



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207684241 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721738099.0

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 黄艳红

地址 252000 山东省聊城市卫育北路62号
聊城市第三人民医院

(72)发明人 黄艳红

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 刘玉欣

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

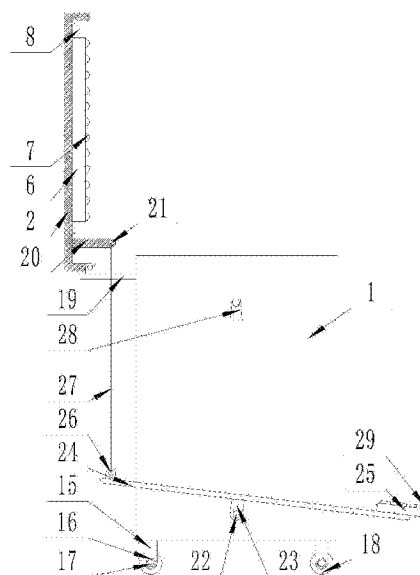
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种感染科用的垃圾分类桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种感染科用的垃圾分类桶,包括垃圾桶本体,所述垃圾桶本体上活动连接有桶盖,所述桶盖内侧设有消毒装置,所述垃圾桶本体内设有滤网,所述滤网将垃圾桶本体内分隔为上隔室和下隔室,所述上隔室内设有冲洗装置,所述下隔室内设有干燥装置,所述垃圾桶本体底部设有移动装置;所述消毒装置,其包括设置在桶盖内的紫外线灯座、均匀分布在紫外线灯座表面的紫外线灯、设置在桶盖内且位于紫外线灯座一端的按压开关;所述冲洗装置,其包括设置在垃圾桶本体内且位于上隔室相对应位置的空腔、均匀分布在上隔室内侧且与空腔相连接的喷水孔、设置在垃圾桶本体上表面且与空腔相连接的一组注水口。



1. 一种感染科用的垃圾分类桶,包括垃圾桶本体(1),其特征在于,所述垃圾桶本体(1)上活动连接有桶盖(2),所述桶盖(2)内侧设有消毒装置,所述垃圾桶本体(1)内设有滤网(3),所述滤网(3)将垃圾桶本体(1)内分隔为上隔室(4)和下隔室(5),所述上隔室(4)内设有冲洗装置,所述下隔室(5)内设有干燥装置,所述垃圾桶本体(1)底部设有移动装置;

所述消毒装置,其包括设置在桶盖(2)内的紫外线灯座(6)、均匀分布在紫外线灯座(6)表面的紫外线灯(7)、设置在桶盖(2)内且位于紫外线灯座(6)一端的按压开关(8);

所述冲洗装置,其包括设置在垃圾桶本体(1)内且位于上隔室(4)相对应位置的空腔(9)、均匀分布在上隔室(4)内侧且与空腔(9)相连接的喷水孔(10)、设置在垃圾桶本体(1)上表面且与空腔(9)相连接的一组注水口(11);

所述干燥装置,其包括设置在垃圾桶本体(1)前侧表面且与下隔室(5)位置相对应处的开口(12)、插装在开口(12)内且与滤网(3)下方位置相对应处的储料箱(13)、设置在储料箱(13)外侧表面的拉杆(14);

所述移动装置,其包括分别设置在垃圾桶本体(1)底部四角处的一组支腿板(15)、分别设置在支腿板(15)相对应位置的轴孔(16)、两端分别插装在轴孔(16)内的转辊(17)、套装在转辊(17)上的滚轮(18);

所述垃圾桶本体(1)后侧表面顶部设有支撑板(19),所述支撑板(19)上活动连接有桶盖(2),所述桶盖(2)内上表面且靠近垃圾桶本体(1)后侧一端设有支撑杆(20),所述支撑杆(20)底部设有连接孔(21),所述垃圾桶本体(1)一侧底部设有转杆(22),所述转杆(22)上套装有旋转扣(23),所述旋转扣(23)顶部安装有压杆(24),所述压杆(24)一端上表面且位于垃圾桶本体(1)前侧位置设有踏板(25),所述压杆(24)另一端上表面设有连接环(26),所述连接孔(21)通过连接杆(27)与连接环(26)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种感染科用的垃圾分类桶,其特征在于,所述垃圾桶本体(1)外侧相对应位置设有一组开口(12)向下的挂钩(28)。

3. 根据权利要求1所述的一种感染科用的垃圾分类桶,其特征在于,所述踏板(25)上表面设有防滑棱(29)。

4. 根据权利要求1所述的一种感染科用的垃圾分类桶,其特征在于,所述注水口(11)内插装有防尘盖(30)。

一种感染科用的垃圾分类桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及一种感染科用的垃圾分类桶。

背景技术

[0002] 以往我国将感染性疾病统称为传染性疾病即传统的“传染病”,传染病是由传染源携带的病原体,通过一定的传播途径进行播散的疾病,而感染病不仅包括了传统的传染病和寄生虫病,而且还包括了一般情况下对健康人并无危害的条件致病菌的感染,如医院内感染和免疫力低下或免疫相容患者遭受的各种感染,同时还包括以往不由传染病科收治的有明确病原体感染的疾病,如除猩红热以外的其他链球菌感染、多种条件性致病菌感染、住院病人中在住院期间引起的各种感染等,任何病房都会有医疗垃圾桶,任何病房都会有医疗垃圾桶,医生在室内使用垃圾桶时,经常要打开垃圾桶才能将垃圾丢进垃圾桶中,而此时的垃圾桶中,由于已经存在了一些医疗垃圾,可能还滋生了非常多的病毒和细菌,打开垃圾桶的时候,病毒和细菌就可能扩散出来,尤其在感染病房,任何垃圾都有再次感染其他病人的可能,所以要更加注意,每一次打开医疗垃圾桶盖,都有可能导致其中的病毒逸散。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种感染科用的垃圾分类桶,提供消毒装置,该装置通过桶盖开关控制紫外线灯开关,在垃圾桶本体封闭的状态下紫外线灯开启,对垃圾桶本体内的垃圾杀菌消毒,避免废弃物上的细菌感染其他物品,同时桶盖将垃圾桶本体内部封闭,防止细菌扩散感染,降低对患者二次伤害的几率,通过在储料箱内放置干燥剂,可以保持垃圾桶本体内部干燥,降低细菌繁殖几率,通过清洗装置,可以直接将水源从注水口灌入,通过喷水口均匀喷洒至垃圾桶本体内壁,清洗过程中可以减少直接接触,降低感染率,通过移动装置可以轻松推动垃圾桶本体进行移动,通过踩动踏板控制桶盖开启关闭,减少使用者直接接触垃圾桶本体次数,降低感染率。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:一种感染科用的垃圾分类桶,包括垃圾桶本体,所述垃圾桶本体上活动连接有桶盖,所述桶盖内侧设有消毒装置,所述垃圾桶本体内设有滤网,所述滤网将垃圾桶本体内分隔为上隔室和下隔室,所述上隔室内设有冲洗装置,所述下隔室内设有干燥装置,所述垃圾桶本体底部设有移动装置;所述消毒装置,其包括设置在桶盖内的紫外线灯座、均匀分布在紫外线灯座表面的紫外线灯、设置在桶盖内且位于紫外线灯座一端的按压开关;所述冲洗装置,其包括设置在垃圾桶本体内且位于上隔室相对应位置的空腔、均匀分布在上隔室内侧且与空腔相连接的喷水孔、设置在垃圾桶本体上表面且与空腔相连接的一组注水口;所述干燥装置,其包括设置在垃圾桶本体前侧表面且与下隔室位置相对应处的开口、插装在开口内且与滤网下方位置相对应处的储料箱、设置在储料箱外侧表面的拉杆;所述移动装置,其包括分别设置在垃圾桶本体底部四角处的一组支腿板、分别设置在支腿板相对应位置的轴孔、两端分别插装在轴孔内的转辊、套装在转辊上的滚轮;所述垃圾桶本体后侧表面顶部设有支撑板,所述支撑板上活动

连接有桶盖,所述桶盖内上表面且靠近垃圾桶本体后侧一端设有支撑杆,所述支撑杆底部设有连接孔,所述垃圾桶本体一侧底部设有转杆,所述转杆上套装有旋转扣,所述旋转扣顶部安装有压杆,所述压杆一端上表面且位于垃圾桶本体前侧位置设有踏板,所述压杆另一端上表面设有连接环,所述连接孔通过连接杆与连接环相连接。

[0005] 作为优选,所述垃圾桶本体外侧相对应位置设有一组开口向下的挂钩。

[0006] 作为优选,所述踏板上表面设有防滑棱。

[0007] 作为优选,所述注水口内插装有防尘盖。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型具有结构简单、生产成本低、安装方便,功能齐全,该装置通过桶盖开关控制紫外线灯开关,在垃圾桶本体封闭的状态下紫外线灯开启,对垃圾桶本体内的垃圾杀菌消毒,避免废弃物上的细菌感染其他物品,同时桶盖将垃圾桶本体内部封闭,防止细菌扩散感染,降低对患者二次伤害的几率,通过在储料箱内放置干燥剂,可以保持垃圾桶本体内部干燥,降低细菌繁殖几率,通过清洗装置,可以直接将水源从注水口灌入,通过喷水口均匀喷洒至垃圾桶本体内壁,清洗过程中可以减少直接接触,降低感染率,通过移动装置可以轻松推动垃圾桶本体进行移动,通过踩动踏板控制桶盖开启关闭,减少使用者直接接触垃圾桶本体次数,降低感染率。

附图说明

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的结构主视图;

[0012] 图3为本实用新型的结构主视图剖面状态示意图;

[0013] 图4为本实用新型的结构俯视图剖面状态示意图。

[0014] 1-垃圾桶本体;2-桶盖;3-滤网;4-上隔室;5-下隔室;6-紫外线灯座;7-紫外线灯;8-按压开关;9-空腔;10-喷水孔;11-注水口;12-开口;13-储料箱;14-拉杆;15-支腿板;16-轴孔;17-转辊;18-滚轮;19-支撑板;20-支撑杆;21-连接孔;22-转杆;23-旋转扣;24-压杆;25-踏板;26-连接环;27-连接杆;28-挂钩;29-防滑棱;30-防尘盖。

具体实施方式

[0015] 如图1至图4所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种感染科用的垃圾分类桶,包括垃圾桶本体1,所述垃圾桶本体1上活动连接有桶盖2,所述桶盖2内侧设有消毒装置,所述垃圾桶本体1内设有滤网3,所述滤网3将垃圾桶本体1内分隔为上隔室4和下隔室5,所述上隔室4内设有冲洗装置,所述下隔室5内设有干燥装置,所述垃圾桶本体1底部设有移动装置;所述消毒装置,其包括设置在桶盖2内的紫外线灯座6、均匀分布在紫外线灯座6表面的紫外线灯7、设置在桶盖2内且位于紫外线灯座6一端的按压开关8;所述冲洗装置,其包括设置在垃圾桶本体1内且位于上隔室4相对应位置的空腔9、均匀分布在上隔室4内侧且与空腔9相连接的喷水孔10、设置在垃圾桶本体1上表面且与空腔9相连接的一组注水口11;所述干燥装置,其包括设置在垃圾桶本体1前侧表面且与下隔室5位置相对应处的开口12、插装在开口12内且与滤网3下方位置相对应处的储料箱13、设置在储料箱13外侧表面的拉杆14;所述移动装置,其包括分别设置在垃圾桶本体1底部四角处的一组支腿板15、分别设置

在支腿板15相对应位置的轴孔16、两端分别插装在轴孔16内的转辊17、套装在转辊17上的滚轮18;所述垃圾桶本体1后侧表面顶部设有支撑板19,所述支撑板19上活动连接有桶盖2,所述桶盖2内上表面且靠近垃圾桶本体1后侧一端设有支撑杆20,所述支撑杆20底部设有连接孔21,所述垃圾桶本体1一侧底部设有转杆22,所述转杆22上套装有旋转扣23,所述旋转扣23顶部安装有压杆24,所述压杆24一端上表面且位于垃圾桶本体1前侧位置设有踏板25,所述压杆24另一端上表面设有连接环26,所述连接孔21通过连接杆27与连接环26相连接。

[0016] 其中,所述垃圾桶本体1外侧相对应位置设有一组开口12向下的挂钩28;所述踏板25上表面设有防滑棱29;所述注水口11内插装有防尘盖30。

[0017] 本实用新型的使用状态为:使用该装置前,将干燥剂放入储料箱13内,并将储料箱13通过开口12推送至下隔室5内,使用者脚踩踏板25,桶盖2打开,同时将垃圾袋放置再上隔室4内,并将垃圾袋边沿用挂钩28固定,松开踏板25桶盖2盖好,当有废弃物需丢弃时,使用者脚踩踏板25,桶盖2打开,使用者可以直接将废弃物丢至上隔室4的垃圾袋内,松开踏板25,桶盖2盖紧,在桶盖2的按压下开关打开,紫外线灯7启动,直射垃圾袋内的废弃物,对其进行杀菌消毒,当继续有废弃物需丢进垃圾袋内时,脚踩踏板25,桶盖2升起,开关关闭,紫外线灯7停止运行,可以避免对使用者造成伤害,当垃圾较多需进行处理时,脚踩踏板25,取出垃圾袋丢弃,同时取出储料箱13,放置在一侧,将装置整体放置在水槽处,打开防尘盖30,将水源与注水口11连接,水流进入空腔9内,并通过喷水口喷至垃圾桶本体1内壁,对其内壁进行清理,污水通过滤网3流至下隔室5,并通过开口12流出,冲洗方便,该装置通过桶盖2开关控制紫外线灯7开关,在垃圾桶本体1封闭的状态下紫外线灯7开启,对垃圾桶本体1内的垃圾杀菌消毒,避免废弃物上的细菌感染其他物品,同时桶盖2将垃圾桶本体1内部封闭,防止细菌扩散感染,降低对患者二次伤害的几率,通过在储料箱13内放置干燥剂,可以保持垃圾桶本体1内部干燥,降低细菌繁殖几率,通过清洗装置,可以直接将水源从注水口11灌入,通过喷水口均匀喷洒至垃圾桶本体1内壁,清洗过程中可以减少直接接触,降低感染率,通过移动装置可以轻松推动垃圾桶本体1进行移动,通过踩动踏板25控制桶盖2开启关闭,减少使用者直接接触垃圾桶本体1次数,降低感染率。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

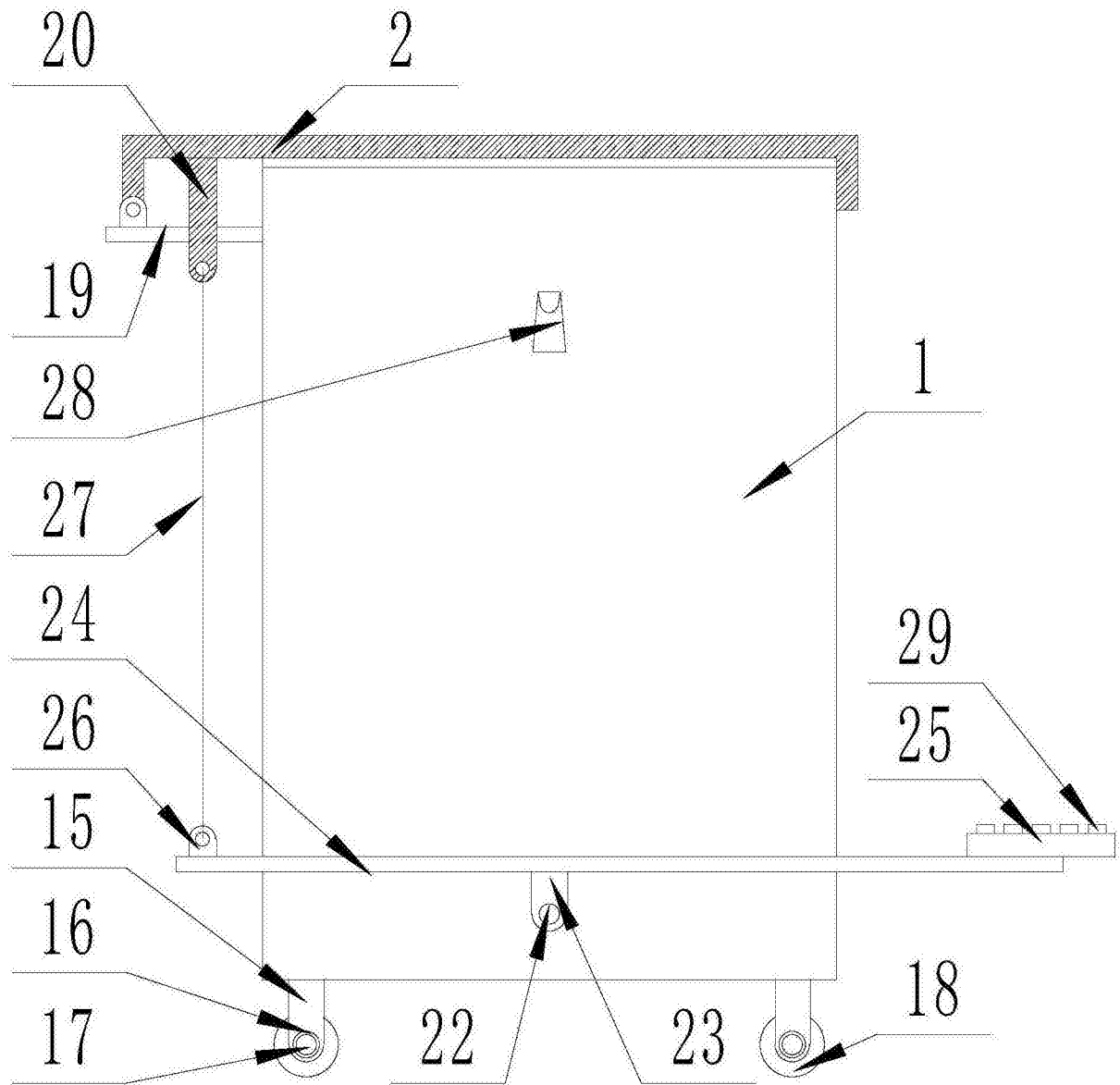


图2

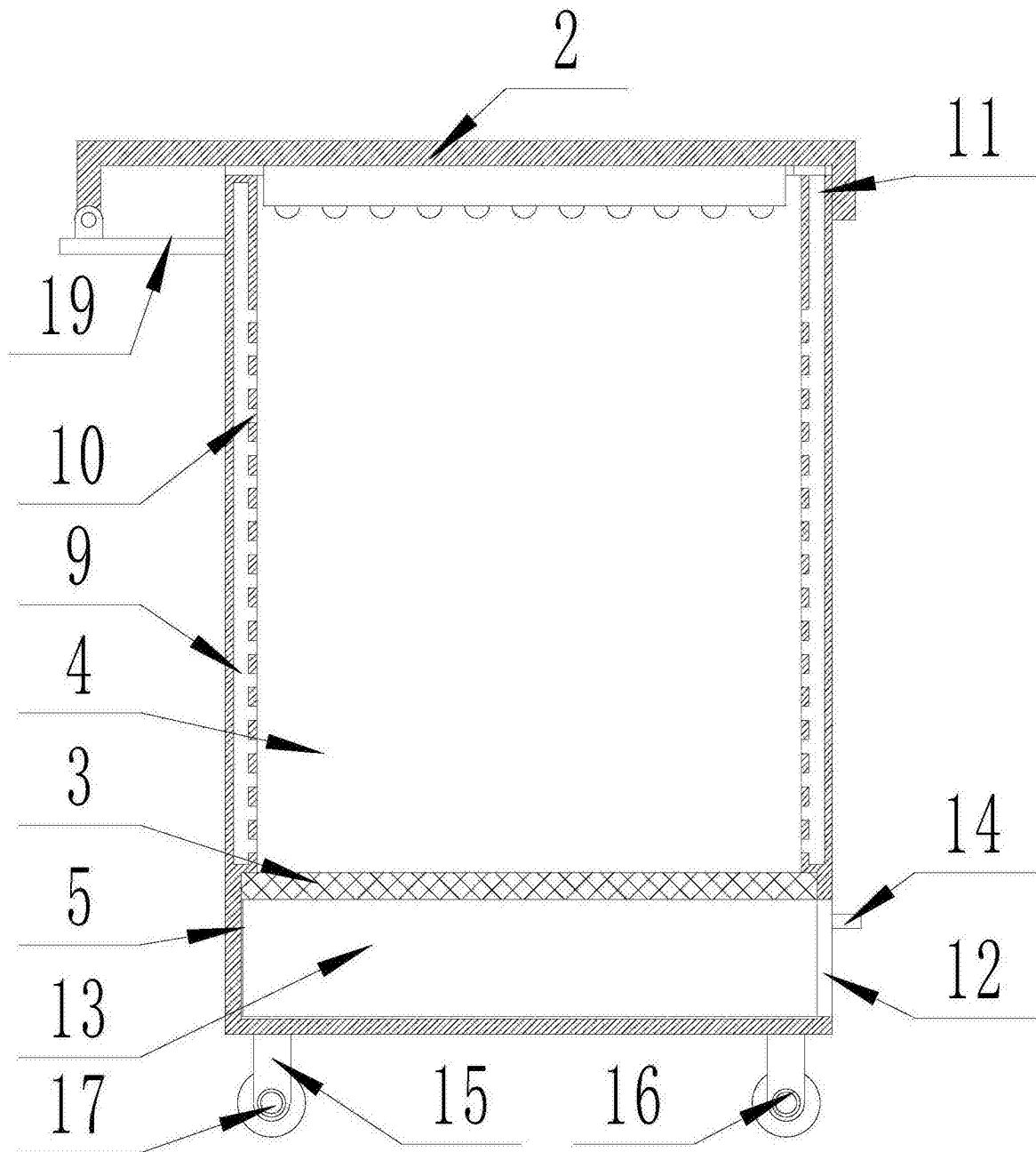


图3

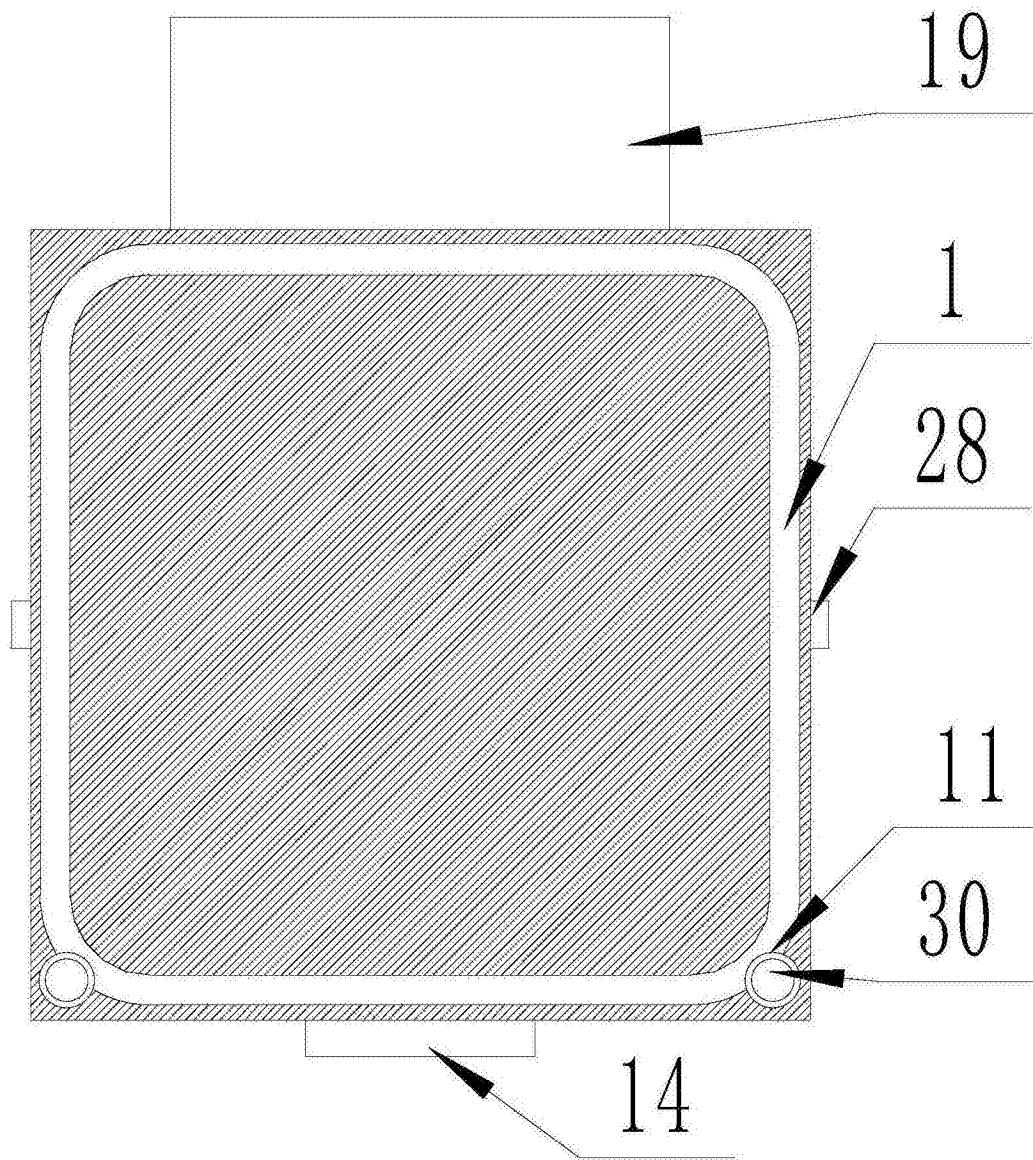


图4