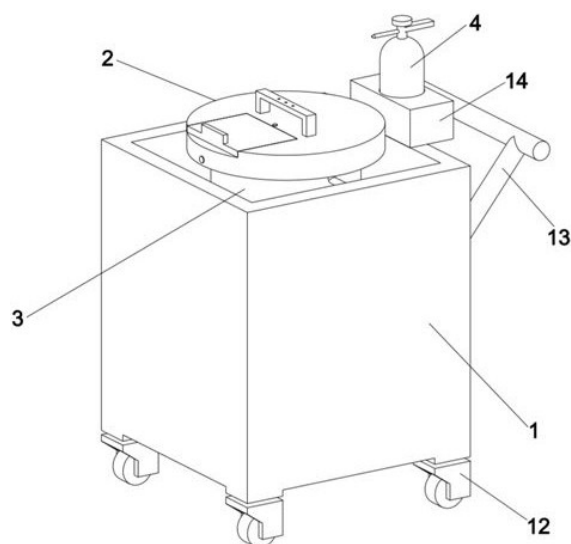
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防疫护理用医疗废物回收密封装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防疫护理用医疗废物回收密封装置,包括箱体,箱体的内腔对称装配有固定支架,固定支架的顶端装配有可以取下的密封固定装置,密封固定装置的内腔装配有收集袋,使用前,先将收集袋套在固定环的外表面,然后将封盖扣在固定环的外表面,利用螺栓将固定环和封盖固定在一起,然后将固定环卡接在固定支架上,投放废物时,用手指向前端拉动推块,此时投放口会呈现在眼前,投放结束后,向后端推动推块使其重新将投放口密封即可,投放结束后可用消毒喷壶对手部进行消毒,防止病毒触摸推块间接感染,当收集袋装满时,用限位螺栓贯穿封板中的卡块,将投放口锁死防止废物外漏,握住提手,将密封固定装置和收集袋一起提出箱体处理即可。



1. 一种防疫护理用医疗废物回收密封装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内腔对称装配有固定支架(11),所述固定支架(11)的顶端装配有可以取下的密封固定装置(2),所述密封固定装置(2)的内腔装配有收集袋(3),所述密封固定装置(2)包括固定环(21),所述固定环(21)的下表面对称开设有卡槽(211),所述卡槽(211)的内表面与固定支架(11)的外表面贴合,所述固定环(21)的上表面装配有封盖(22),且固定环(21)和封盖(22)之间通过螺栓(212)固定在一起,所述固定环(21)和封盖(22)将收集袋(3)夹持固定,所述封盖(22)的上表面贯穿开设有投放口(221),所述投放口(221)的内腔侧壁开设滑槽(222),所述滑槽(222)内滑动装配有封板(23),所述封板(23)的上表面装配有推块(231)。

2. 根据权利要求1所述的一种防疫护理用医疗废物回收密封装置,其特征在于:所述封板(23)的后表面装配有卡块(232),所述投放口(221)的内腔侧壁开设有卡槽(211),所述卡块(232)的外表面与卡槽(211)的内表面贴合,所述卡块(232)的上表面贯穿开设有限位槽(233),所述限位槽(233)内装配贯穿封盖(22)的上表面装配有限位螺栓(234)。

3. 根据权利要求1所述的一种防疫护理用医疗废物回收密封装置,其特征在于:所述封盖(22)的上表面装配有提手(223),所述提手(223)的上表面装配有插槽(224)。

4. 根据权利要求1所述的一种防疫护理用医疗废物回收密封装置,其特征在于:所述箱体(1)的下表面装配有万向轮(12),所述箱体(1)的后表面装配有推动把手(13),所述箱体(1)的上表面装配有凹槽块(14),所述凹槽块(14)内放置有消费喷壶(4)。

一种防疫护理用医疗废物回收密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗废物回收技术领域,具体为一种防疫护理用医疗废物回收密封装置。

背景技术

[0002] 医院废物是指医院所有需要丢弃、不能再利用的废物,包括生物性的和非生物性的,也包括生活垃圾。医疗废物是指在病人进行诊断、治疗、护理等活动的过程中产生的废物。医疗废物中可能含有大量病原微生物和有害化学物质,甚至会有放射性和损伤性物质,因此医疗废物是引起疾病传播或相关公共卫生问题的重要危险性因素,以往医疗废物回收装置在投放废物时需要翻转打开盖板,这样会带动周围空气流动加速,回收密封装置内的病毒易从投放口飘出对环境造成寄生感染,很不卫生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防疫护理用医疗废物回收密封装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防疫护理用医疗废物回收密封装置,包括箱体,所述箱体的内腔对称装配有固定支架,所述固定支架的顶端装配有可以取下的密封固定装置,所述密封固定装置的内腔装配有收集袋。

[0005] 优选的,所述密封固定装置包括固定环,所述固定环的下表面对称开设有卡槽,所述卡槽的内表面与固定支架的外表面贴合,所述固定环的上表面装配有封盖,且固定环和封盖之间通过螺栓固定在一起,所述固定环和封盖将收集袋夹持固定,所述封盖的上表面贯穿开设有投放口,所述投放口的内腔侧壁开设滑槽,所述滑槽内滑动装配有封板。

[0006] 优选的,所述封板的上表面装配有推块。

[0007] 优选的,所述封板的后表面装配有卡块,所述投放口的内腔侧壁开设有卡槽,所述卡块的外表面与卡槽的内表面贴合,所述卡块的上表面贯穿开设有限位槽,所述限位槽内装配贯穿封盖的上表面装配有限位螺栓。

[0008] 优选的,所述封盖的上表面装配有提手,所述提手的上表面装配有插槽。

[0009] 优选的,所述箱体的下表面装配有万向轮,所述箱体的后表面装配有推动把手,所述箱体的上表面装配有凹槽块,所述凹槽块内放置有消毒喷壶。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置有盖板和投放口,通过在投放口中开设滑槽,且滑槽内滑动装配封板,可以前滑开启投放口,减小病毒在空气流动中传播的可能性,本实用新型设置有箱体和固定环,通过在箱体的内腔装配固定支架,固定环的下表面开设卡槽,在收集袋装满时,便于从箱体内取出,使操作更加简单。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型爆炸结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型爆炸结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型封板结构示意图。

[0015] 图5为图2中a处细节图。

[0016] 图中:1、箱体,11、固定支架,12、万向轮,13、推动把手,14、凹槽块,2、密封固定装置,21、固定环,211、卡槽,212、螺栓,22、封盖,221、投放口,222、滑槽,223、提手,224、插槽,23、封板,231、推块,232、卡块,233、限位槽,234、限位螺栓,3、收集袋,4、消毒喷壶。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种防疫护理用医疗废物回收密封装置,包括箱体1,箱体1的内腔对称装配有固定支架11,固定支架11的顶端装配有可以取下的密封固定装置2,密封固定装置2的内腔装配有收集袋3,使用前,先将收集袋3套在固定环21的外表面,然后将封盖22扣在固定环21的外表面,利用螺栓212将固定环21和封盖22固定在一起,然后将固定环21卡接在固定支架11上,投放废物时,用手指向前端拉动推块231,此时投放口221会呈现在眼前,投放结束后,向后端推动推块231使其重新将投放口221密封即可,投放结束后可用消毒喷壶4对手部进行消毒,防止病毒触摸推块231间接感染。

[0019] 具体而言,密封固定装置2包括固定环21,固定环21的下表面对称开设有卡槽211,卡槽211的内表面与固定支架11的外表面贴合,固定环21的上表面装配有封盖22,且固定环21和封盖22之间通过螺栓212固定在一起,固定环21和封盖22将收集袋3夹持固定,封盖22的上表面贯穿开设有投放口221,投放口221的内腔侧壁开设滑槽222,滑槽222内滑动装配有封板23,通过在滑槽222内滑动装配封板23,可以对投放口221进行密封,防止废物中的病毒扩散。

[0020] 具体而言,封板23的上表面装配有推块231,方便移动封板23。

[0021] 具体而言,封板23的后表面装配有卡块232,投放口221的内腔侧壁开设有卡槽211,卡块232的外表面与卡槽211的内表面贴合,卡块232的上表面贯穿开设有限位槽233,限位槽233内装配贯穿封盖22的上表面装配有限位螺栓234,当收集袋3装满时,利用限位螺栓234将封板23固定在滑槽222中将投放口221进行固定封闭。

[0022] 具体而言,封盖22的上表面装配有提手223,提手223的上表面装配有插槽224,插槽224用来存放限位螺栓234的,当收集袋3装满时,便于将其提出箱体1。

[0023] 具体而言,箱体1的下表面装配有万向轮12,箱体1的后表面装配有推动把手13,箱体1的上表面装配有凹槽块14,凹槽块14内放置有消毒喷壶4,投放结束后可用消毒喷壶4对手部进行消毒,防止病毒触摸推块231间接感染。

[0024] 工作原理:使用前,先将收集袋3套在固定环21的外表面,然后将封盖22扣在固定环21的外表面,利用螺栓212将固定环21和封盖22固定在一起,然后将固定环21卡接在固定支架11上,投放废物时,用手指向前端拉动推块231,此时投放口221会呈现在眼前,投放结

束后,向后端推动推块231使其重新将投放口221密封即可,投放结束后可用消毒喷壶4对手部进行消毒,防止病毒触摸推块231 间接感染。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

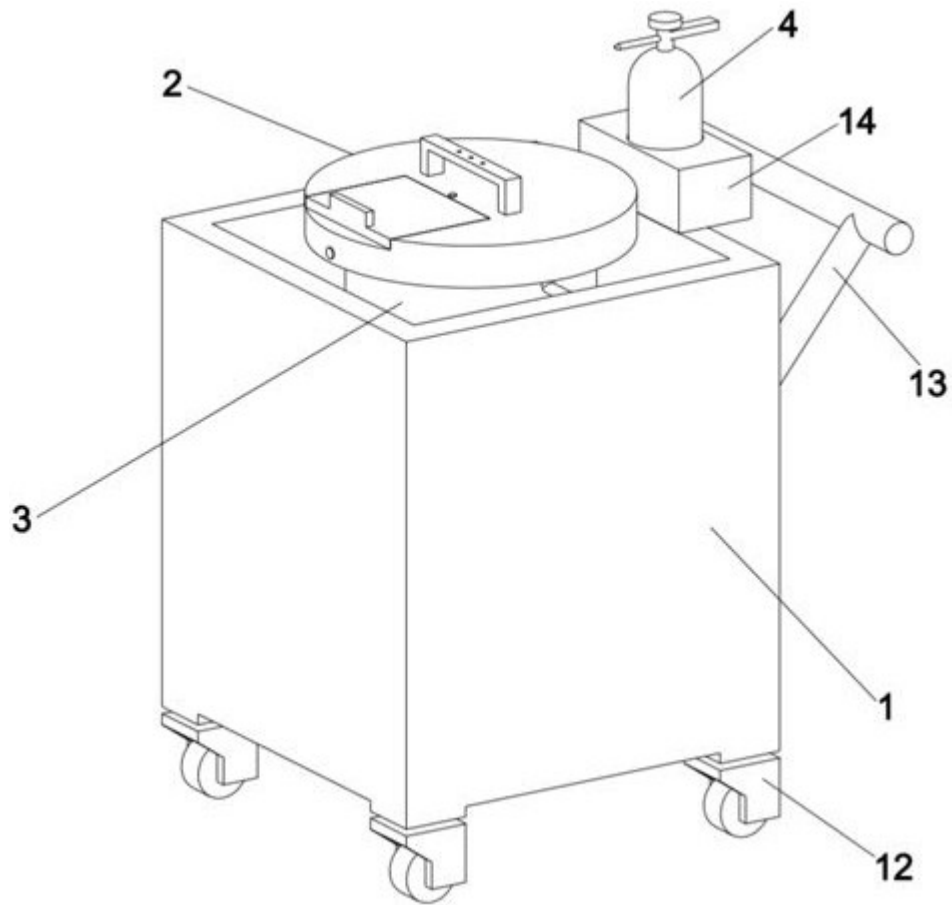


图1

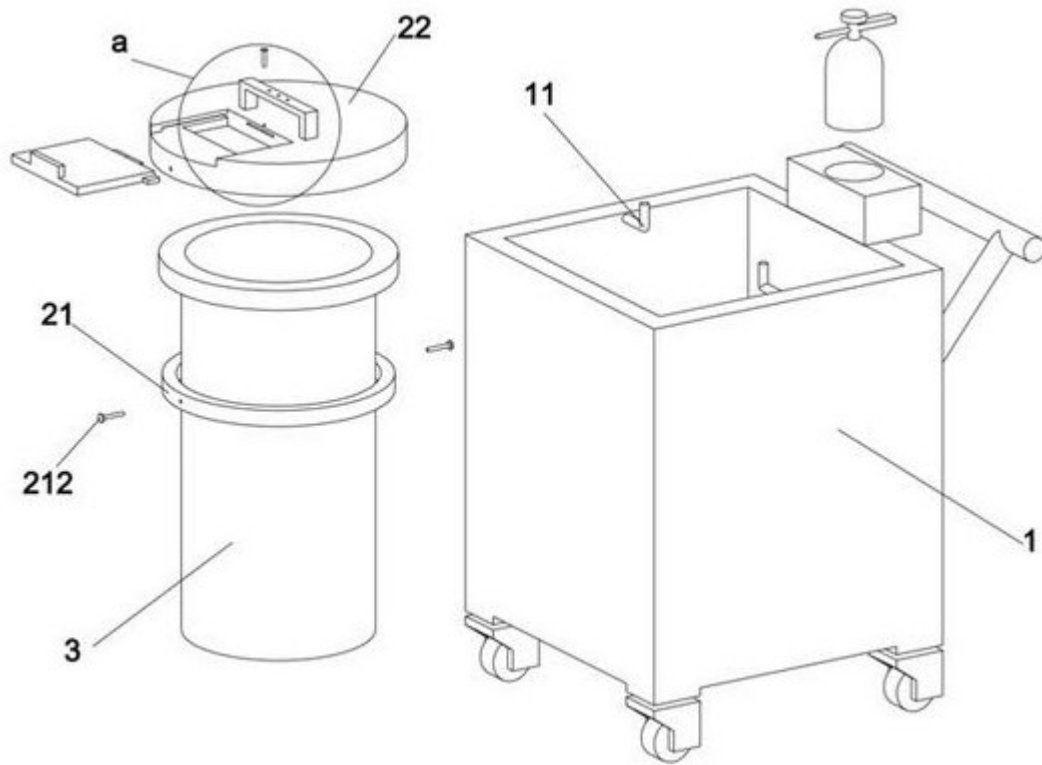


图2

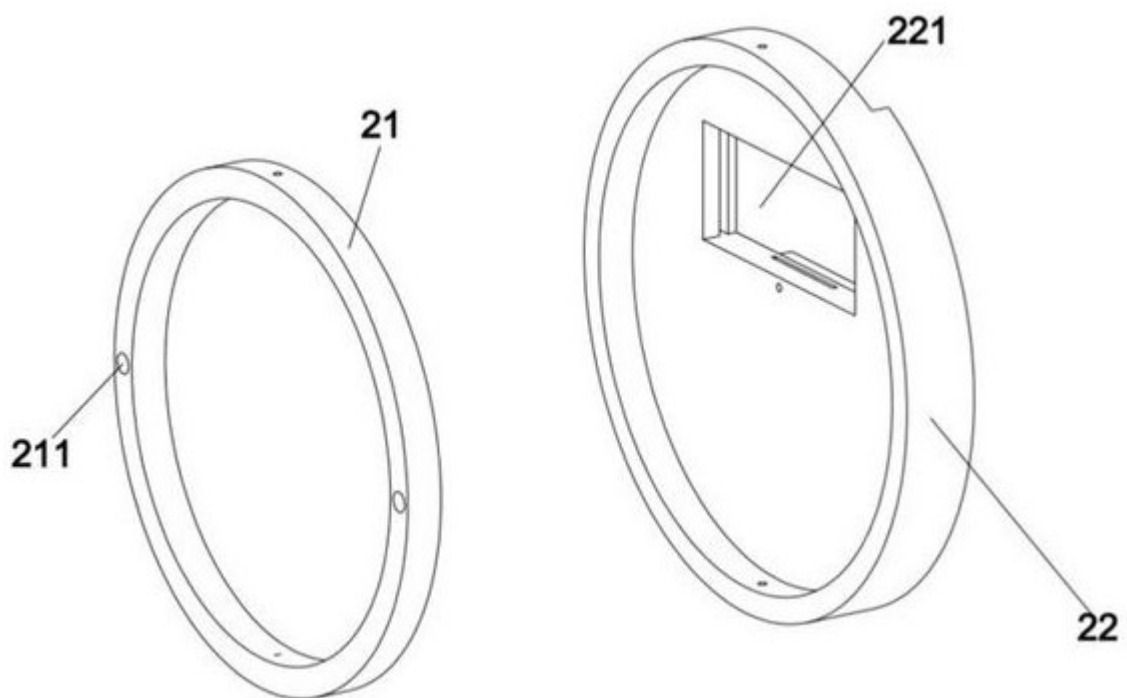


图3

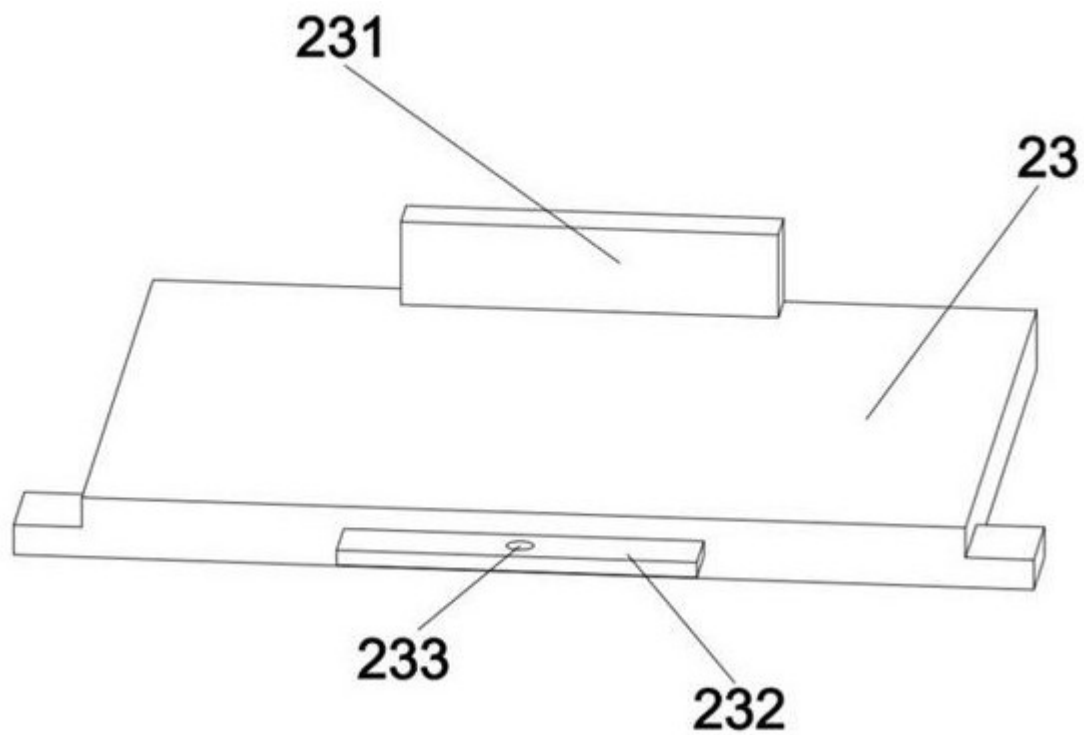


图4

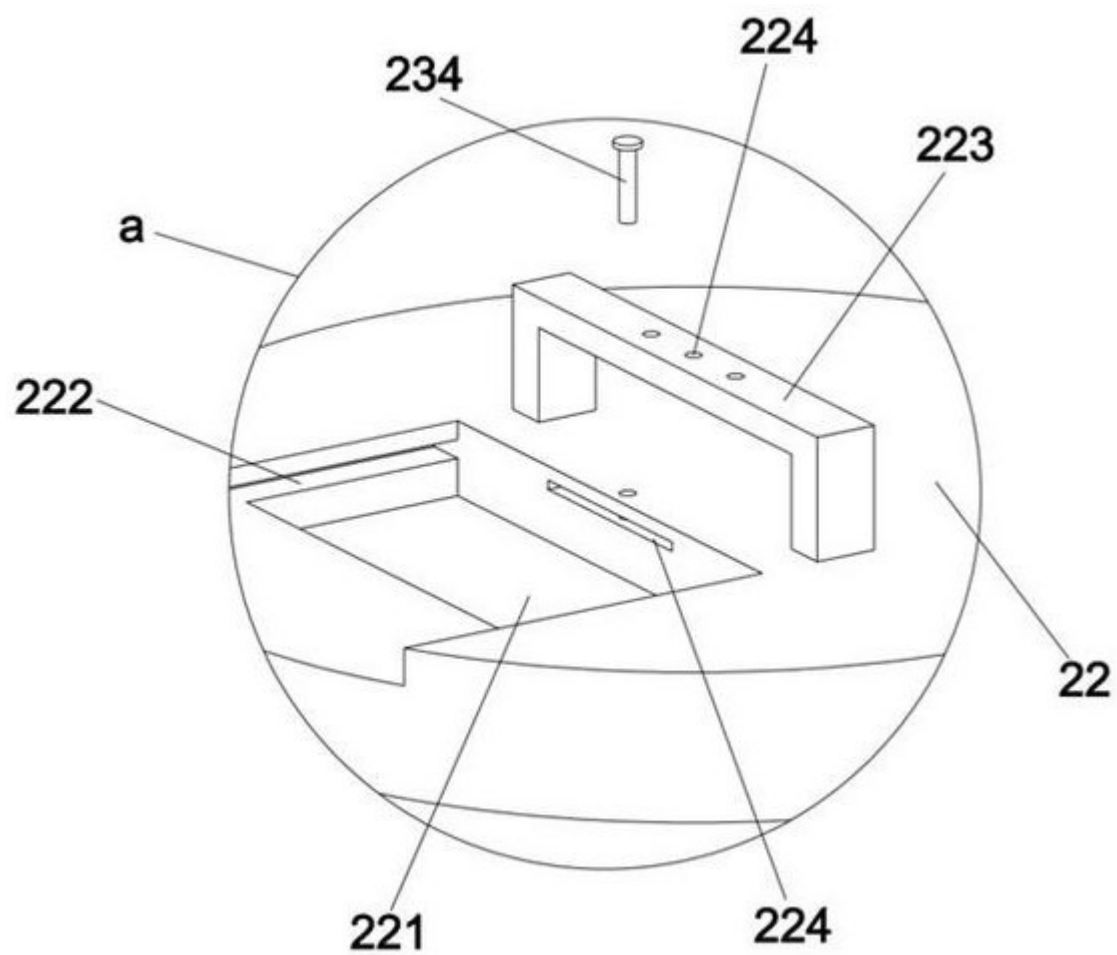


图5