



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109399017 B

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 201811569744.X

B65F 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2018.12.21

B65F 7/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109399017 A

(56) 对比文件

CN 201768196 U, 2011.03.23

CN 204542975 U, 2015.08.12

(43) 申请公布日 2019.03.01

US 2017304475 A1, 2017.10.26

(73) 专利权人 江苏万德福公共设施科技有限公司

US 2010146687 A1, 2010.06.17

US 2018185796 A1, 2018.07.05

地址 221000 江苏省徐州市铜山区张集轻工产业园

CN 106185119 A, 2016.12.07

US 2018127205 A1, 2018.05.10

(72) 发明人 冯三涛

CN 106185120 A, 2016.12.07

CN 207126293 U, 2018.03.23

(74) 专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务所(普通合伙) 32327

审查员 李风邑

代理人 郭元聪

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

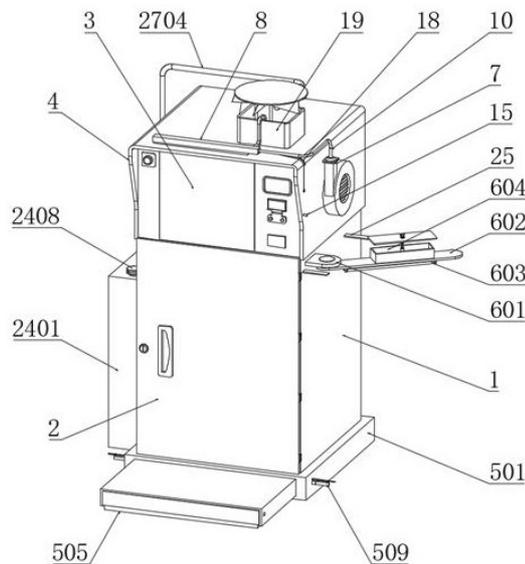
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种医疗垃圾分类收集箱

(57) 摘要

本发明公开了一种医疗垃圾分类收集箱,包括箱体,所述箱体顶部焊接有防雨罩,所述防雨罩顶端对应投口顶端位置处嵌入安装有排风盒,所述排风盒底端焊接有排风斗,所述排风盒一端安装有排气支管,所述防雨罩顶端对应排气支管位置处焊接有蓄液盒,本发明结构科学合理,使用安全方便,设置了排风盒和排风斗,离心风机产生的气流通通过气管进入到排风盒内,通过排风斗喷出,形成空气墙,有效避免投放医疗垃圾的过程中箱体内的有害气体溢出的情况发生,避免有害气体通过投口溢出造成的环境污染,通过排气支管的气体推动动力扇叶,经过蓄液盒内的消毒液润湿后排出,有效对周边环境进行消毒,保证医疗垃圾收集箱附近的空气清洁度。



1. 一种医疗垃圾分类收集箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)前端面中部铰接有箱门(2),所述箱体(1)前端面顶部开设有投口(3),所述箱体(1)顶部焊接有防雨罩(4),所述防雨罩(4)一侧表面中部安装有离心风机(7),所述离心风机(7)的输入端和电源的输出端电性连接,所述防雨罩(4)顶端对应投口(3)顶端位置处嵌入安装有排风盒(8),所述排风盒(8)底端焊接有排风斗(9),所述排风盒(8)一端安装有排气支管(11),所述排风盒(8)内部对应排气支管(11)一侧位置处转动连接有阻风板(12),所述阻风板(12)一端安装有牵引绳(13),所述牵引绳(13)一端安装有扣环(14),所述防雨罩(4)侧表面中部焊接有固定柱(15),所述排风盒(8)内部与阻风板(12)相对一侧表面设置有固定块(16),所述固定块(16)一端安装有弹性绳(17),所述弹性绳(17)一端和阻风板(12)一端固定连接,所述防雨罩(4)顶端对应排气支管(11)位置处焊接有蓄液盒(19),所述蓄液盒(19)中部转动连接有立柱(20),所述立柱(20)底部安装有动力扇叶(21),所述立柱(20)顶端焊接有顶板(22),所述顶板(22)底端等距离焊接有分散扇叶(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述防雨罩(4)顶端边部对应牵引绳(13)两侧位置处对称焊接有限位块(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述排风盒(8)一端和离心风机(7)顶端通过通气管(10)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述排气支管(11)形状为“几”字型。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述箱体(1)底部安装有垫高组件(5),所述垫高组件(5)包括底座板(501)、收纳腔室(502)、限位卡块(503)、调节弹簧(504)、垫高板(505)、垫片(506)、卡槽(507)、槽口(508)、滑动卡柱(509)、调节板(510)、第一卡板(511)、第二卡板(512)和复位弹簧(513);

所述箱体(1)底部焊接有底座板(501),所述底座板(501)内部开设有收纳腔室(502),所述收纳腔室(502)底端对称焊接有限位卡块(503),所述收纳腔室(502)内部一端面安装有调节弹簧(504),所述调节弹簧(504)一端安装有垫高板(505),所述垫高板(505)一端面粘结有垫片(506),所述垫高板(505)两侧表面均开设有卡槽(507),所述收纳腔室(502)内部两侧对称开设有槽口(508),所述槽口(508)内部滑动连接有滑动卡柱(509),所述滑动卡柱(509)顶端通过单耳环安装件转动连接有调节板(510),所述滑动卡柱(509)两侧表面中部均焊接有第一卡板(511),所述滑动卡柱(509)两侧表面一端部均焊接有第二卡板(512),所述第二卡板(512)一端面安装有复位弹簧(513),所述复位弹簧(513)一端和槽口(508)内壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述垫高板(505)的横截面外表面与收纳腔室(502)横截面内边缘相契合。

7. 根据权利要求5所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述调节弹簧(504)数量设置为三个。

8. 根据权利要求1所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述箱体(1)中部一端面安装有消毒组件(6),所述消毒组件(6)包括固定耳板(601)、安装板(602)、紫外线消毒灯(603)、消毒湿巾收纳盒(604)、固定螺套(605)、蝶形螺栓(606)和盖板(607);

所述箱体(1)中部一端面焊接有固定耳板(601),所述固定耳板(601)底端转动连接有

安装板(602),所述安装板(602)底端中部安装有紫外线消毒灯(603),所述紫外线消毒灯(603)的输入端和电源的输出端电性连接,所述安装板(602)顶端焊接有消毒湿巾收纳盒(604),所述消毒湿巾收纳盒(604)内部顶端焊接有固定螺套(605),所述固定螺套(605)顶端通过螺纹啮合连接有蝶形螺栓(606),所述蝶形螺栓(606)顶端通过密封轴承安装有盖板(607)。

9.根据权利要求8所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述箱体(1)中部一端面对应固定耳板(601)两侧位置处均焊接有支撑板(25),所述支撑板(25)顶端水平高度与安装板(602)底端的水平高度相同。

10.根据权利要求1所述的一种医疗垃圾分类收集箱,其特征在于,所述箱体(1)一侧安装有储液组件(24),所述储液组件(24)包括储液箱(2401)、观察玻璃(2402)、螺杆(2403)、排水板(2404)、螺孔(2405)、摇把(2406)、排水管(2407)和进水口(2408);

所述箱体(1)一侧焊接有储液箱(2401),所述储液箱(2401)一端面边部嵌入安装有观察玻璃(2402),所述储液箱(2401)顶端安装有螺杆(2403),所述螺杆(2403)中部安装有排水板(2404),所述排水板(2404)中部开设有螺孔(2405),所述螺杆(2403)与螺孔(2405)通过螺纹啮合连接,所述螺杆(2403)顶端安装有摇把(2406),所述储液箱(2401)顶端一端部安装有进水口(2408),所述储液箱(2401)底部一端面安装有排水管(2407),所述排水管(2407)另一端外表面和蓄液盒(19)顶端焊接连接。

## 一种医疗垃圾分类收集箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗卫生技术领域,具体为一种医疗垃圾分类收集箱。

### 背景技术

[0002] 医疗垃圾是指接触过病人血液、肉体等,而由医院生产出的污染性垃圾,如使用过的棉球、沙布、一次性医疗器具、术后的废弃品、过期的药品等,由于医疗垃圾具有空间污染,急性传染和潜伏性污染等特征,处理不当将造成对环境的严重污染,也可能成为疫病流行的源头,因此市场上通过专用的收集箱对医疗垃圾进行收集和分类,减少医疗垃圾可能造成的环境污染,但是现有的医疗垃圾分类收集箱功能单一,在投递垃圾的过程中,收集箱内未消毒的气体容易从投口处溢出,造成周边环境污染,对投放垃圾和回收垃圾的人员身体健康造成影响,同时收集箱附近并无消毒措施,装载医疗垃圾的塑料袋破碎后,容易造成医疗垃圾的散落,从而导致病菌扩散,形成医疗事故。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种医疗垃圾分类收集箱,可以有效解决上述背景技术中提出现有的医疗垃圾分类收集箱功能单一,在投递垃圾的过程中,收集箱内未消毒的气体容易从投口处溢出,造成周边环境污染,对投放垃圾和回收垃圾的人员身体健康造成影响,同时收集箱附近并无消毒措施,装载医疗垃圾的塑料袋破碎后,容易造成医疗垃圾的散落,从而导致病菌扩散,形成医疗事故的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医疗垃圾分类收集箱,包括箱体,所述箱体前端面中部铰接有箱门,所述箱体前端面顶部开设有投口,所述箱体顶部焊接有防雨罩,所述防雨罩一侧表面中部安装有离心风机,所述离心风机的输入端和电源的输出端电性连接,所述防雨罩顶端对应投口顶端位置处嵌入安装有排风盒,所述排风盒底端焊接有排风斗,所述排风盒一端安装有排气支管,所述排风盒内部对应排气支管一侧位置处转动连接有阻风板,所述阻风板一端安装有牵引绳,所述牵引绳一端安装有扣环,所述防雨罩侧表面中部焊接有固定柱,所述排风盒内部与阻风板相对一侧表面设置有固定块,所述固定块一端安装有弹性绳,所述弹性绳一端和阻风板一端固定连接,所述防雨罩顶端对应排气支管位置处焊接有蓄液盒,所述蓄液盒中部转动连接有立柱,所述立柱底部安装有动力扇叶,所述立柱顶端焊接有顶板,所述顶板底端等距离焊接有分散扇叶。

[0005] 优选的,所述防雨罩顶端边部对应牵引绳两侧位置处对称焊接有限位块。

[0006] 优选的,所述排风盒一端和离心风机顶端通过通气管固定连接。

[0007] 优选的,所述排气支管形状为“几”字型。

[0008] 优选的,所述箱体底部安装有垫高组件,所述垫高组件包括底座板、收纳腔室、限位卡块、调节弹簧、垫高板、垫片、卡槽、槽口、滑动卡柱、调节板、第一卡板、第二卡板和复位弹簧;

[0009] 所述箱体底部焊接有底座板,所述底座板内部开设有收纳腔室,所述收纳腔室底

端对称焊接有限位卡块,所述收纳腔室内部一端面安装有调节弹簧,所述调节弹簧一端安装有垫高板,所述垫高板一端面粘结有垫片,所述垫高板两侧表面均开设有卡槽,所述收纳腔室内部两侧对称开设有槽口,所述槽口内部滑动连接有滑动卡柱,所述滑动卡柱顶端通过单耳环安装件转动连接有调节板,所述滑动卡柱两侧表面中部均焊接有第一卡板,所述滑动卡柱两侧表面一端部均焊接有第二卡板,所述第二卡板一端面安装有复位弹簧,所述复位弹簧一端和槽口内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述垫高板的横截面外表面与收纳腔室横截面内边缘相契合。

[0011] 优选的,所述调节弹簧数量设置为三个。

[0012] 优选的,所述箱体中部一端面安装有消毒组件,所述消毒组件包括固定耳板、安装板、紫外线消毒灯、消毒湿巾收纳盒、固定螺套、蝶形螺栓和盖板;

[0013] 所述箱体中部一端面焊接有固定耳板,所述固定耳板底端转动连接有安装板,所述安装板底端中部安装有紫外线消毒灯,所述紫外线消毒灯的输入端和电源的输出端电性连接,所述安装板顶端焊接有消毒湿巾收纳盒,所述消毒湿巾收纳盒内部顶端焊接有固定螺套,所述固定螺套顶端通过螺纹啮合连接有蝶形螺栓,所述蝶形螺栓顶端通过密封轴承安装有盖板。

[0014] 优选的,所述箱体中部一端面对应固定耳板两侧位置处均焊接有支撑板,所述支撑板顶端水平高度与安装板底端的水平高度相同。

[0015] 优选的,所述箱体一侧安装有储液组件,所述储液组件包括储液箱、观察玻璃、螺杆、排水板、螺孔、摇把、排水管和进水口;

[0016] 所述箱体一侧焊接有储液箱,所述储液箱一端面边部嵌入安装有观察玻璃,所述储液箱顶端安装有螺杆,所述螺杆中部安装有排水板,所述排水板中部开设有螺孔,所述螺杆与螺孔通过螺纹啮合连接,所述螺杆顶端安装有摇把,所述储液箱顶端一端部安装有进水口,所述储液箱底部一端面安装有排水管,所述排水管另一端外表面和蓄液盒顶端焊接连接。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果:本发明结构科学合理,使用安全方便:

[0018] 1、设置了排风盒和排风斗,离心风机产生的气流通过,通气管进入到排风盒内,通过排风斗喷出,形成空气墙,有效避免投放医疗垃圾的过程中箱体内的有害气体溢出的情况发生,避免有害气体通过投口溢出造成环境污染。

[0019] 2、通过排气支管的气体推动动力扇叶,经过蓄液盒内的消毒液润湿后排出,有效对周边环境进行消毒,保证医疗垃圾收集箱附近的空气清洁,同时排气支管排出的气体推动动力扇叶,带动立柱、顶板和分散扇叶转动,使得润湿后的气体能无规律向周边扩散,提高消毒效果。

[0020] 3、通过拉动阻风板,配合弹性绳的作用,能有效调节排风斗和排气支管的出气量,并可以选择将其中一个堵住,起到单一使用的作用,便于两种功能有效的切换使用。

[0021] 4、通过将垫高板抽出和收纳,便于不同身高的使用者将垃圾投入投口内,避免因身高导致垃圾投放者使用不方便,同时设置了滑动卡柱和调节板,通过踩踏调节板两端,实现滑动卡柱的滑动卡合,能够便捷的将滑动卡柱从卡槽内取出,方便垫高板的抽出和收纳。

[0022] 5、设置了消毒组件,在相关人员无意中触碰到医疗垃圾时,通过紫外线消毒灯和消毒湿巾收纳盒内部放置的消毒湿巾,能有效的进行消毒杀菌,避免病菌对人体的侵害和

医疗事故的发生,同时设置了固定螺套、盖板和蝶形螺栓,减少消毒湿巾收纳盒内部放置的消毒湿巾和外界空气接触,提高消毒湿巾的使用寿命,保证消毒使用的使用效果。

[0023] 6、设置了储液组件,通过转动摇把带动螺杆转动,通过螺杆和螺孔的螺纹啮合配合,使得挤压板向下挤压,将消毒液通过排水管挤入到蓄液盒内,有效对蓄液盒内的消毒液进行补充,同时设置了观察玻璃,便于观察储液箱内消毒液含量,进而便于及时通过进水口添加消毒液。

### 附图说明

[0024] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0025] 在附图中:

[0026] 图1是本发明的结构示意图;

[0027] 图2是本发明的结构示意图;

[0028] 图3是本发明扣环的安装结构示意图;

[0029] 图4是本发明弹性绳的安装结构示意图;

[0030] 图5是本发明动力扇叶的安装结构示意图;

[0031] 图6是本发明排水板的安装结构示意图;

[0032] 图7是本发明消毒组件的结构示意图;

[0033] 图8是本发明垫高组件的结构示意图;

[0034] 图9是本发明图8中A区域的结构示意图;

[0035] 图中标号:1、箱体;2、箱门;3、投口;4、防雨罩;5、垫高组件;501、底座板;502、收纳腔室;503、限位卡块;504、调节弹簧;505、垫高板;506、垫片;507、卡槽;508、槽口;509、滑动卡柱;510、调节板;511、第一卡板;512、第二卡板;513、复位弹簧;

[0036] 6、消毒组件;601、固定耳板;602、安装板;603、紫外线消毒灯;604、消毒湿巾收纳盒;605、固定螺套;606、蝶形螺栓;607、盖板;

[0037] 7、离心风机;8、排风盒;9、排风斗;10、通气管;11、排气支管;12、阻风板;13、牵引绳;14、扣环;15、固定柱;16、固定块;17、弹性绳;18、限位块;19、蓄液盒;20、立柱;21、动力扇叶;22、顶板;23、分散扇叶;

[0038] 24、储液组件;2401、储液箱;2402、观察玻璃;2403、螺杆;2404、排水板;2405、螺孔;2406、摇把;2407、排水管;2408、进水口;25、支撑板。

### 具体实施方式

[0039] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0040] 实施例:如图1-9所示,本发明提供一种技术方案,一种医疗垃圾分类收集箱,包括箱体1,箱体1前端面中部铰接有箱门2,箱体1前端面顶部开设有投口3,箱体1顶部焊接有防雨罩4,防雨罩4一侧表面中部安装有离心风机7,离心风机7型号为150FLJ15/17,离心风机7的输入端和电源的输出端电性连接,防雨罩4顶端对应投口3顶端位置处嵌入安装有排风盒8,为了将离心风机7产生的气流通入到排风盒8内部,排风盒8一端和离心风机7顶端通过通

气管10固定连接,排风盒8底端焊接有排风斗9,排风盒8一端安装有排气支管11,排风盒8内部对应排气支管11一侧位置处转动连接有阻风板12,阻风板12一端安装有牵引绳13,为了避免牵引绳13拉动过程中的稳定,减少牵引绳13的晃动,防雨罩4顶端边部对应牵引绳13两侧位置处对称焊接有限位块18,牵引绳13一端安装有扣环14,防雨罩4侧表面中部焊接有固定柱15,排风盒8内部与阻风板12相对一侧表面设置有固定块16,固定块16一端安装有弹性绳17,弹性绳17一端和阻风板12一端固定连接,防雨罩4顶端对应排气支管11位置处焊接有蓄液盒19,为了避免蓄液盒19内的消毒液回流,排气支管11形状为“几”字型,蓄液盒19中部转动连接有立柱20,立柱20底部安装有动力扇叶21,立柱20顶端焊接有顶板22,顶板22底端等距离焊接有分散扇叶23。

[0041] 箱体1底部安装有垫高组件5,垫高组件5包括底座板501、收纳腔室502、限位卡块503、调节弹簧504、垫高板505、垫片506、卡槽507、槽口508、滑动卡柱509、调节板510、第一卡板511、第二卡板512和复位弹簧513;

[0042] 箱体1底部焊接有底座板501,底座板501内部开设有收纳腔室502,收纳腔室502底端对称焊接有限位卡块503,收纳腔室502内部一端面安装有调节弹簧504,调节弹簧504一端安装有垫高板505,为了保证限位卡块503能有效卡住垫高板505,保证垫高板505移动时不会脱落,垫高板505的横截面外表面与收纳腔室502横截面内边缘相契合,为了保证调节弹簧504能稳定拉动垫高板505,调节弹簧504数量设置为三个,垫高板505一端面粘结有垫片506,垫高板505两侧表面均开设有卡槽507,收纳腔室502内部两侧对称开设有槽口508,槽口508内部滑动连接有滑动卡柱509,滑动卡柱509顶端通过单耳环安装件转动连接有调节板510,滑动卡柱509两侧表面中部均焊接有第一卡板511,滑动卡柱509两侧表面一端部均焊接有第二卡板512,第二卡板512一端面安装有复位弹簧513,复位弹簧513一端和槽口508内壁固定连接。

[0043] 箱体1中部一端面安装有消毒组件6,消毒组件6包括固定耳板601、安装板602、紫外线消毒灯603、消毒湿巾收纳盒604、固定螺套605、蝶形螺栓606和盖板607;

[0044] 箱体1中部一端面焊接有固定耳板601,固定耳板601底端转动连接有安装板602,为了对安装板602进行支撑,避免物品过重导致安装板602一端翘起损坏,箱体1中部一端面对应固定耳板601两侧位置处均焊接有支撑板25,所述支撑板25顶端水平高度与安装板602底端的水平高度相同,安装板602底端中部安装有紫外线消毒灯603,紫外线消毒灯603型号为UVC-21W,紫外线消毒灯603的输入端和电源的输出端电性连接,安装板602顶端焊接有消毒湿巾收纳盒604,消毒湿巾收纳盒604内部顶端焊接有固定螺套605,固定螺套605顶端通过螺纹啮合连接有蝶形螺栓606,蝶形螺栓606顶端通过密封轴承安装有盖板607。

[0045] 箱体1一侧安装有储液组件24,储液组件24包括储液箱2401、观察玻璃2402、螺杆2403、排水板2404、螺孔2405、摇把2406、排水管2407和进水口2408;

[0046] 箱体1一侧焊接有储液箱2401,储液箱2401一端面边部嵌入安装有观察玻璃2402,储液箱2401顶端安装有螺杆2403,螺杆2403中部安装有排水板2404,排水板2404中部开设有螺孔2405,螺杆2403与螺孔2405通过螺纹啮合连接,螺杆2403顶端安装有摇把2406,储液箱2401顶端一端部安装有进水口2408,储液箱2401底部一端面安装有排水管2407,排水管2407另一端外表面和蓄液盒19顶端焊接连接。

[0047] 本发明的工作原理及使用流程:该医疗垃圾分类收集箱使用时,多个收集箱并排

摆放,通过箱门2上印刷的图案,选择对应医疗垃圾分类的收集箱,使用员工卡贴合在箱体1上部的扫码处,按下相应一侧开关,使得投口3自动打开,将医疗垃圾袋通过投口3投入收集箱中,箱体1顶端中部的GPS定位器,可以对医疗垃圾分类收集箱进行定位,避免医疗垃圾分类收集箱的丢失,当医疗垃圾分类收集箱内部收集满医疗垃圾后,满载警示预警灯会闪亮,提醒垃圾处理人员对医疗垃圾分类收集箱内部医疗垃圾进行处理;

[0048] 在投放医疗垃圾前,使用者需要先拉动扣环14,使得牵引绳13拉动阻风板12,将扣环14卡套在固定柱15上,使得阻风板12堵住排气支管11,离心风机7产生的气流通过通气管10进入到排风盒8内,并通过排风斗9排出,使得投口3前方形成空气墙,避免箱体1内部的医疗垃圾产生的有害气体溢出,投放医疗垃圾结束后,将扣环14从固定柱15处取下,阻风板12在弹性绳17的作用下被拉向固定块16,使得阻风板12堵住进入到排风斗9的气流,并将气流导入到排气支管11内,从排气支管11排出的气流经过蓄液盒19内的消毒液润湿,并推动动力扇叶21带动立柱20转动,经过消毒液润湿后的气流被顶板22阻挡,因分散扇叶23和顶板22随着立柱20一起转动,有效将消毒液润湿后的气流向四周无规律扩散,对医疗垃圾收集箱附近进行消毒;

[0049] 在使用者身高不适宜操作开启投口3时,可踩踏调节板510的长部,使得调节板510挤压底座板501,带动滑动卡柱509向外侧移动,进而达到滑动卡柱509从卡槽507中抽出的目的,使得垫高板505在调节弹簧504的作用下弹出,使用者踩踏在垫高板505方便操作投放医疗垃圾,投放完毕后,踩踏调节板510端部,使得调节板510翘起,滑动卡柱509在复位弹簧513的作用下向收纳腔室502内收缩,接着通过脚尖踢动垫高板505收回到收纳腔室502内,使得垫高板505收回过程中滑动卡柱509再次卡入到卡槽507内形成固定,等待下次使用;

[0050] 在相关人员无意中触碰到医疗垃圾时,转动安装板602,使得安装板602转出,接着再转动蝶形螺栓606,通过固定螺套605和蝶形螺栓606的作用,使得盖板607上升,使用者取用消毒湿巾收纳盒604内的消毒湿巾,擦拭消毒,再将紫外线消毒灯603接通电源,使用者接触部位在紫外线消毒灯603下进行消毒,起到及时消毒的功能,避免医疗垃圾的有害物质因处理不及时扩散,使用完毕后再次转动安装板602,避免安装板602干扰人员行走和使用收集箱;

[0051] 在需要向蓄液盒19内补充消毒液时,转动摇把2406,带动螺杆2403,通过螺杆2403和螺孔2405的螺纹配合作用,使得排水板2404向下挤压,因挤压压力较大,螺杆2403和螺孔2405处流量较小,使得大量水液通过排水管2407流入到蓄液盒19内,对蓄液盒19内消耗的消毒液进行补充,通过观察玻璃2402观察储液箱2401内部消毒液即将使用殆尽后,转动摇把2406,将排水板2404移动至储液箱2401中部,紧着通过进水口2408向储液箱2401内倒入消毒液,消毒液通过螺杆2403和螺孔2405处缓慢向下流动,起到补充储液箱2401内消毒液的作用。

[0052] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

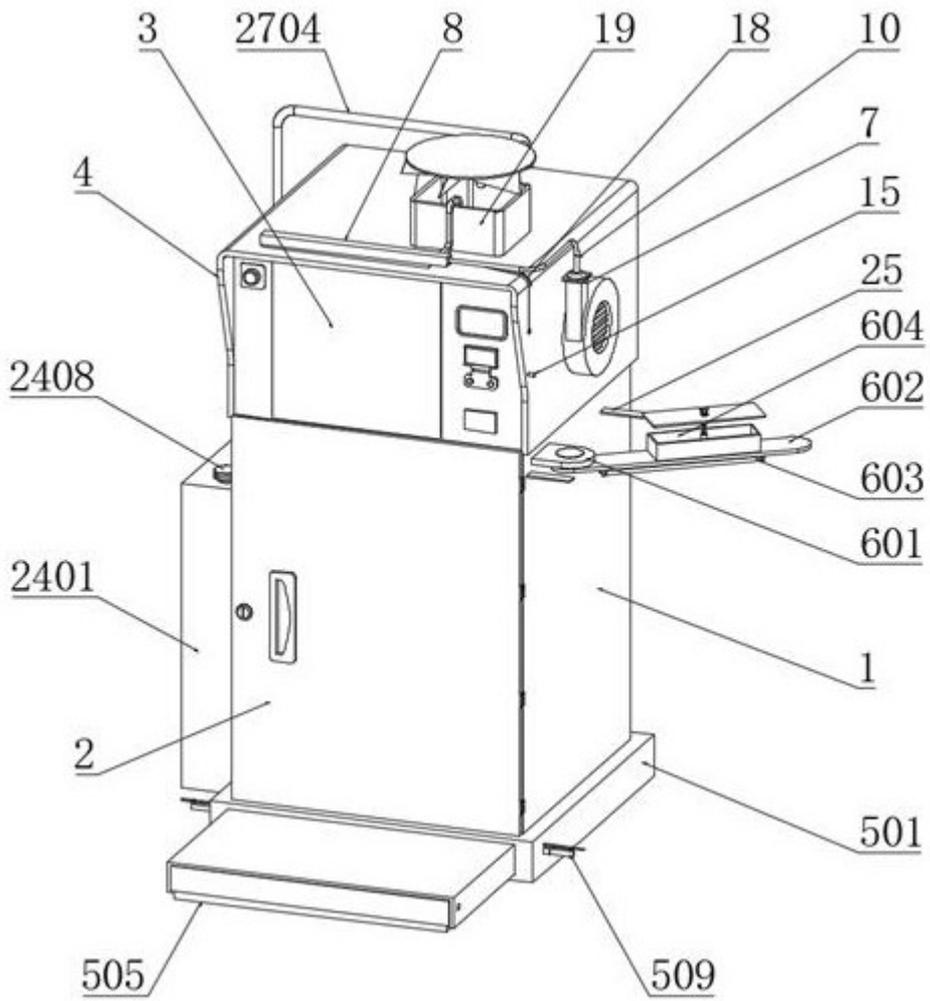


图1

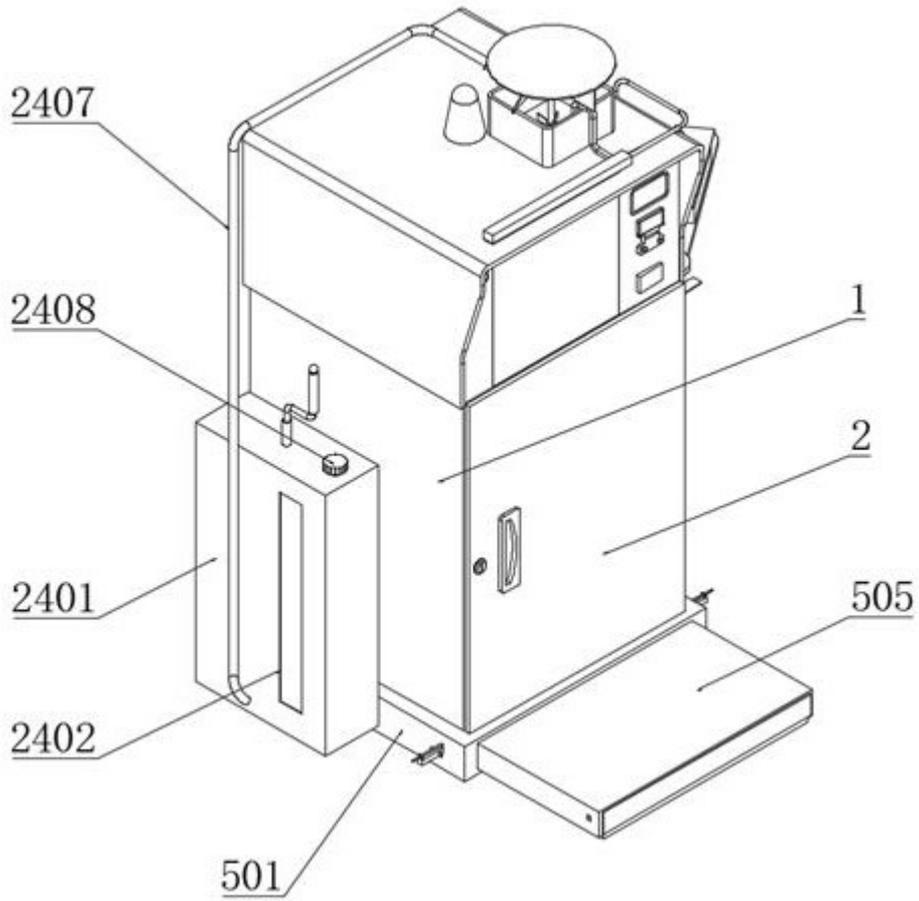


图2

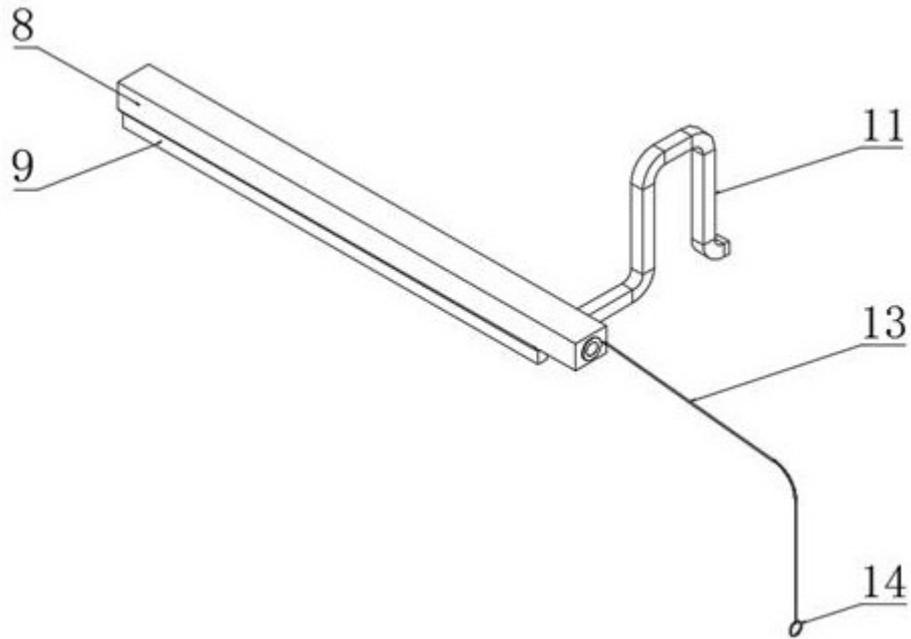


图3

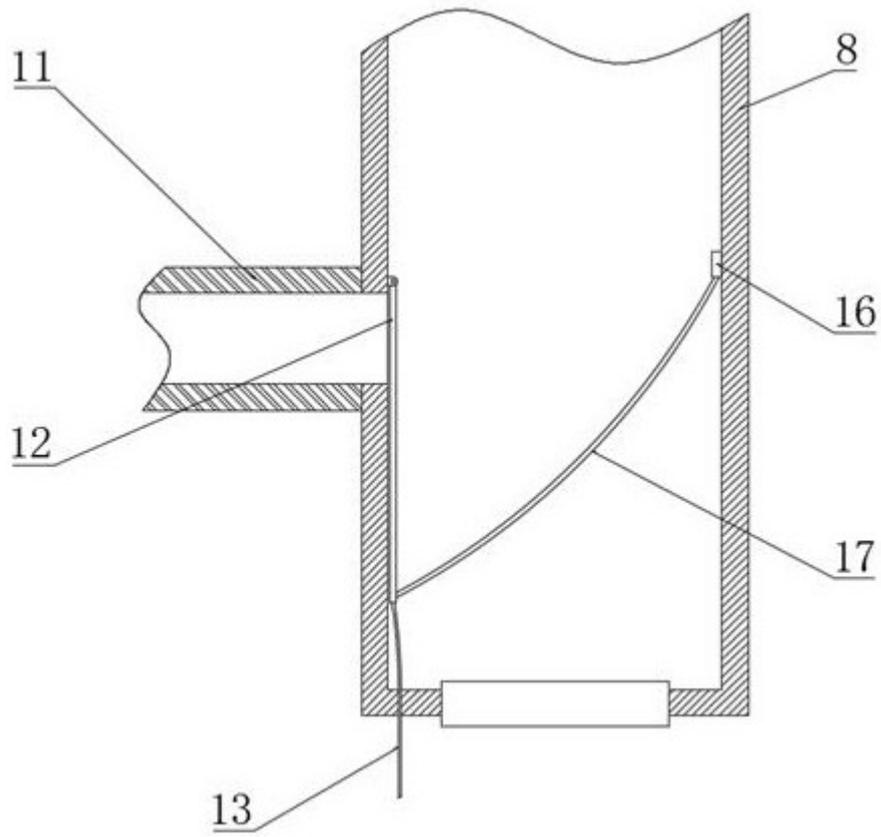


图4

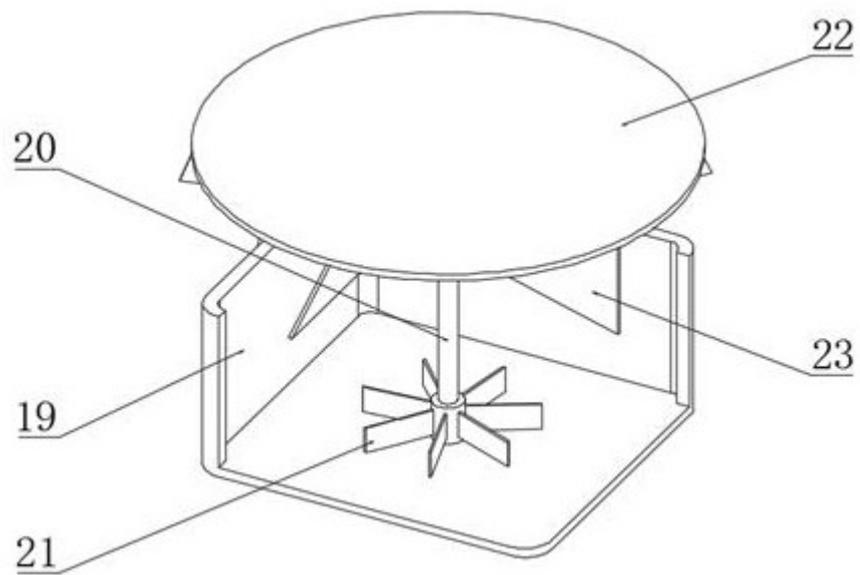


图5

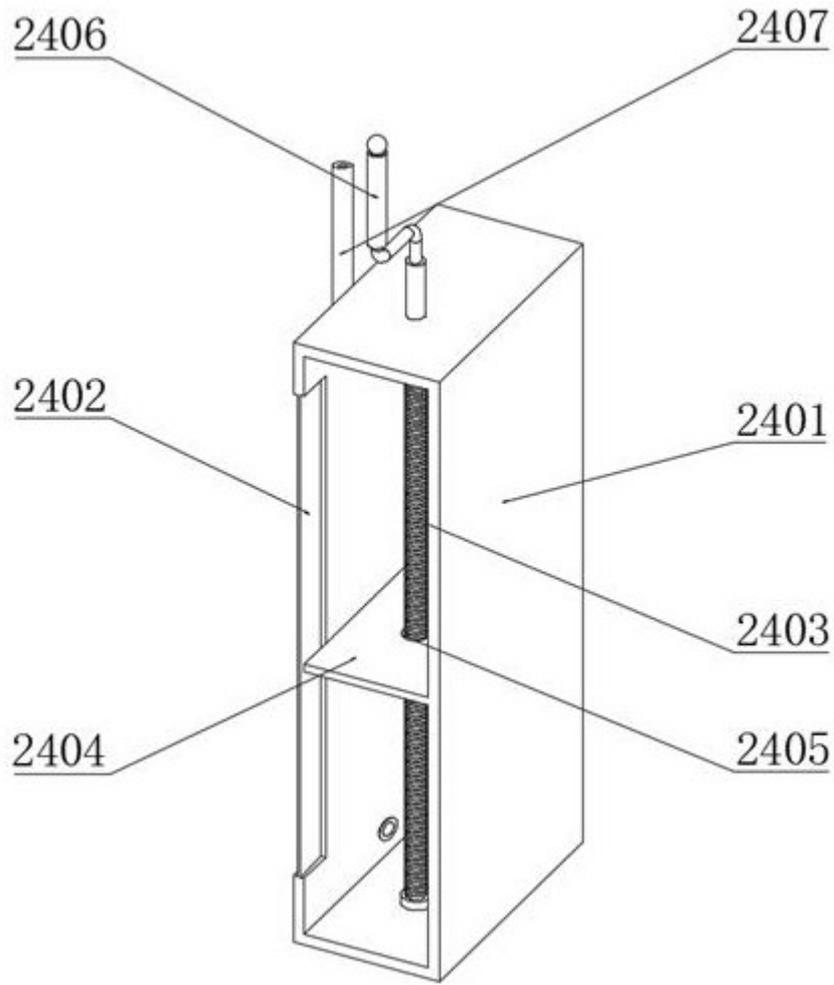


图6

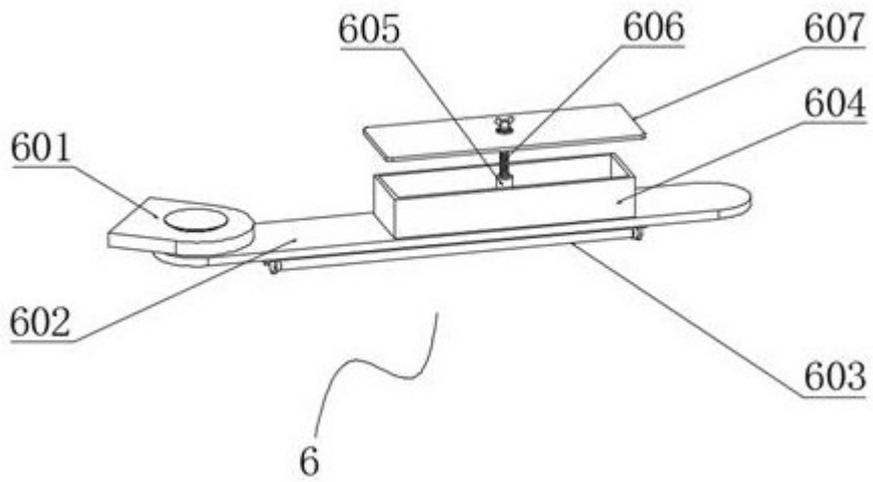


图7

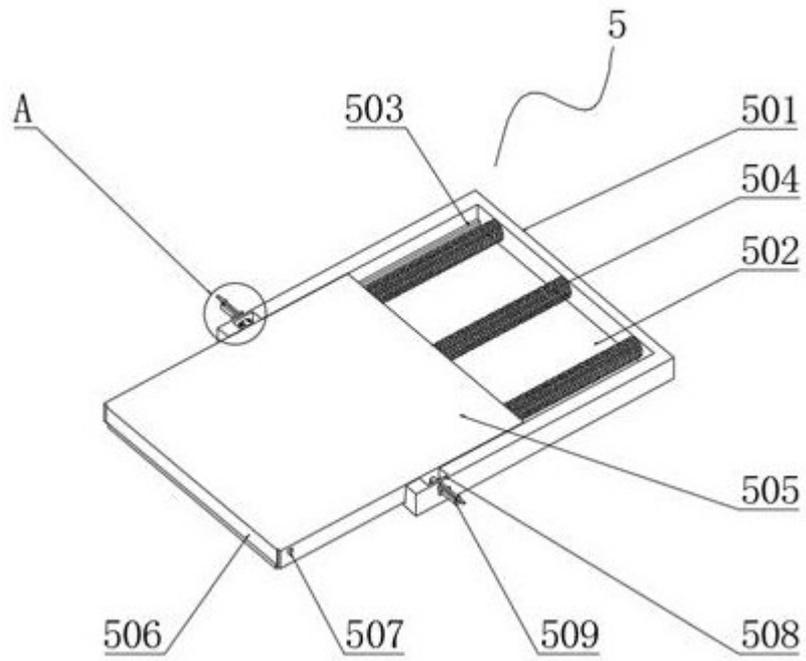


图8

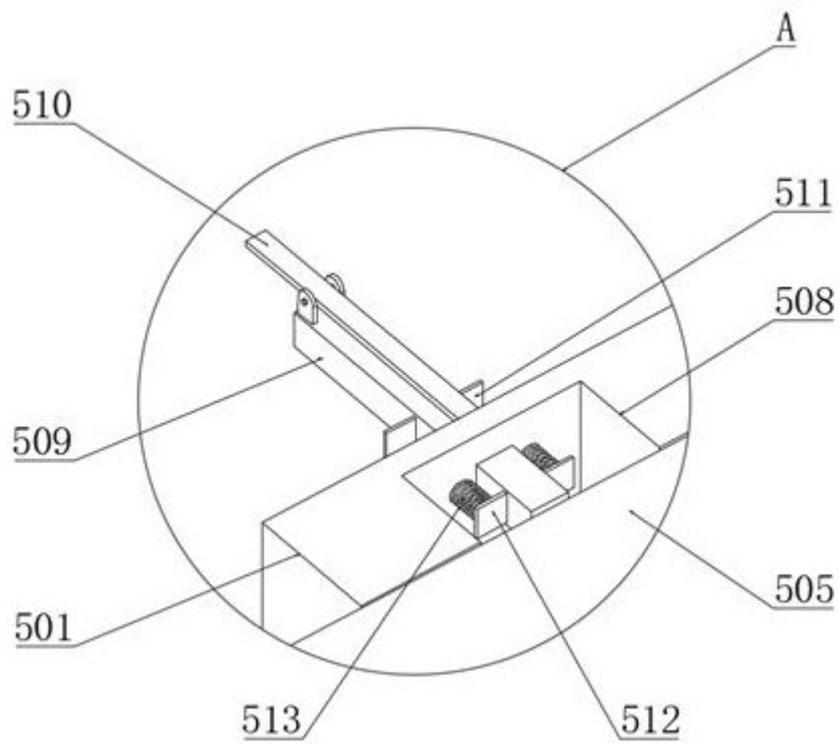


图9