(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213793431 U
(45)授权公告日 2021.07.27

(21)申请号 202022787898.5

(22)申请日 2020.11.26

(73)专利权人 郑州博莱特生物科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市河南自贸试验区郑州片区(经开)航海东路1356号超亚分园5号楼6层东

(72)发明人 刘奇

(74)专利代理机构 广东省中源正拓专利代理事务所(普通合伙) 44748
代理人 党冲

(51)Int.Cl.
B09B 3/00(2006.01)
B09B 5/00(2006.01)
B65F 1/00(2006.01)
B65F 7/00(2006.01)
A61L 11/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

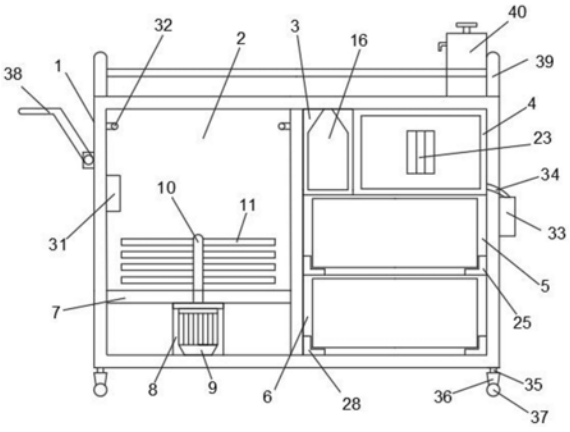
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗废弃品存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗废弃品存放装置,包括箱体,所述箱体内设有干医疗废区、液体医疗废区、回收医疗废区、利器医疗废区和器皿医疗废区;所述箱体内左端开设有干医疗废区,所述箱体内右端中部开设有利器医疗废区,所述利器医疗废区下方开设有器皿医疗废区,所述利器医疗废区上方左侧开设有液体医疗废区,所述利器医疗废区上方右侧开设有回收医疗废区;所述干医疗废区内固定设有固定板,所述固定板底部安装有第一固定块,所述第一固定块内安装设有驱动电机,所述驱动电机上端安装设有第一转轴且第一转轴贯穿第一固定块延伸至第一固定板顶端面上方,该装置提升了处理医疗废品的工作效率,避免了因处理病服不当而导致人员感染和造成环境污染。



CN 213793431 U

1.一种医疗废弃品存放装置,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)内设有干医疗废区(2)、液体医疗废区(3)、回收医疗废区(4)、利器医疗废区(5)和器皿医疗废区(6);所述箱体(1)内左端开设有干医疗废区(2),所述箱体(1)内右端中部开设有利器医疗废区(5),所述利器医疗废区(5)下方开设有器皿医疗废区(6),所述利器医疗废区(5)上方左侧开设有液体医疗废区(3),所述利器医疗废区(5)上方右侧开设有回收医疗废区(4);

所述干医疗废区(2)内固定设有固定板(7),所述固定板(7)底部安装有第一固定块(8),所述第一固定块(8)内安装设有驱动电机(9),所述驱动电机(9)上端安装设有第一转轴(10)且第一转轴(10)贯穿第一固定块(8)延伸至第一固定板(7)顶端面上方,所述第一转轴(10)上对称安装有刀片(11);所述箱体(1)外顶部对应干医疗废区(2)处对称安装设有第二固定块(12);所述第二固定块(12)之间通过第二转轴(13)连接,所述第二转轴(13)转动设有第一箱门(14),所述第一箱门(14)上端面装设有第一把手(15);

所述液体医疗废区(3)内装设有废液瓶(16),所述废液瓶(16)上方开设有进液口(17)且进液口(17)位于箱体(1)顶端面;所述箱体(1)的前端面对应液体医疗废区(3)处安装设有第二箱门(18),所述第二箱门(18)上开设有显示框(19),所述显示框(19)上方位于第二箱门(18)前端面安装设有第二把手(20);所述第二箱门(18)底端安装设有铰接组件(21);所述铰接组件(21)为合页;

所述回收医疗废区(4)前后端内插设有拉杆(22)且拉杆(22)能够在回收医疗废区(4)进出,拉杆(22)一端延伸至回收医疗废区(4)外装设有推动把手(23),所述拉杆(22)另一端延伸至回收医疗废区(4)内装设有压板(24);

所述利器医疗废区(5)两侧对称装设有第一导轨(25),所述第一导轨(25)上配设有第一抽屉(26),所述第一抽屉(26)前端面装设有第三把手(27);

所述器皿医疗废区(6)两侧对称装设有第二导轨(28),所述第二导轨(28)上配设有第二抽屉(29),所述第二抽屉(29)前端面装设有第四把手(30)。

2.根据权利要求1所述的一种医疗废弃品存放装置,其特征在于,所述干医疗废区(2)左侧壁上装设有加热器(31)。

3.根据权利要求1所述的一种医疗废弃品存放装置,其特征在于,所述干医疗废区(2)两侧壁上装设有紫外灯(32)。

4.根据权利要求1所述的一种医疗废弃品存放装置,其特征在于,所述箱体(1)右侧壁上装设有回收瓶(33);所述回收瓶(33)顶端面与回收医疗废区(4)右侧壁通过导管(34)连接且导管(34)贯穿箱体(1)右壁。

5.根据权利要求1所述的一种医疗废弃品存放装置,其特征在于,所述箱体(1)底角处装设有第三转轴(35)且第三转轴(35)上端与箱体(1)连接,所述第三转轴(35)下端装设有导向板(36),所述导向板(36)内装设有导轮(37);所述箱体(1)左侧壁上安装有第一扶手(38);所述箱体(1)顶端安装设置栏杆(39);所述栏杆(39)右侧位于箱体(1)顶端面上摆设有洗手瓶(40)。

6.根据权利要求1所述的一种医疗废弃品存放装置,其特征在于,所述回收医疗废区(4)上方位于箱体(1)顶端面开设有进物口(41)。

一种医疗废弃品存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗废弃物收集技术领域，具体的涉及一种医疗废弃品存放装置。

背景技术

[0002] 医疗废物，是指接触了病人血液，肉体等由医院生产出的污染性垃圾，如使用过的棉球、纱布、胶布、废水、一次性医疗器具、手术后的废弃品、过期的药品等等，医疗垃圾具有空间污染，急性传染和潜伏性污染等特征，与生活垃圾不同，医疗垃圾物含有大量的细菌、病毒及化学药剂，具有极强的传染性、生物毒性和腐蚀性，未经处理或处理不彻底的医疗垃圾任意堆放，极易造成对水体、土壤和空气的污染，对人体产生直接或间接的危害，也可能成为疫病流行的源头。

[0003] 医疗废物品处理，是指有关人员，对医院内部产生的对人或动物及环境具有物理、化学或生物感染性伤害的医用废弃物品和垃圾的处理流程，它包括对某些感染性强的医疗废弃物品的妥善消毒乃至彻底清除的过程，在医院中常见的医疗废弃物有针头和酒精棉，针头需要单独存放，以免对医务人员和清理人员造成刺伤，而酒精棉则是直接进行堆积存放，无法对酒精棉上的酒精进行挤压，导致酒精与酒精棉无法分离，不便于清理人员对其进行后续处理，为此，我们提出了一种医疗废弃物收集装置，以解决上述内容存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供的一种医疗废弃品存放装置。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：

[0006] 一种医疗废弃品存放装置，包括箱体，所述箱体内设有干医疗废区、液体医疗废区、回收医疗废区、利器医疗废区和器皿医疗废区；所述箱体内左端开设有干医疗废区，所述箱体内右端中部开设有利器医疗废区，所述利器医疗废区下方开设有器皿医疗废区，所述利器医疗废区上方左侧开设有液体医疗废区，所述利器医疗废区上方右侧开设有回收医疗废区；

[0007] 所述干医疗废区内固定设有固定板，所述固定板底部安装有第一固定块，所述第一固定块内安装设有驱动电机，所述驱动电机上端安装设有第一转轴且第一转轴贯穿第一固定块延伸至第一固定板顶端面上方，所述第一转轴上对称安装有刀片；所述箱体外顶部对应干医疗废区处对称安装设有第二固定块；所述第二固定块之间通过第二转轴连接，所述第二转轴转动设有第一箱门，所述第一箱门上端面装设有第一把手；

[0008] 所述液体医疗废区内装设有废液瓶，所述废液瓶上方开设有进液口且进液口位于箱体顶端面；所述箱体的前端面对应液体医疗废区处安装设有第二箱门，所述第二箱门上开设有显示框，所述显示框上方位于第二箱门前端面安装设有第二把手；所述第二箱门底端安装设有铰接组件；所述铰接组件为合页；

[0009] 所述回收医疗废区前后端内插设有拉杆且拉杆能够在回收医疗废区进出，拉杆一

端延伸至回收医疗废区外装设有推动把手，所述拉杆另一端延伸至回收医疗废区内装设有压板；

[0010] 所述利器医疗废区两侧对称装设有第一导轨，所述第一导轨上配设有第一抽屉，所述第一抽屉前端面装设有第三把手；

[0011] 所述器皿医疗废区两侧对称装设有第二导轨，所述第二导轨上配设有第二抽屉，所述第二抽屉前端面装设有第四把手。

[0012] 优选的，所述干医疗废区左侧壁上装设有加热器。

[0013] 优选的，所述干医疗废区两侧壁上装设有紫外灯。

[0014] 优选的，所述箱体右侧壁上装设有回收瓶；所述回收瓶顶端面与回收医疗废区右侧壁通过导管连接且导管贯穿箱体右壁。

[0015] 优选的，所述箱体底角处装设有第三转轴且第三转轴上端与箱体连接，所述第三转轴下端装设有导向板，所述导向板内装设有导轮；所述箱体左侧壁上安装有第一扶手；所述箱体顶端安装设置栏杆；所述栏杆右侧位于箱体顶端面上摆设有洗手瓶。

[0016] 优选的，所述回收医疗废区上方位于箱体顶端面开设有进物口。

[0017] 本实用新型的有益效果：

[0018] (1)在对医疗废品存放时，按照对应的干医疗废区、液体医疗废区、回收医疗废区、利器医疗废区和器皿医疗废区归类存放，提升了处理医疗废品的工作效率，减轻了护士工作量。

[0019] (2)手握第一把手通过第二转轴转动抬起第一箱门，将湿润和被病菌污染的病服放入到干医疗废区内，紫外灯对病服进行杀菌，加热器对病服进行烘干，驱动电机使第一转轴转动，第一转轴带动第一转轴上的刀片转动，刀片对病服进行粉碎处理；通过以上操作能够更加安全地处理废弃的病服。

[0020] (3)吊瓶使用过后还存留一些液体，往进液口倒入废液瓶对废液存放，通过显示框观察废液的液面是否溢满废液瓶，向外拉动第二把手通过铰接组件使第二箱门打开，进行更换废液瓶；通过以上操作，避免了吊瓶内的废液洒落到地面对环境造成污染。

[0021] (4)酒精纱布或酒精棉球使用完后，往进物口倒入回收医疗废区，手握推动把手，相对方向推动推动把手使拉杆在回收医疗废区内进出运动，拉杆带动压板对酒精纱布或酒精棉球进行挤压，被挤压的酒精纱布或酒精棉球内存留的酒精通过导管流到回收瓶内；通过以上操作解决了现有的医疗废弃物收集装置无法将酒精与酒精棉进行分离的问题。

[0022] (5)手握第三把手拉开第一抽屉，将针头等尖锐废弃用品放入利器医疗废区，手握第四把手拉开第二抽屉，将倒入废液后的器皿医疗用具放入器皿医疗废区；护士分类完后通过洗手瓶对手部清洗消毒；通过以上操作避免了利器放置于桌面发生护士被刺伤的情况，也避免了在收集分类完成后的二次感染。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本实用新型一种医疗废弃品存放装置主视内部结构示意图；

[0025] 图2为本实用新型一种医疗废弃品存放装置主视外部结构示意图；

[0026] 图3为本实用新型一种医疗废弃品存放装置侧视结构示意图；

[0027] 图4为本实用新型一种医疗废弃品存放装置俯视结构示意图。

[0028] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0029] 1、箱体；2、干医疗废区；3、液体医疗废区；4、回收医疗废区；5、利器医疗废区；6、器皿医疗废区；7、固定板；8、第一固定块；9、驱动电机；10、第一转轴；11、刀片；12、第二固定块；13、第二转轴；14、第一箱门；15、第一把手；16、废液瓶；17、进液口；18、第二箱门；19、显示框；20、第二把手；21、铰接组件；22、拉杆；23、推动把手；24、压板；25、第一导轨；26、第一抽屉；27、第三把手；28、第二导轨；29、第二抽屉；30、第四把手；31、加热器；32、紫外灯；33、回收瓶；34、导管；35、第三转轴；36、导向板；37、导轮；38、第一扶手；39、栏杆；40、洗手瓶；41、进物口。

具体实施方式

[0030] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 请参阅图1-4所示，一种医疗废弃品存放装置，包括箱体1，所述箱体1内设有干医疗废区2、液体医疗废区3、回收医疗废区4、利器医疗废区5和器皿医疗废区6；所述箱体1内左端开设有干医疗废区2，所述箱体1内右端中部开设有利器医疗废区5，所述利器医疗废区5下方开设有器皿医疗废区6，所述利器医疗废区5上方左侧开设有液体医疗废区3，所述利器医疗废区5上方右侧开设有回收医疗废区4；

[0032] 所述干医疗废区2内固定设有固定板7，所述固定板7底部安装有第一固定块8，所述第一固定块8内安装设有驱动电机9，所述驱动电机9上端安装设有第一转轴10且第一转轴10贯穿第一固定块8延伸至第一固定板7顶端面上方，所述第一转轴10上对称安装有刀片11；所述箱体1外顶部对应干医疗废区2处对称安装设有第二固定块12；所述第二固定块12之间通过第二转轴13连接，所述第二转轴13转动设有第一箱门14，所述第一箱门14上端面装设有第一把手15；所述干医疗废区2左侧壁上装设有加热器31；所述干医疗废区2两侧壁上装设有紫外灯32；

[0033] 所述液体医疗废区3内装设有废液瓶16，所述废液瓶16上方开设有进液口17且进液口17位于箱体1顶端面；所述箱体1的前端面对应液体医疗废区3处安装设有第二箱门18，所述第二箱门18上开设有显示框19，所述显示框19上方位于第二箱门18前端面安装设有第二把手20；所述第二箱门18底端安装设有铰接组件21；所述铰接组件21为合页；

[0034] 所述回收医疗废区4前后端内插设有拉杆22且拉杆22能够在回收医疗废区4进出，拉杆22一端延伸至回收医疗废区4外装设有推动把手23，所述拉杆22另一端延伸至回收医疗废区4内装设有压板24；所述箱体1右侧壁上装设有回收瓶33；所述回收瓶33顶端面与回收医疗废区4右侧壁通过导管34连接且导管34贯穿箱体1右壁；所述箱体1底角处装设有第三转轴35且第三转轴35上端与箱体1连接，所述第三转轴35下端装设有导向板36，所述导向

板36内装设有导轮37;所述箱体1左侧壁上安装有第一扶手38;所述箱体1顶端安装设置栏杆39;所述栏杆39右侧位于箱体1顶端面上摆设有洗手瓶40;所述回收医疗废区4上方位于箱体1顶端面开设有进物口41;

[0035] 所述利器医疗废区5两侧对称装设有第一导轨25,所述第一导轨25上配设有第一抽屉26,所述第一抽屉26前端面装设有第三把手27;

[0036] 所述器皿医疗废区6两侧对称装设有第二导轨28,所述第二导轨28上配设有第二抽屉29,所述第二抽屉29前端面装设有第四把手30。

[0037] 一种医疗废弃品存放装置的工作原理为:

[0038] 在对医疗废品存放时,按照对应的干医疗废区2、液体医疗废区3、回收医疗废区4、利器医疗废区5和器皿医疗废区6归类存放,提升了处理医疗废品的工作效率,减轻了护士工作量;手握第一把手15通过第二转轴13转动抬起第一箱门14,将湿润和被病菌污染的病服放入到干医疗废区2内,紫外灯32对病服进行杀菌,加热器31对病服进行烘干,驱动电机9使第一转轴10转动,第一转轴10带动第一转轴10上的刀片11转动,刀片11对病服进行粉碎处理;通过以上操作能够更加安全地处理废弃的病服;吊瓶使用过后还存留一些液体,往进液口17倒入废液瓶16对废液存放,通过显示框19观察废液的液面是否溢满废液瓶16,向外拉动第二把手20通过铰接组件21使第二箱门18打开,进行更换废液瓶16;通过以上操作,避免了吊瓶内的废液洒落到地面对环境造成污染;酒精纱布或酒精棉球使用完后,往进物口41倒入回收医疗废区4,手握推动把手23,相对方向推动推动把手23使拉杆22在回收医疗废区4内进出运动,拉杆22带动压板24对酒精纱布或酒精棉球进行挤压,被挤压的酒精纱布或酒精棉球内存留的酒精通过导管34流到回收瓶33内;通过以上操作解决了现有的医疗废弃物收集装置无法将酒精与酒精棉进行分离的问题;手握第三把手27拉开第一抽屉26,将针头等尖锐废弃用品放入利器医疗废区5,手握第四把手30拉开第二抽屉29,将倒入废液后的器皿医疗用具放入器皿医疗废区6;护士分类完后通过洗手瓶40对手部清洗消毒;通过以上操作避免了利器放置于桌面发生护士被刺伤的情况,也避免了在收集分类完成后的二次感染。

[0039] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护。

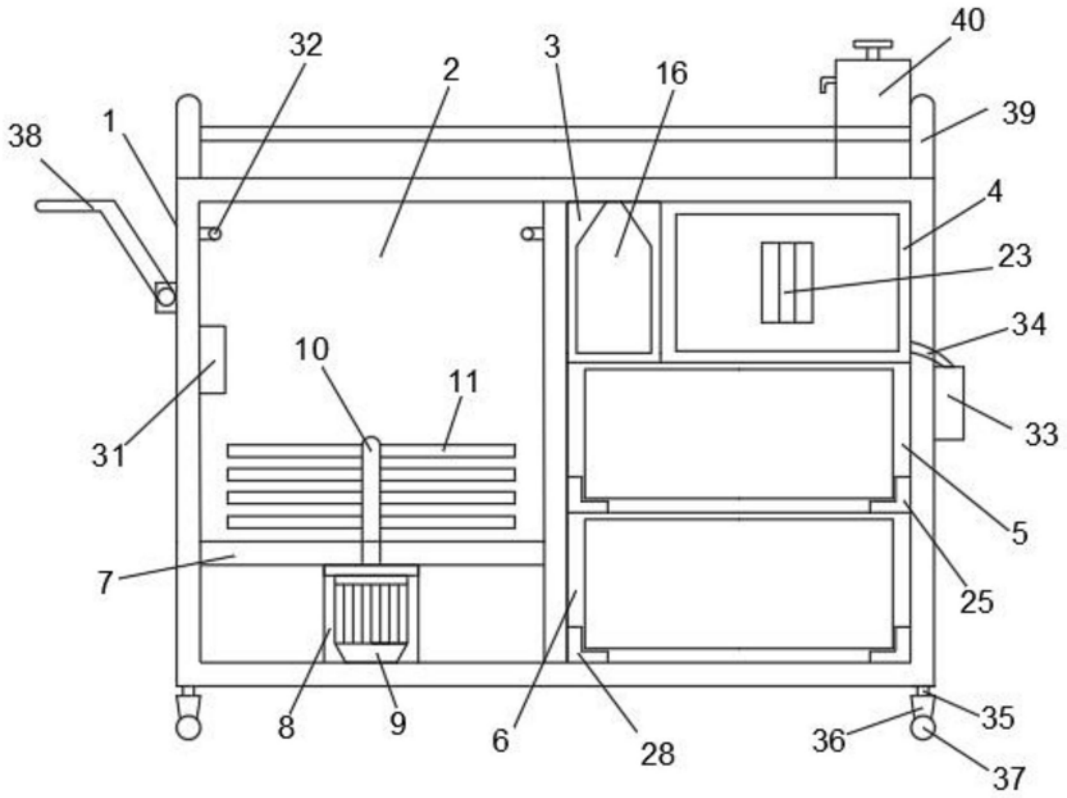

40
32
2
3
16
39
38
1
4
23
34
10
11
31
33
5
7
25
8
9
6
28
35
36
37

图1

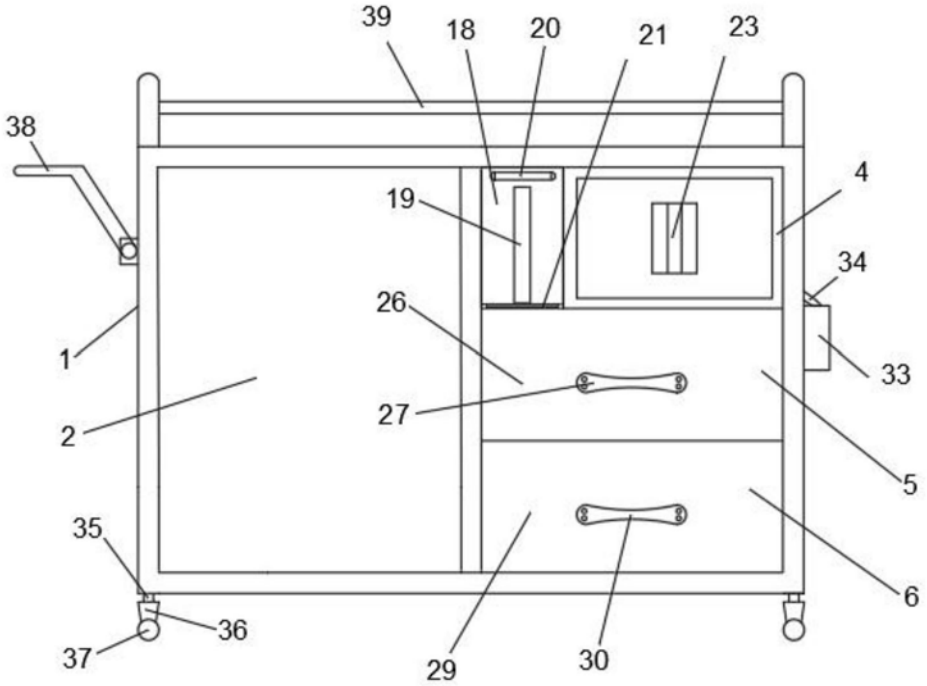

39
18
20
21
23
38
4
19
34
26
1
33
27
2
5
35
6
37
36
29
30

图2

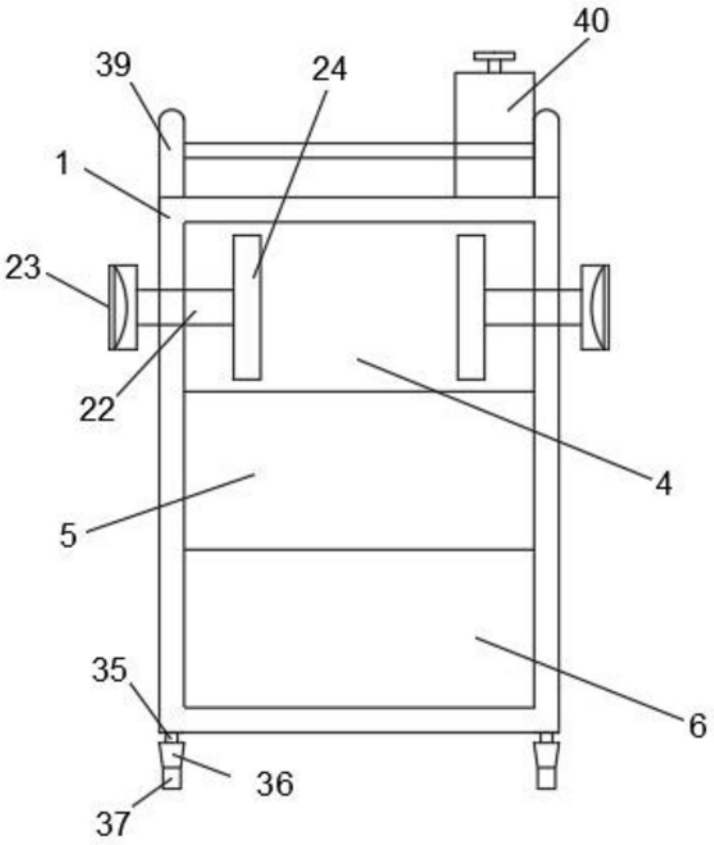


图3

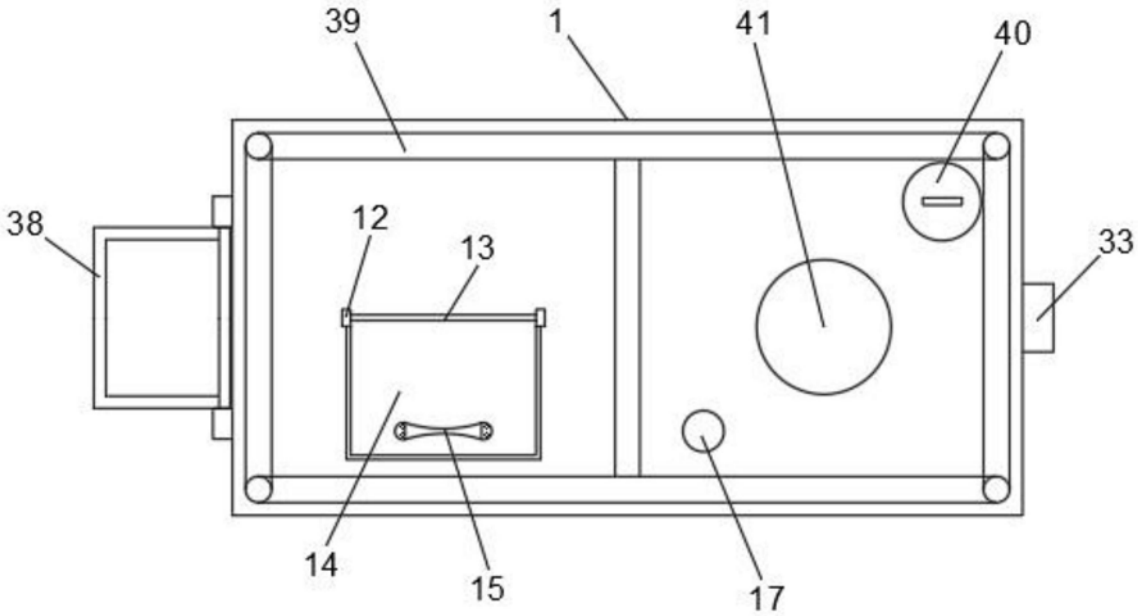


图4