



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210479744 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921447202.5

(22)申请日 2019.09.02

(73)专利权人 谢陆梅

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自
治州兴义市园陵路1号

专利权人 王畅 钟玉菊

(72)发明人 谢陆梅 王畅 钟玉菊

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 黄娟

(51)Int.Cl.

B65F 1/12(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

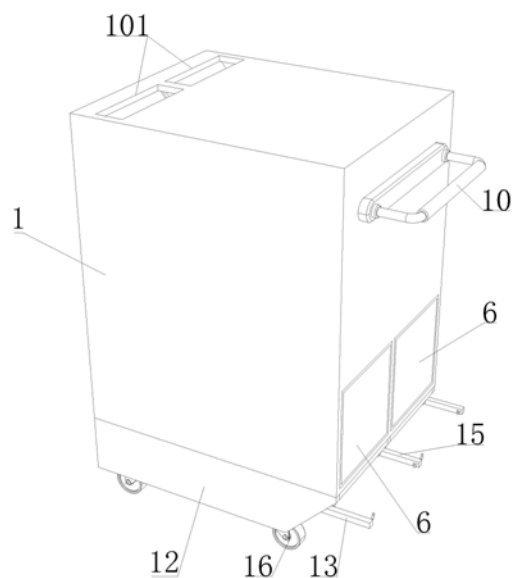
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种手术室护理用废物收集装置

(57)摘要

一种手术室护理用废物收集装置,包括箱体、隔板和收集组件;箱体顶部并排设置有多
个投放口,底部设置有与投放口一一对应的排出口;隔板竖直设置在箱体内壁上,且并排设置有多
个,并将箱体内部空间分隔为多个收集仓;收集仓与投放口一一对应,与收集组件一一对应;
收集组件包括导向板、第一驱动装置、第一限位板、连接杆和第二限位板;导向板设置在箱体内
壁上,一端位于投放口下方,另一端由上至下逐渐倾斜;第一驱动装置设置在箱体内壁上,并与
第一限位板传动连接;第一限位板和第二限位板并排设置;连接杆水平设置,两端分别与第一限
位板和第二限位板连接。本实用新型能分类收集不同类型的医疗废物,并能方便的对收集的医疗
废物进行清理。



1. 一种手术室护理用废物收集装置,其特征在于,包括箱体(1)、隔板(11)和收集组件;

箱体(1)顶部并排设置有多多个投放口(101),底部设置有与投放口(101)一一对应的排出口;隔板(11)竖直设置在箱体(1)内壁上,且并排设置有多多个,并将箱体(1)内部空间分隔为多个收集仓;收集仓与投放口(101)一一对应,与收集组件一一对应;收集组件包括导向板(2)、第一驱动装置(3)、第一限位板(4)、连接杆(5)和第二限位板(6);导向板(2)设置在箱体(1)内壁上,一端位于投放口(101)下方,另一端由上至下逐渐倾斜;第一驱动装置(3)设置在箱体(1)内壁上,并与第一限位板(4)传动连接;第一限位板(4)和第二限位板(6)并排设置,均与箱体(1)滑动连接,且顶端高度均低于导向板(2)底端高度;连接杆(5)水平设置,两端分别与第一限位板(4)和第二限位板(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用废物收集装置,其特征在于,收集组件还包括第二驱动装置(7)、压板(8)和挡板(9);第二驱动装置(7)设置在箱体(1)内壁上,输出端沿竖直方向移动并与压板(8)传动连接,输出端连接有第二连接台(701);第二连接台(701)设置在压板(8)上;挡板(9)竖直设置在箱体(1)内壁上,且位于投放口(101)和第二驱动装置(7)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用废物收集装置,其特征在于,第一驱动装置(3)输出端连接有第一连接台(301);第一连接台(301)设置在第一限位板(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用废物收集装置,其特征在于,第二限位板(6)外周面上设置有弹性圈(601);弹性圈(601)与箱体(1)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用废物收集装置,其特征在于,隔板(11)上设置有安装架(17);安装架(17)上设置有紫外线消毒灯(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室护理用废物收集装置,其特征在于,箱体(1)底部设置有底座(12);底座(12)上并排设置有第一支架(13)和第二支架(15);第一支架(13)和第二支架(15)上均设置有挂钩(14)。

7. 根据权利要求6所述的一种手术室护理用废物收集装置,其特征在于,底座(12)底部设置有行走轮(16);箱体(1)上设置有把手(10)。

一种手术室护理用废物收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收集装置技术领域,尤其涉及一种手术室护理用废物收集装置。

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,主要分为生物性医疗废物、非生物性医疗废物和生活垃圾。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。

[0003] 医务人员在手术室对病人进行护理时,会产生多种类型的医疗废物,包括属于生物性医疗废物的人体病理样本,属于非生物性医疗废物的纱布、棉球和绷带,以及生活垃圾。目前,这些垃圾全都混乱的丢至垃圾桶内,不便于后续的分类处理。

实用新型内容

[0004] (一) 实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种手术室护理用废物收集装置,能分类收集不同类型的医疗废物,并能方便的对收集的医疗废物进行清理。

[0006] (二) 技术方案

[0007] 本实用新型提供了一种手术室护理用废物收集装置,包括箱体、隔板和收集组件;

[0008] 箱体顶部并排设置有多多个投放口,底部设置有与投放口一一对应的排出口;隔板竖直设置在箱体内壁上,且并排设置有多多个,并将箱体内部空间分隔为多个收集仓;收集仓与投放口一一对应,与收集组件一一对应;收集组件包括导向板、第一驱动装置、第一限位板、连接杆和第二限位板;导向板设置在箱体内壁上,一端位于投放口下方,另一端由上至下逐渐倾斜;第一驱动装置设置在箱体内壁上,并与第一限位板传动连接;第一限位板和第二限位板并排设置,均与箱体滑动连接,且顶端高度均低于导向板底端高度;连接杆水平设置,两端分别与第一限位板和第二限位板连接。

[0009] 优选的,收集组件还包括第二驱动装置、压板和挡板;第二驱动装置设置在箱体内壁上,输出端沿竖直方向移动并与压板传动连接,输出端连接有第二连接台;第二连接台设置在压板上;挡板竖直设置在箱体内壁上,且位于投放口和第二驱动装置之间。

[0010] 优选的,第一驱动装置输出端连接有第一连接台;第一连接台设置在第一限位板上。

[0011] 优选的,第二限位板外周面上设置有弹性圈;弹性圈与箱体滑动连接。

[0012] 优选的,隔板上设置有安装架;安装架上设置有紫外线消毒灯。

[0013] 优选的,箱体底部设置有底座;底座上并排设置有第一支架和第二支架;第一支架和第二支架上均设置有挂钩。

[0014] 优选的,底座底部设置有行走轮;箱体上设置有把手。

[0015] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:医务人员向多个投放口投

入不同类型的医疗废物,医疗废物沿着导向板向下滑落至第一限位板和第二限位板之间以被收集起来,第二限位板处于封堵箱体的排出口的位置,当需要清理医疗废物时,通过第一驱动装置的输出端驱动第一限位板向箱体上的排出口方向移动,连接杆和第二限位板随第一限位板移动,第二限位板脱离箱体的排出口,第一限位板向排出口方向推动医疗废物,直至将医疗废物从排出口推掉,从而完成医疗废物的清理。本实用新型能分类收集不同类型的医疗废物,并能方便的对收集的医疗废物进行清理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种手术室护理用废物收集装置的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型提出的一种手术室护理用废物收集装置的结构剖视图。

[0018] 图3为图2中A处的结构放大图。

[0019] 图4为本实用新型提出的一种手术室护理用废物收集装置的局部结构示意图。

[0020] 附图标记:1、箱体;101、投放口;2、导向板;3、第一驱动装置;301、第一连接台;4、第一限位板;5、连接杆;6、第二限位板;601、弹性圈;7、第二驱动装置;701、第二连接台;8、压板;9、挡板;10、把手;11、隔板;12、底座;13、第一支架;14、挂钩;15、第二支架;16、行走轮;17、安装架;18、紫外线消毒灯。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种手术室护理用废物收集装置,包括箱体1、隔板11和收集组件;

[0023] 箱体1顶部并排设置有多个投放口101,底部设置有与投放口101一一对应的排出口;隔板11竖直设置在箱体1内壁上,且并排设置有多个,并将箱体1内部空间分隔为多个收集仓;收集仓与投放口101一一对应,与收集组件一一对应;收集组件包括导向板2、第一驱动装置3、第一限位板4、连接杆5和第二限位板6;导向板2设置在箱体1内壁上,一端位于投放口101下方,另一端由上至下逐渐倾斜;第一驱动装置3设置在箱体1内壁上,并与第一限位板4传动连接;第一限位板4和第二限位板6并排设置,均与箱体1滑动连接,且顶端高度均低于导向板2底端高度;连接杆5水平设置,两端分别与第一限位板4和第二限位板6连接。

[0024] 本实用新型中,医务人员向多个投放口101投入不同类型的医疗废物,医疗废物沿着导向板2向下滑落至第一限位板4和第二限位板6之间以被收集起来,第二限位板6处于封堵箱体1的排出口的位置,当需要清理医疗废物时,通过第一驱动装置3的输出端驱动第一限位板4向箱体1上的排出口方向移动,连接杆5和第二限位板6随第一限位板4移动,第二限位板6脱离箱体1的排出口,第一限位板4向排出口方向推动医疗废物,直至将医疗废物从排出口推掉,从而完成医疗废物的清理。本实用新型能分类收集不同类型的医疗废物,并能方便的对收集的医疗废物进行清理。

[0025] 在一个可选的实施例中,收集组件还包括第二驱动装置7、压板8和挡板9;第二驱

动装置7设置在箱体1内壁上,输出端沿竖直方向移动并与压板8传动连接,输出端连接有第二连接台701;第二连接台701设置在压板8上;挡板9竖直设置在箱体1内壁上,且位于投放口101和第二驱动装置7之间。

[0026] 需要说明的是,医疗废物被收集在第一限位板4和第二限位板6之间,第二驱动装置7的输出端驱动压板8向下移动,压板8压缩医疗废物,降低医疗废物的占用空间。通过设置第二连接台701,提高第二驱动装置7的输出端与压板8连接的结构强度。

[0027] 在一个可选的实施例中,第一驱动装置3输出端连接有第一连接台301;第一连接台301设置在第一限位板4上。

[0028] 需要说明的是,通过设置第一连接台301,提高了第一驱动装置3的输出端与第一限位板4连接的结构强度,保证第一驱动装置3能平稳的驱动第一限位板4沿横向移动。

[0029] 在一个可选的实施例中,第二限位板6外周面上设置有弹性圈601;弹性圈601与箱体1滑动连接。

[0030] 需要说明的是,通过设置弹性圈601,以使得弹性圈601能更紧密的封堵住箱体1的排出口,防止废物外泄。

[0031] 在一个可选的实施例中,隔板11上设置有安装架17;安装架17上设置有紫外线消毒灯18。

[0032] 需要说明的是,通过设置紫外线消毒灯18,能对收集的医疗废物进行消毒处理,更加卫生。

[0033] 在一个可选的实施例中,箱体1底部设置有底座12;底座12上并排设置有第一支架13和第二支架15;第一支架13和第二支架15上均设置有挂钩14。

[0034] 需要说明的是,通过设置第一支架13、第二支架15和挂钩14,当需要清理出箱体1内收集的医疗废物时,医务人员将医疗废物包装袋挂在挂钩14上,以保证从箱体1排出口排出的医疗废物能被收集在医疗废物包装袋内,以便于集中处理医疗废物。

[0035] 在一个可选的实施例中,底座12底部设置有行走轮16;箱体1上设置有把手10。

[0036] 需要说明的是,通过设置行走轮16和把手10,方便该收集装置的移动,提高装置使用的灵活性。

[0037] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

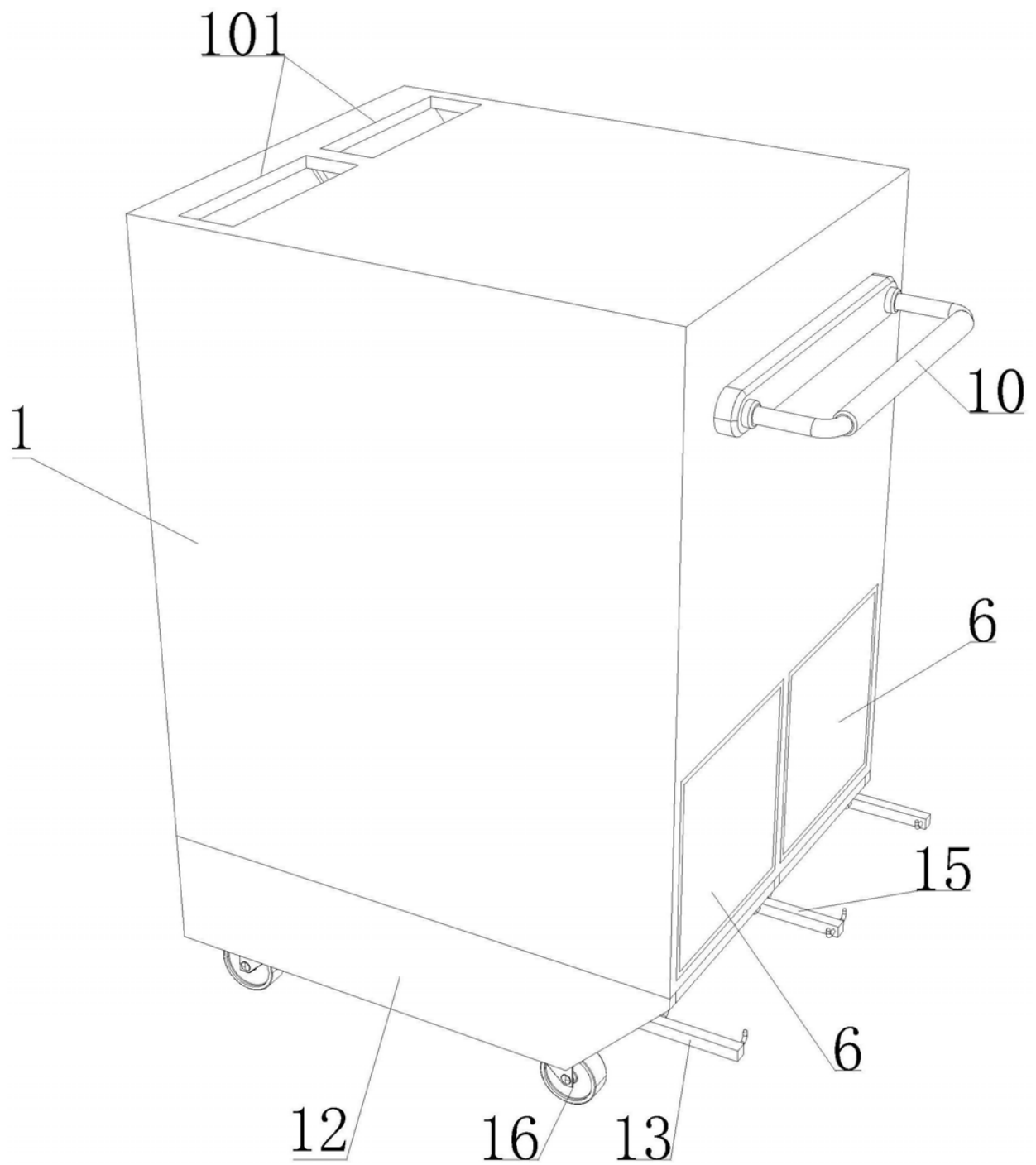


图1

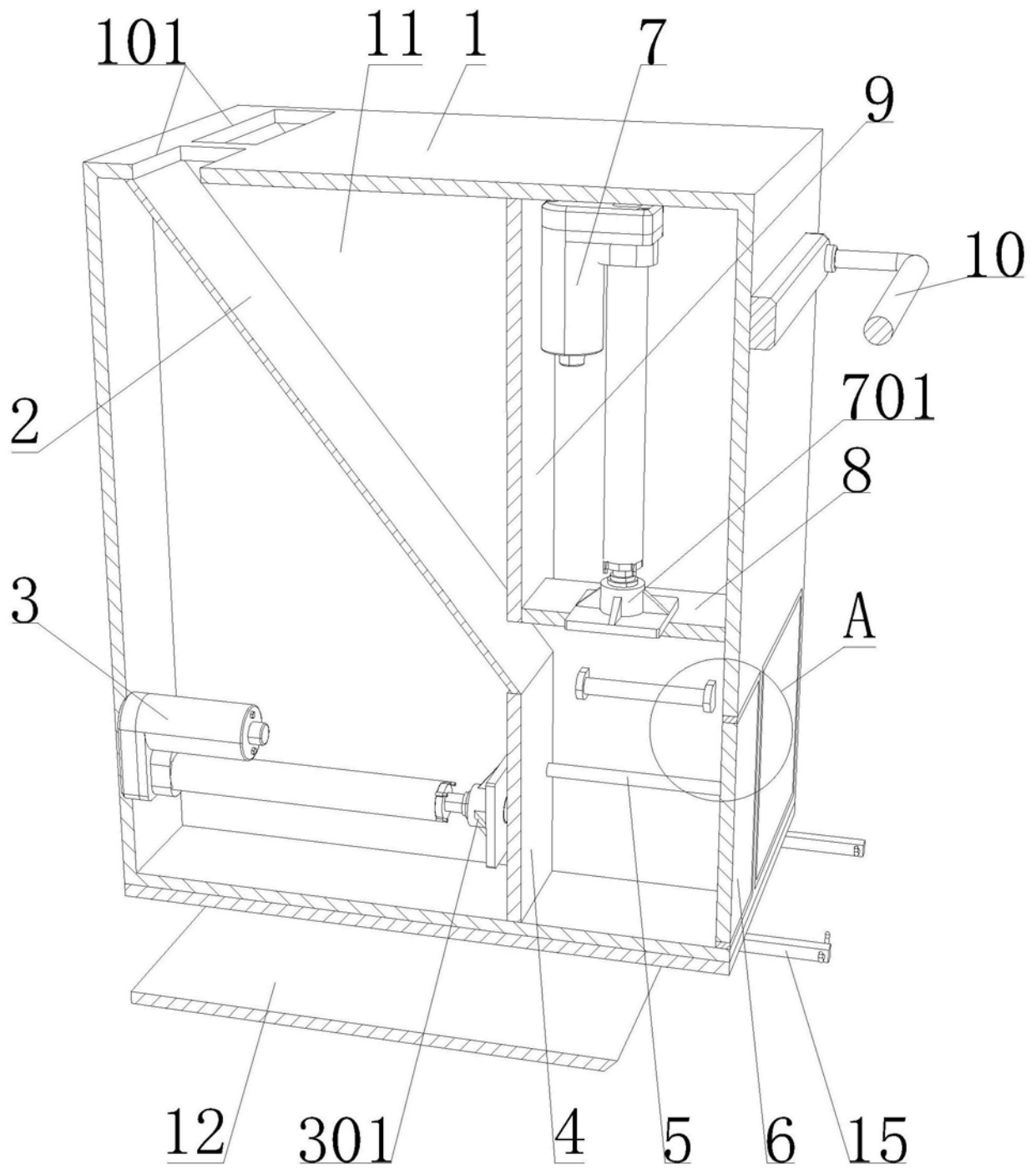


图2

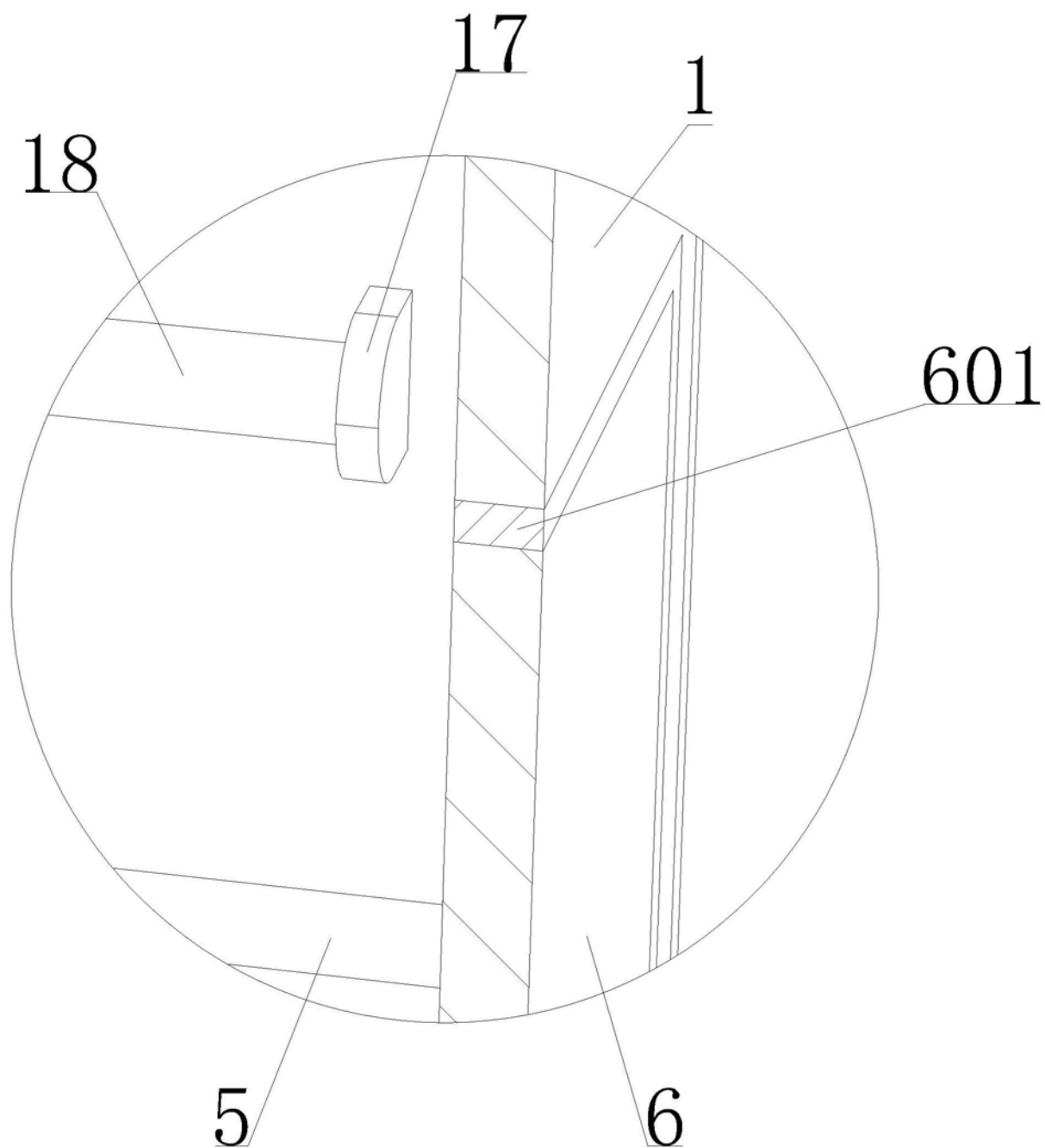


图3

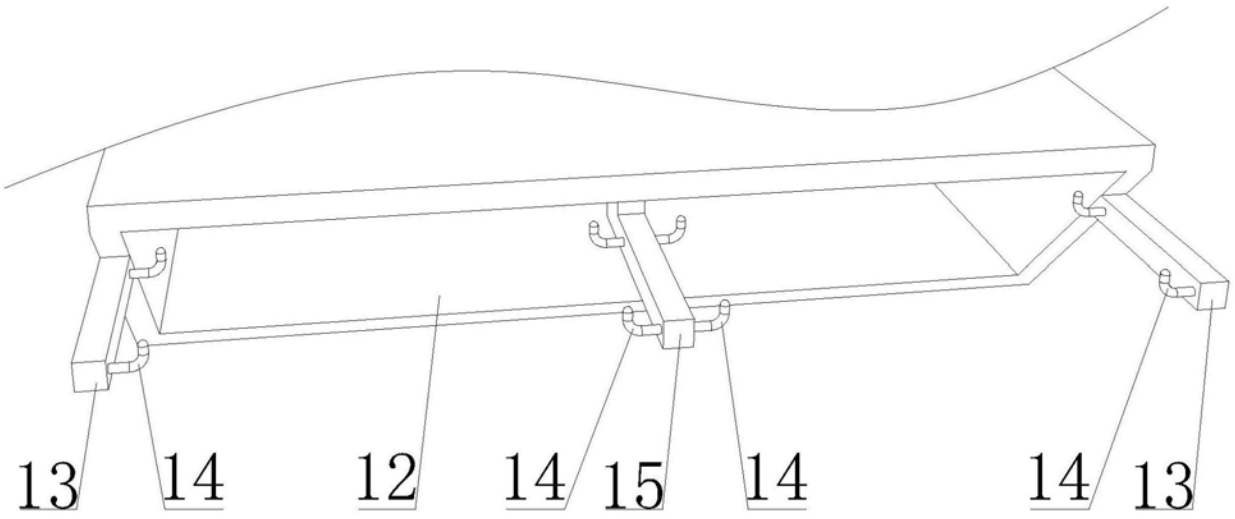


图4