



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217866177 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202221596024.4

(22) 申请日 2022.06.24

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第四医学
中心

地址 100000 北京市海淀区阜成路51号中
国人民解放军总医院第四医学中心麻
醉科

(72) 发明人 高洪芹

(74) 专利代理机构 广东东莞市中晶知识产权代
理事务所(普通合伙) 44661

专利代理师 姚美叶

(51) Int.Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 7/00 (2006.01)

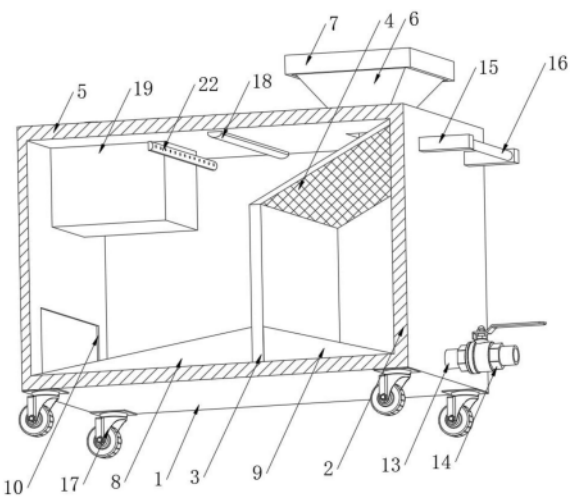
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种手术室护理废物收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术室护理废物收集装置,具体涉及医疗器械技术领域,包括支撑底板,所述支撑底板的上表面固定安装有固定框,所述支撑底板的上表面中间位置固定安装有纵向隔板,所述纵向隔板的顶端倾斜的可拆卸安装有拦截网,所述固定框的顶端固定安装有顶板,所述顶板的右端开设有投料口,所述投料口内固定安装有投料斗,所述固定框的左侧内部固定安装有储液箱,所述顶板的左侧开设有进液口,所述进液口内固定安装有进液管,所述储液箱的底面内部设有加热板,所述储液箱的右侧顶端设有气体导管。本实用新型能够实现固体废物与液体废物的分类,省去了医务人员进行废物分类所耗费的时间,结构简单,收集效率较高。



1. 一种手术室护理废物收集装置,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的上表面固定安装有固定框(2),所述支撑底板(1)的上表面中间位置固定安装有纵向隔板(3),所述纵向隔板(3)将固定框(2)的内部分隔成固体废物收集区和液体废物收集区,所述纵向隔板(3)的顶端倾斜的可拆卸安装有拦截网(4),所述拦截网(4)的右端与固定框(2)的右侧内壁面相连接,所述固定框(2)的顶端固定安装有顶板(5),所述顶板(5)的右端开设有投料口,所述投料口内固定安装有投料斗(6),所述顶板(5)的内侧中间位置设有紫外线灯(18),所述固定框(2)的左侧内部固定安装有储液箱(19),所述顶板(5)的左侧开设有进液口,所述进液口内固定安装有进液管(20),所述储液箱(19)的底面内部设有加热板(21),所述储液箱(19)的右侧顶端设有气体导管(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理废物收集装置,其特征在于:所述固体废物收集区的底端固定安装有第一斜板(8),所述液体废物收集区的底端固定安装有第二斜板(9),所述第一斜板(8)与第二斜板(9)的倾斜方向相反。

3. 根据权利要求2所述的一种手术室护理废物收集装置,其特征在于:所述固定框(2)的左侧面下端开设有固体出料口(10),所述固体出料口(10)的底端与第一斜板(8)的外侧边缘处相重合,所述固定框(2)的左侧内部开设有纵向滑槽,所述纵向滑槽内滑动连接有挡板(11),所述挡板(11)的外表面下侧固定安装有提拉把手(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种手术室护理废物收集装置,其特征在于:所述固定框(2)的右侧面下端开设有液体出料口,所述液体出料口的内部固定安装有液体出料管(13),所述液体出料管(13)上设有单向阀(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种手术室护理废物收集装置,其特征在于:所述固定框(2)的右侧外表面上端固定安装有两根连接杆(15),两根所述连接杆(15)之间固定连接有握持杆(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种手术室护理废物收集装置,其特征在于:所述支撑底板(1)的下表面四角处均固定安装有移动轮(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种手术室护理废物收集装置,其特征在于:所述投料斗(6)的顶端活动安装有箱门(7)。

8. 根据权利要求1所述的一种手术室护理废物收集装置,其特征在于:所述固定框(2)的左侧设有通电插孔(23)和开关(24),所述通电插孔(23)与开关(24)均通过导线与加热板(21)相连接。

一种手术室护理废物收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种手术室护理废物收集装置。

背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门,手术室应与手术科室相接连,还要与血库、监护室、麻醉复苏室等临近,医生在做手术时,通常会产生很多护理废物,护理废物携带了病人体内的各种细菌和病毒,如果未经妥善处理而传递到其他地方,容易造成疾病的传播,危害极大,因此需要废物收集护理装置对废物进行收集。

[0003] 现有手术室护理中废物收集护理装置大多是普通的垃圾桶,当垃圾放置到垃圾桶内后常常会散发异味,引起医务人员的不适,同时垃圾桶内固体与液体常常混合在一起,会使得废物快速发生变质,且传统废物收集护理装置内通常不具有消毒装置,容易导致发生传染疾病的情况,安全性较低。针对上述问题发明了本装置。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种手术室护理废物收集装置,来解决现有的废物收集护理装置结构简单,不能实现固体废物和液体废物的分类,安全性较低的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手术室护理废物收集装置,包括支撑底板,所述支撑底板的上表面固定安装有固定框,所述支撑底板的上表面中间位置固定安装有纵向隔板,所述纵向隔板将固定框的内部分隔成固体废物收集区和液体废物收集区,所述纵向隔板的顶端倾斜的可拆卸安装有拦截网,所述拦截网的右端与固定框的右侧内壁面相连接,所述固定框的顶端固定安装有顶板,所述顶板的右端开设有投料口,所述投料口内固定安装有投料斗,所述顶板的内侧中间位置设有紫外线灯,所述固定框的左侧内部固定安装有储液箱,所述顶板的左侧开设有进液口,所述进液口内固定安装有进液管,所述储液箱的底面内部设有加热板,所述储液箱的右侧顶端设有气体导管。

[0006] 在一个优选地实施方式中,所述固体废物收集区的底端固定安装有第一斜板,所述液体废物收集区的底端固定安装有第二斜板,所述第一斜板与第二斜板的倾斜方向相反,第一斜板和第二斜板便于固定废物和液体废物能够自然下滑。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述固定框的左侧面下端开设有固体出料口,所述固体出料口的底端与第一斜板的外侧边缘处相重合,所述固定框的左侧内部开设有纵向滑槽,所述纵向滑槽内滑动连接有挡板,所述挡板的外表面下侧固定安装有提拉把手,向上拉动提拉把手,能够将固体废物收集区内的固体废物放出。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述固定框的右侧面下端开设有液体出料口,所述液体出料口的内部固定安装有液体出料管,所述液体出料管上设有单向阀,打开单向阀,能够将液体废物收集区内的液体废物放出。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述固定框的右侧外表面上端固定安装有两根连接杆,两根所述连接杆之间固定连接有握持杆,便于医务人员推动本实用新型进行移动。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述支撑底板的下表面四角处均固定安装有移动轮,便于实现本实用新型的移动。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述投料斗的顶端活动安装有箱门,在移动过程中关闭箱门,避免废物的气味溢出。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述固定框的左侧设有通电插孔和开关,所述通电插孔与开关均通过导线与加热板相连接,在闲置时医务人员通过通电插孔为加热板进行充电。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置纵向隔板、拦截网、第一斜板、第二斜板、挡板和液体出液管,在使用过程中医务人员打开箱门并倒入护理废物,废物经过拦截网过滤后实现分类,其中液体废物落入液体废物收集区内,固体废物滑至固体废物收集区内,在护理废物收集完成后,通过向上拉动提拉把手和打开单向阀,能够将固体废物和液体废物分类排出,便于医务人员集中处理,省去了医务人员进行废物分类所耗费的时间;

[0015] 2、本实用新型通过进液管、储液箱、气体导管、加热板和紫外线灯,在使用过程中医务人员按下开关,加热板通电后对储液箱内的消毒液进行加热,加热过程中产生的消毒液蒸汽从气体导管溢出,对本实用新型内部进行消毒,同时紫外线灯也能实现消毒杀菌作用,避免本实用新型内部滋生细菌。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见的,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图一;

[0018] 图2为本实用新型的整体结构示意图二;

[0019] 图3为本实用新型的整体结构剖视图一;

[0020] 图4为本实用新型的整体结构剖视图二;

[0021] 图5为本实用新型的整体结构剖视图三。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、支撑底板;2、固定框;3、纵向隔板;4、拦截网;5、顶板;6、投料斗;7、箱门;8、第一斜板;9、第二斜板;10、固体出料口;11、挡板;12、提拉把手;13、液体出料管;14、单向阀;15、连接杆;16、握持杆;17、移动轮;18、紫外线灯;19、储液箱;20、进液管;21、加热板;22、气体导管;23、通电插孔;24、开关。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0025] 参照说明书附图1-图4,该实施例的一种手术室护理废物收集装置,包括支撑底板1,所述支撑底板1的上表面固定安装有固定框2,所述支撑底板1的上表面中间位置固定安装有纵向隔板3,所述纵向隔板3将固定框2的内部分隔成固体废物收集区和液体废物收集区,所述纵向隔板3的顶端倾斜的可拆卸安装有拦截网4,拦截网4将固体废物和液体废物进行分离,所述拦截网4的右端与固定框2的右侧内壁面相连接,所述固定框2的顶端固定安装有顶板5,所述顶板5的右端开设有投料口,所述投料口内固定安装有投料斗6。

[0026] 所述固体废物收集区的底端固定安装有第一斜板8,所述液体废物收集区的底端固定安装有第二斜板9,所述第一斜板8与第二斜板9的倾斜方向相反,所述固定框2的左侧面下端开设有固体出料口10,所述固体出料口10的底端与第一斜板8的外侧边缘处相重合,便于固体废物的顺利滑出,所述固定框2的左侧内部开设有纵向滑槽,所述纵向滑槽内滑动连接有挡板11,所述挡板11的外表面下侧固定安装有提拉把手12,通过设置提拉把手12,便于医务人员移动挡板11,所述固定框2的右侧面下端开设有液体出料口,所述液体出料口的内部固定安装有液体出料管13,第二斜板9的外侧边缘与液体出料管13的底端相重合,便于液体废物的顺利流出,所述液体出料管13上设有单向阀14。

[0027] 所述固定框2的右侧外表面上端固定安装有两根连接杆15,两根所述连接杆15之间固定连接握持杆16,通过设置握持杆16,便于医务人员推动本实用新型进行移动,所述支撑底板1的下表面四角处均固定安装有移动轮17,便于实现本实用新型的移动和搬运,所述投料斗6的顶端活动安装有箱门7,在医务人员推动本实用新型进行移动时,关闭箱门7,可以避免本实用新型内部收集的废物散发的气味溢出。

[0028] 实施场景具体为:本实用新型在使用过程中,医务人员打开箱门7,然后将护理废物倒入投料斗6,废物经过拦截网4过滤后,液体废物将会落入纵向隔板3右侧的液体废物收集区内,在第二斜板9的作用下液体废物堆积在固定框2内部的右侧,固体废物沿着拦截网4向左侧滑落,滑至纵向隔板3左侧的固体废物收集区内,在第一斜板8的作用下固体废物堆积在固定框2内部的左侧,在护理废物收集完成后,医务人员向上拉动提拉把手12,提拉把手12带动挡板11向上移动,在第一斜板8及固定废物自身重力的作用下,固体废物收集区内的固体废物将会自然滑出,便于医务人员对固体废物进行集中处理,同时医务人员打开单向阀14,在第二斜板9以及自身重力的作用下,液体废物收集区内的液体废物将会沿着液体出料管13流出,便于医务人员对液体废物进行集中处理,省去了医务人员进行废物分类所耗费的时间。

[0029] 参照说明书附图1、图3-图5,该实施例的一种手术室护理废物收集装置,所述顶板5的内侧中间位置设有紫外线灯18,本实用新型在使用过程中医务人员启动紫外线灯18,实现对本实用新型内部的杀菌消毒,避免本实用新型内部滋生细菌,所述固定框2的左侧内部固定安装有储液箱19,所述顶板5的左侧开设有进液口,所述进液口内固定安装有进液管20,在使用前医务人员打开向进液管20内倒入消毒液,所述储液箱19的底面内部设有加热板21,所述储液箱19的右侧顶端设有气体导管22,所述固定框2的左侧设有通电插孔23和开关24,所述通电插孔23与开关24均通过导线与加热板21相连接,本实用新型在闲置时通过通电插孔23为加热板21进行充电,在使用时医务人员按下开关24,加热板21通电后对储液

箱19内的消毒液进行加热,加热过程中产生的消毒液蒸汽从气体导管22溢出,对本实用新型内部进行消毒。

[0030] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

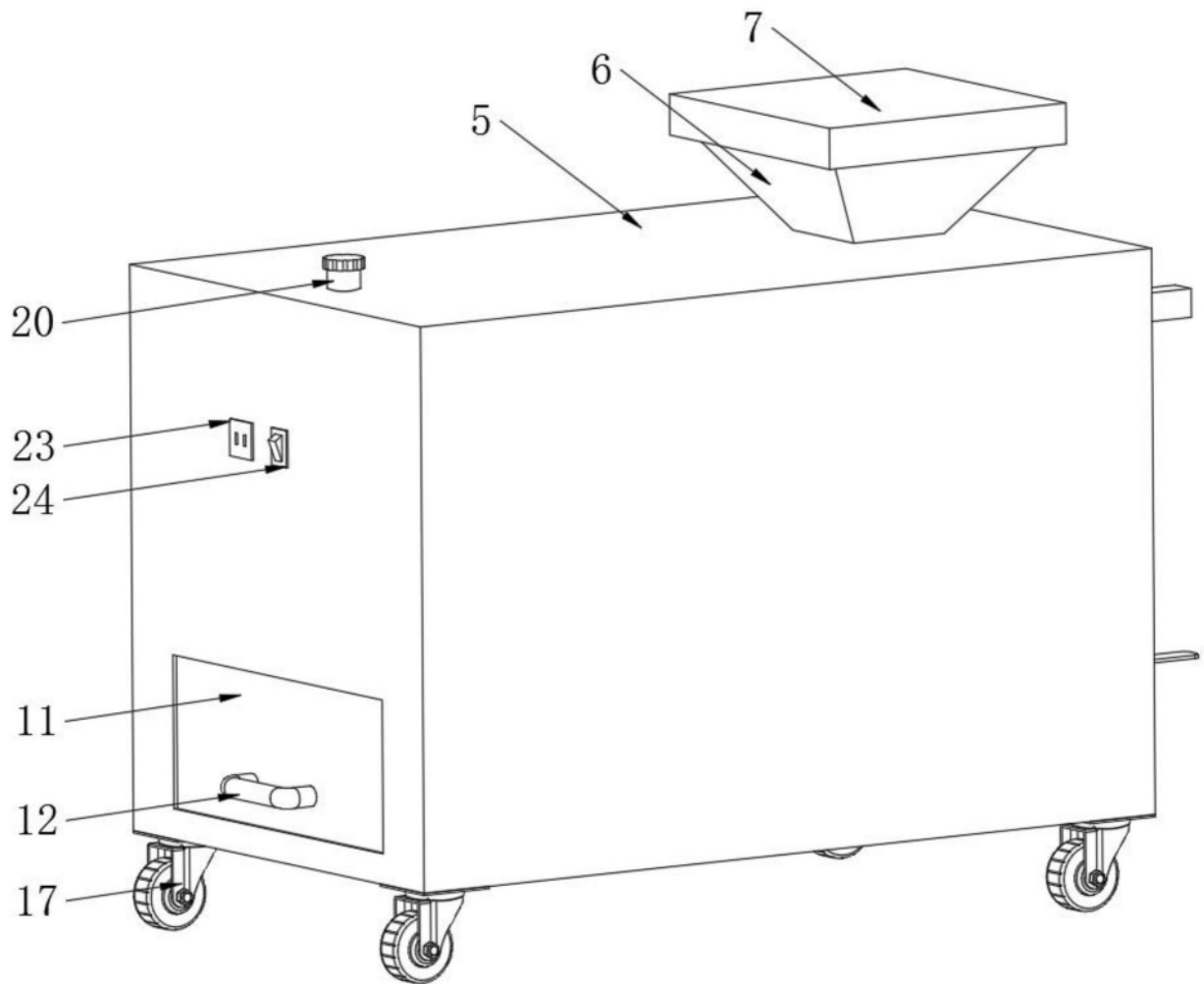


图1

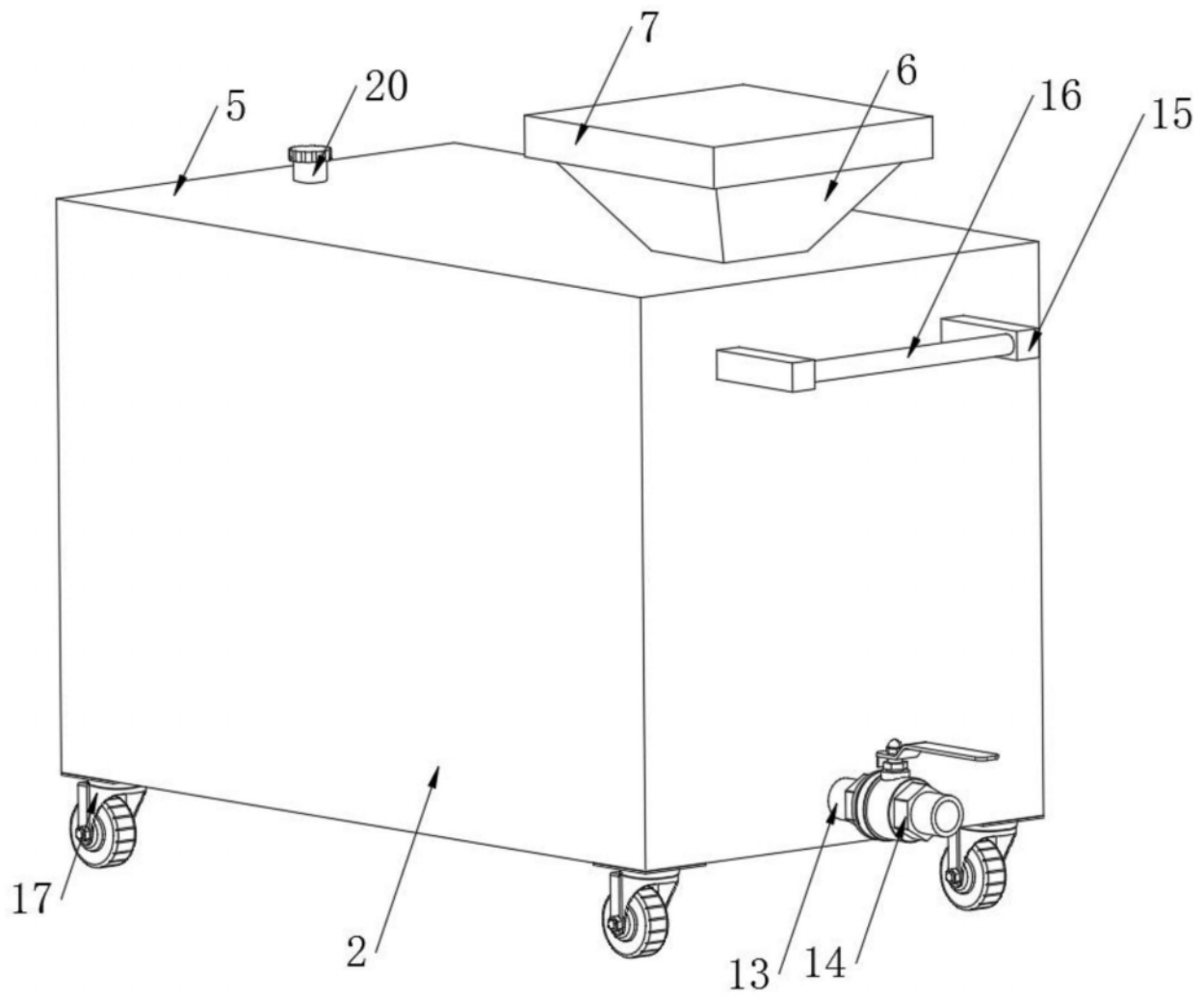


图2

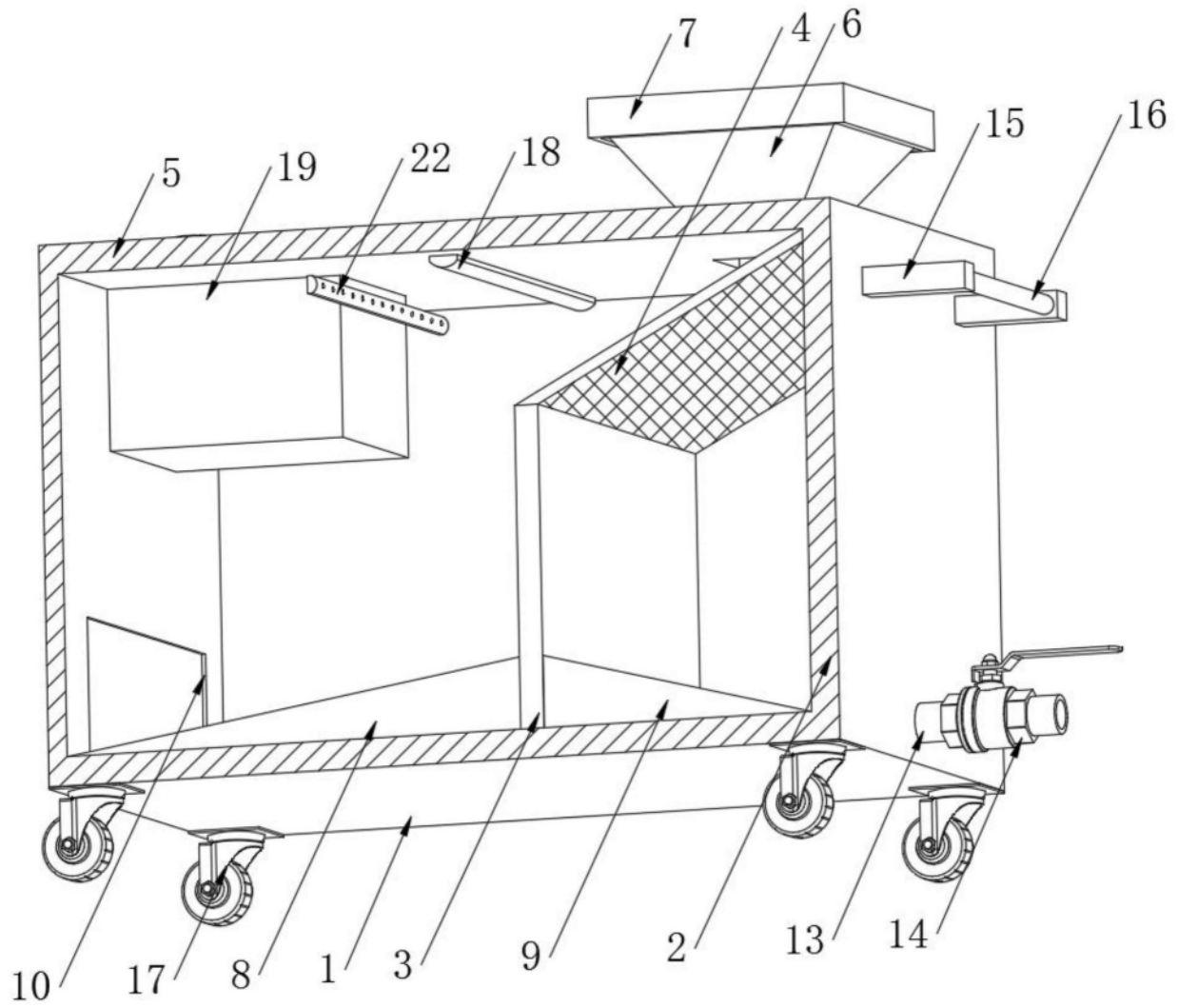


图3

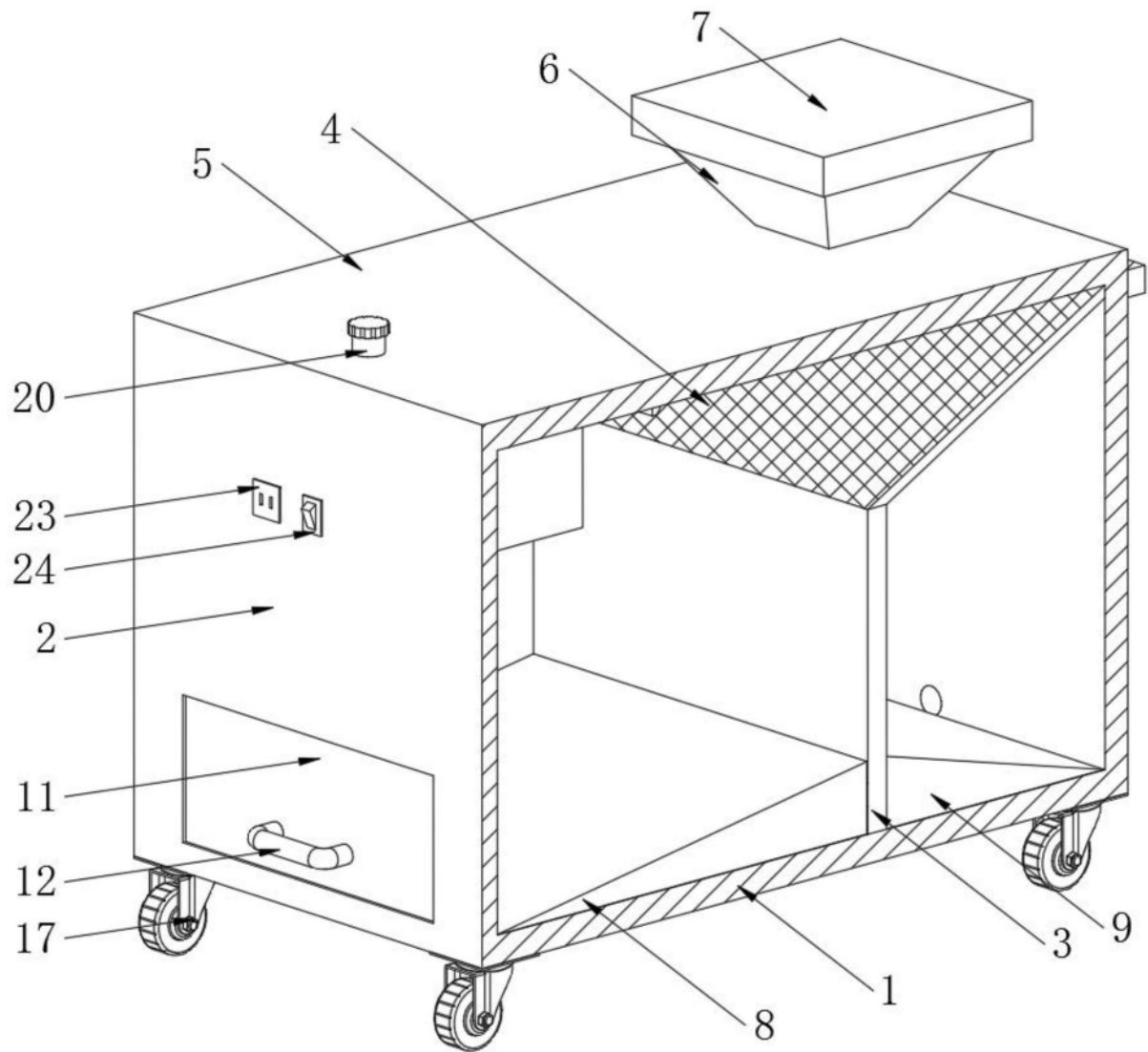


图4

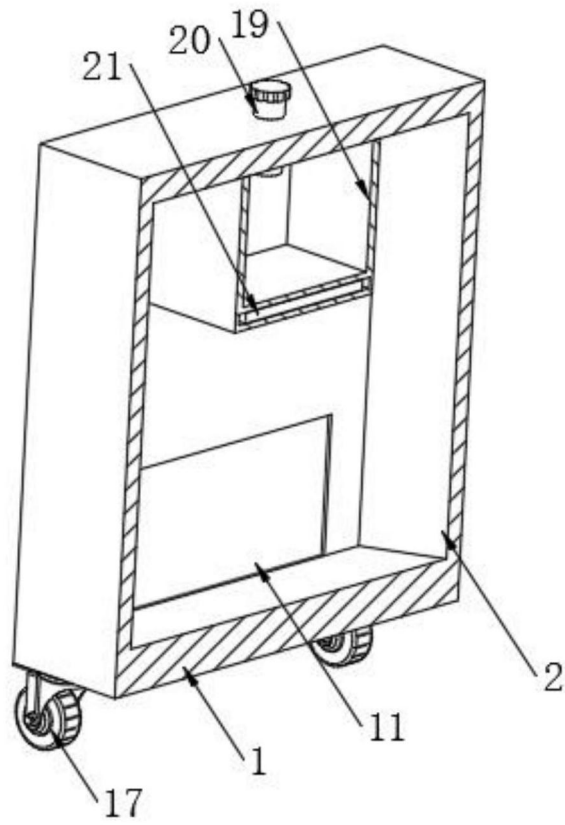


图5