



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215665264 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202122485103.X

(22) 申请日 2021.10.15

(73) 专利权人 佳木斯大学

地址 154007 黑龙江省佳木斯市学府街258号

(72) 发明人 陈研松

(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

代理人 刘蔼民

(51) Int.Cl.

B65F 3/00 (2006.01)

B65F 7/00 (2006.01)

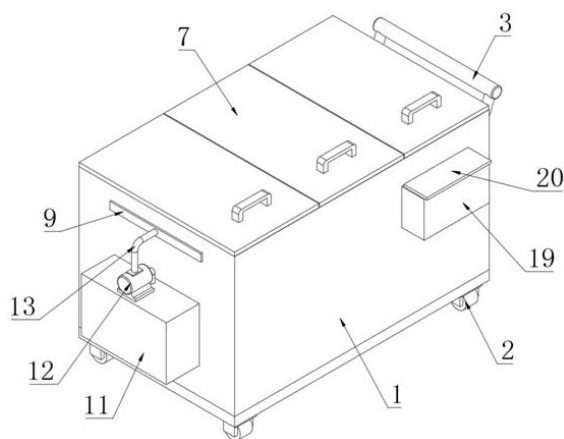
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种临床医学的防污染隔离装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种临床医学的防污染隔离装置,移动箱体的中部设置有液态废物收集槽,移动箱体的内部位于液态废物收集槽的一侧位置处设置有固体废物收集槽,移动箱体的内部远离固体废物收集槽的一端设置有存放槽,本实用新型通过液态废物收集槽和固体废物收集槽的配合使用,便于将医疗过程中的废弃物进行分类收集,避免固液废物相互混合污染影响后续的收集和处理,且紫外线消毒灯会对收集的液态医疗废弃物进行消毒灭菌,使得废弃物不会过多的滋生细菌,同时通过抽取泵和液体分流箱的配合使用,将消毒液向上输送,并利用消毒喷头把消毒液喷洒向固体废物收集槽内部,对收集的固体废物进行消毒,使得收集的医疗废弃物不会被细菌感染。



1. 一种临床医学的防污染隔离装置,包括移动箱体(1),其特征在于:所述移动箱体(1)底端的四个边角位置处均安装有滚轮(2),所述移动箱体(1)顶部的一端固定安装有扶手(3),所述移动箱体(1)的中部设置有液态废物收集槽(4),所述移动箱体(1)的内部位于液态废物收集槽(4)的一侧位置处设置有固态废物收集槽(5),所述移动箱体(1)的内部远离固态废物收集槽(5)的一端设置有存放槽(6),所述移动箱体(1)的顶端等距转动安装有密封盖(7),所述液态废物收集槽(4)内部的一侧壁固定安装有紫外线消毒灯(8),所述固态废物收集槽(5)的一侧壁嵌入安装有液体分流箱(9),所述液体分流箱(9)的底端等距固定安装有消毒喷头(10),所述移动箱体(1)的底部位于液体分流箱(9)一侧位置处固定安装有消毒液储存箱(11),所述消毒液储存箱(11)的顶部固定安装有抽取泵(12),所述抽取泵(12)的顶部固定连接有输送管(13);

所述存放槽(6)的中部固定安装有隔板(14),所述存放槽(6)的内部位于隔板(14)一侧位置处固定安装有药瓶限位板(15),所述药瓶限位板(15)的顶部等距开设有药瓶放置孔(16),所述存放槽(6)的内部位于隔板(14)另一侧位置处固定安装有放置板(18),所述存放槽(6)的底端位于放置板(18)下方位置处固定安装有陶瓷加热板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种临床医学的防污染隔离装置,其特征在于,所述密封盖(7)的数量为三个,所述密封盖(7)与液态废物收集槽(4)、固态废物收集槽(5)和存放槽(6)一一对应,三个所述密封盖(7)分别覆盖于液态废物收集槽(4)、固态废物收集槽(5)和存放槽(6)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种临床医学的防污染隔离装置,其特征在于,所述抽取泵(12)的一端固定连接有抽取管,抽取管延伸至消毒液储存箱(11)的内部,所述输送管(13)的一端与液体分流箱(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种临床医学的防污染隔离装置,其特征在于,所述放置板(18)的表面开设有渗水孔,所述移动箱体(1)的底部固定安装有蓄电池,所述紫外线消毒灯(8)、抽取泵(12)和陶瓷加热板(17)的输入端均与蓄电池的输出端电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种临床医学的防污染隔离装置,其特征在于,所述移动箱体(1)顶部的一端固定安装有存放箱体(19),所述存放箱体(19)的顶部通过铰链活动连接有顶盖(20),所述存放箱体(19)的内部设置有消毒瓶放置槽(21),所述存放箱体(19)的内部位于消毒瓶放置槽(21)一侧位置处开设有手套存放槽(22),所述消毒瓶放置槽(21)内部的底端固定安装有限位框(23),所述限位框(23)的中部放置有消毒液瓶(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种临床医学的防污染隔离装置,其特征在于,所述消毒液瓶(24)的底部的表面与限位框(23)的内壁紧密贴合,所述消毒液瓶(24)顶端的水平面高度低于存放箱体(19)顶端的水平面高度。

一种临床医学的防污染隔离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗防污染技术领域,具体为一种临床医学的防污染隔离装置。

背景技术

[0002] 临床即“亲临病床”之意,它根据病人的临床表现,从整体出发结合研究疾病的病因、发病机理和病理过程,进而确定诊断,通过预防和治疗以最大程度上减弱疾病、减轻病人痛苦、恢复病人健康、保护劳动力,医学是旨在保护和加强人类健康、预防和治疗疾病的科学体系和实践活动,临床医学主要指医学中侧重实践活动的部分,临床医学是直接面对疾病、病人,对病人直接实施治疗的科学;

[0003] 但是目前临床治疗过程中会产生大量的固态和液态医疗废弃物,大多是堆积在一起再同一处理,固液混合容易使得废弃物内部滋生细菌,产生污染物,对周围环境造成污染,所以本实用新型提供了一种临床医学的防污染隔离装置,来满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种临床医学的防污染隔离装置,可以有效解决上述背景技术中提出的临床治疗过程中会产生大量的固态和液态医疗废弃物,大多是堆积在一起再同一处理,固液混合容易使得废弃物内部滋生细菌,产生污染物,对周围环境造成污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种临床医学的防污染隔离装置,包括移动箱体,所述移动箱体底端的四个边角位置处均安装有滚轮,所述移动箱体顶部的一端固定安装有扶手,所述移动箱体的中部设置有液态废物收集槽,所述移动箱体的内部位于液态废物收集槽的一侧位置处设置有固态废物收集槽,所述移动箱体的内部远离固态废物收集槽的一端设置有存放槽,所述移动箱体的顶端等距转动安装有密封盖,所述液态废物收集槽内部的一侧壁固定安装有紫外线消毒灯,所述固态废物收集槽的一侧壁嵌入安装有液体分流箱,所述液体分流箱的底端等距固定安装有消毒喷头,所述移动箱体的底部位于液体分流箱一侧位置处固定安装有消毒液储存箱,所述消毒液储存箱的顶部固定安装有抽取泵,所述抽取泵的顶部固定连接输送管;

[0006] 所述存放槽的中部固定安装有隔板,所述存放槽的内部位于隔板一侧位置处固定安装有药瓶限位板,所述药瓶限位板的顶部等距开设有药瓶放置孔,所述存放槽的内部位于隔板另一侧位置处固定安装有放置板,所述存放槽的底端位于放置板下方位置处固定安装有陶瓷加热板。

[0007] 优选的,所述密封盖的数量为三个,所述密封盖与液态废物收集槽、固态废物收集槽和存放槽一一对应,三个所述密封盖分别覆盖于液态废物收集槽、固态废物收集槽和存放槽的顶部。

[0008] 优选的,所述抽取泵的一端固定连接抽取管,抽取管延伸至消毒液储存箱的内部,所述输送管的一端与液体分流箱固定连接。

[0009] 优选的,所述放置板的表面开设有渗水孔,所述移动箱体的底部固定安装有蓄电

池,所述紫外线消毒灯、抽取泵和陶瓷加热板的输入端均与蓄电池的输出端电性连接。

[0010] 优选的,所述移动箱体顶部的一端固定安装有存放箱体,所述存放箱体的顶部通过铰链活动连接有顶盖,所述存放箱体的内部设置有消毒瓶放置槽,所述存放箱体的内部位于消毒瓶放置槽一侧位置处开设有手套存放槽,所述消毒瓶放置槽内部的底端固定安装有限位框,所述限位框的中部放置有消毒液瓶。

[0011] 优选的,所述消毒液瓶的底部的表面与限位框的内壁紧密贴合,所述消毒液瓶顶端的水平面高度低于存放箱体顶端的水平面高度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0013] 1. 设置有液态废物收集槽、固体废物收集槽、紫外线消毒灯、液体分流箱、消毒喷头和抽取泵,通过液态废物收集槽和固体废物收集槽的配合使用,便于将医疗过程中的废弃物进行分类收集,避免固液废物相互混合污染影响后续的收集和处理,且紫外线消毒灯会对收集的液态医疗废弃物进行消毒灭菌,使得废弃物不会过多的滋生细菌,同时通过抽取泵和液体分流箱的配合使用,将消毒液向上输送,并利用消毒喷头把消毒液喷洒向固体废物收集槽内部,对收集的固体废物进行消毒,使得收集的医疗废弃物不会被细菌感染。

[0014] 2. 设置有存放槽、隔板、药瓶限位板、药瓶放置孔、陶瓷加热板和放置板,通过药瓶限位板和药瓶放置孔的配合使用,使得药瓶可以直接竖向插入药瓶放置孔内部,便于对药瓶的存放,使得运输过程中药瓶不会四处滚动,同时通过陶瓷加热板和放置板的配合使用,可以对存放槽内部的水进行加热,进而对搁置在放置板上的医疗器械进行高温消毒,可以使得临床治疗所需的器械保持无菌洁净。

[0015] 3. 设置有存放箱体、顶盖、消毒瓶放置槽、手套存放槽、限位框和消毒液瓶,通过存放箱体的使用,便于存放消毒液瓶和医疗所需的一次性手套,使得医护人员在拿取相应的医疗物品时可以先将手部进行清理和保护,避免手部被医疗物品所感染,而限位框对消毒液瓶起到了限位固定的作用,确保移动过程中消毒液瓶不会晃动。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型紫外线消毒灯的安装结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型放置板的安装结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型限位框的安装结构示意图;

[0022] 图中标号:1、移动箱体;2、滚轮;3、扶手;4、液态废物收集槽;5、固体废物收集槽;6、存放槽;7、密封盖;8、紫外线消毒灯;9、液体分流箱;10、消毒喷头;11、消毒液储存箱;12、抽取泵;13、输送管;14、隔板;15、药瓶限位板;16、药瓶放置孔;17、陶瓷加热板;18、放置板;19、存放箱体;20、顶盖;21、消毒瓶放置槽;22、手套存放槽;23、限位框;24、消毒液瓶。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型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实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案,一种临床医学的防污染隔离装置,包括移动箱体1,移动箱体1底端的四个边角位置处均安装有滚轮2,移动箱体1顶部的一端固定安装有扶手3,移动箱体1的中部设置有液态废物收集槽4,移动箱体1的内部位于液态废物收集槽4的一侧位置处设置有固体废物收集槽5,移动箱体1的内部远离固体废物收集槽5的一端设置有存放槽6,移动箱体1的顶端等距转动安装有密封盖7,密封盖7的数量为三个,密封盖7与液态废物收集槽4、固体废物收集槽5和存放槽6一一对应,三个密封盖7分别覆盖于液态废物收集槽4、固体废物收集槽5和存放槽6的顶部,在放置废弃物、药瓶和器械时,可以分别打开相应的密封盖7,保证废弃物、存放的药瓶和器械不会相互影响,液态废物收集槽4内部的一侧壁固定安装有紫外线消毒灯8,固体废物收集槽5的一侧壁嵌入安装有液体分流箱9,液体分流箱9的底端等距固定安装有消毒喷头10,移动箱体1的底部位位于液体分流箱9一侧位置处固定安装有消毒液储存箱11,消毒液储存箱11的顶部固定安装有抽取泵12,抽取泵12的顶部固定连接有输送管13,抽取泵12的一端固定连接有抽取管,抽取管延伸至消毒液储存箱11的内部,输送管13的一端与液体分流箱9固定连接,通过液态废物收集槽4和固体废物收集槽5的配合使用,便于将医疗过程中的废弃物进行分类收集,避免固液废物相互混合污染影响后续的收集和处理,且紫外线消毒灯8会对收集的液态医疗废弃物进行消毒灭菌,使得废弃物不会过多的滋生细菌,同时通过抽取泵12和液体分流箱9的配合使用,将消毒液向上输送,并利用消毒喷头10把消毒液喷洒向固体废物收集槽5内部,对收集的固体废物进行消毒,使得收集的医疗废弃物不会被细菌感染;

[0025] 存放槽6的中部固定安装有隔板14,存放槽6的内部位于隔板14一侧位置处固定安装有药瓶限位板15,药瓶限位板15的顶部等距开设有药瓶放置孔16,存放槽6的内部位于隔板14另一侧位置处固定安装有放置板18,存放槽6的底端位于放置板18下方位置处固定安装有陶瓷加热板17,移动箱体1的底部固定安装有蓄电池,紫外线消毒灯8、抽取泵12和陶瓷加热板17的输入端均与蓄电池的输出端电性连接,通过药瓶限位板15和药瓶放置孔16的配合使用,使得药瓶可以直接竖向插入药瓶放置孔16内部,便于对药瓶的存放,使得运输过程中药瓶不会四处滚动,同时通过陶瓷加热板17和放置板18的配合使用,可以对存放槽6内部的水进行加热,放置板18的表面开设有渗水孔,加热后的水会通过渗水孔将器械浸没,进而对搁置在放置板18上的医疗器械进行高温消毒,可以使得临床治疗所需的器械保持无菌洁净;

[0026] 移动箱体1顶部的一端固定安装有存放箱体19,存放箱体19的顶部通过铰链活动连接有顶盖20,存放箱体19的内部设置有消毒瓶放置槽21,存放箱体19的内部位于消毒瓶放置槽21一侧位置处开设有手套存放槽22,消毒瓶放置槽21内部的底端固定安装有限位框23,限位框23的中部放置有消毒液瓶24,消毒液瓶24的底部的表面与限位框23的内壁紧密贴合,消毒液瓶24顶端的水平面高度低于存放箱体19顶端的水平面高度,确保顶盖20密封时不会撞击到消毒液瓶24的顶部,通过存放箱体19的使用,便于存放消毒液瓶24和医疗所需的一次性手套,使得医护人员在拿取相应的医疗物品时可以先将手部进行清理和保护,避免手部被医疗物品所感染,而限位框23对消毒液瓶24起到了限位固定的作用,确保移动

过程中消毒液瓶24不会晃动。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用一种临床医学的防污染隔离装置过程中,首先,医护人员打开对应存放槽6的密封盖7,拿取治疗所需的医疗器械,将器械放在放置板18上,且存放槽6内部的水会将器械浸没,陶瓷加热板17会对水进行加热,进而对医疗器械起到了高温消毒的作用,使得器械始终保持洁净,同时把需要的药品对准药瓶放置孔16,存放药品的瓶子可以竖直的被卡在药瓶放置孔16内部,药瓶限位板15保证药瓶不会歪斜,关闭密封盖7,利用滚轮2和扶手3推动移动箱体1行进至预定的位置处;

[0028] 医护人员在临床治疗过程中,可以打开密封盖7,从存放槽6内部拿取所需的医疗器械和药品,医治过程中会产生一定的医疗废弃物,根据废弃物的形态,打开相应的密封盖7,把液态废弃物注入液态废物收集槽4的内部,而固态废弃物会被丢弃在固态废物收集槽5的内部,紫外线消毒灯8会持续对液态废物收集槽4内部进行消毒杀菌,使得液态废弃物不会滋生细菌,同时抽取泵12会将消毒液储存箱11内部的消毒液通过输送管13传输至液体分流箱9的内部,并利用消毒喷头10喷洒向固态废物收集槽5内部的固态废弃物上,使得固态废弃物不会被感染,且医护人员在操作过程中或者操作结束后,可以打开顶盖20,将消毒液瓶24取下,挤出免洗消毒液,对手部进行消毒,从手套存放槽22内部取出一一次性医用手套,对手部进行保护,保证手部不会被感染。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。

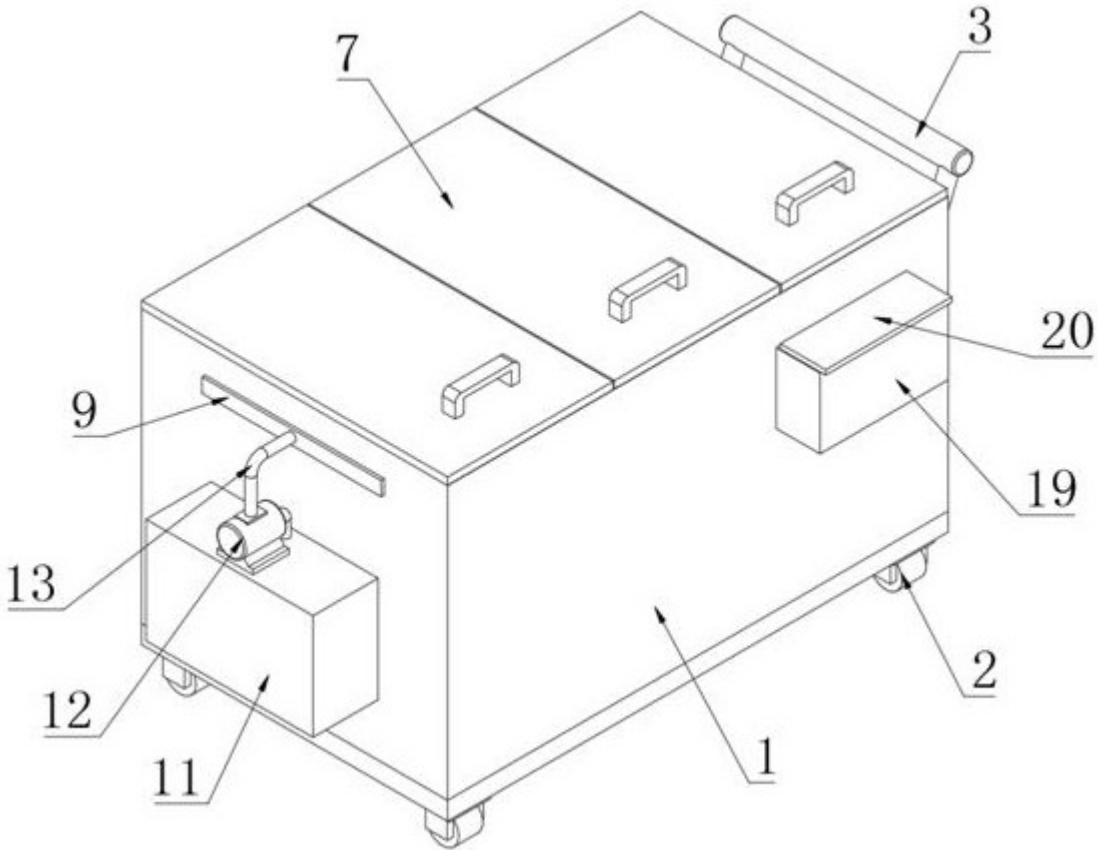


图1

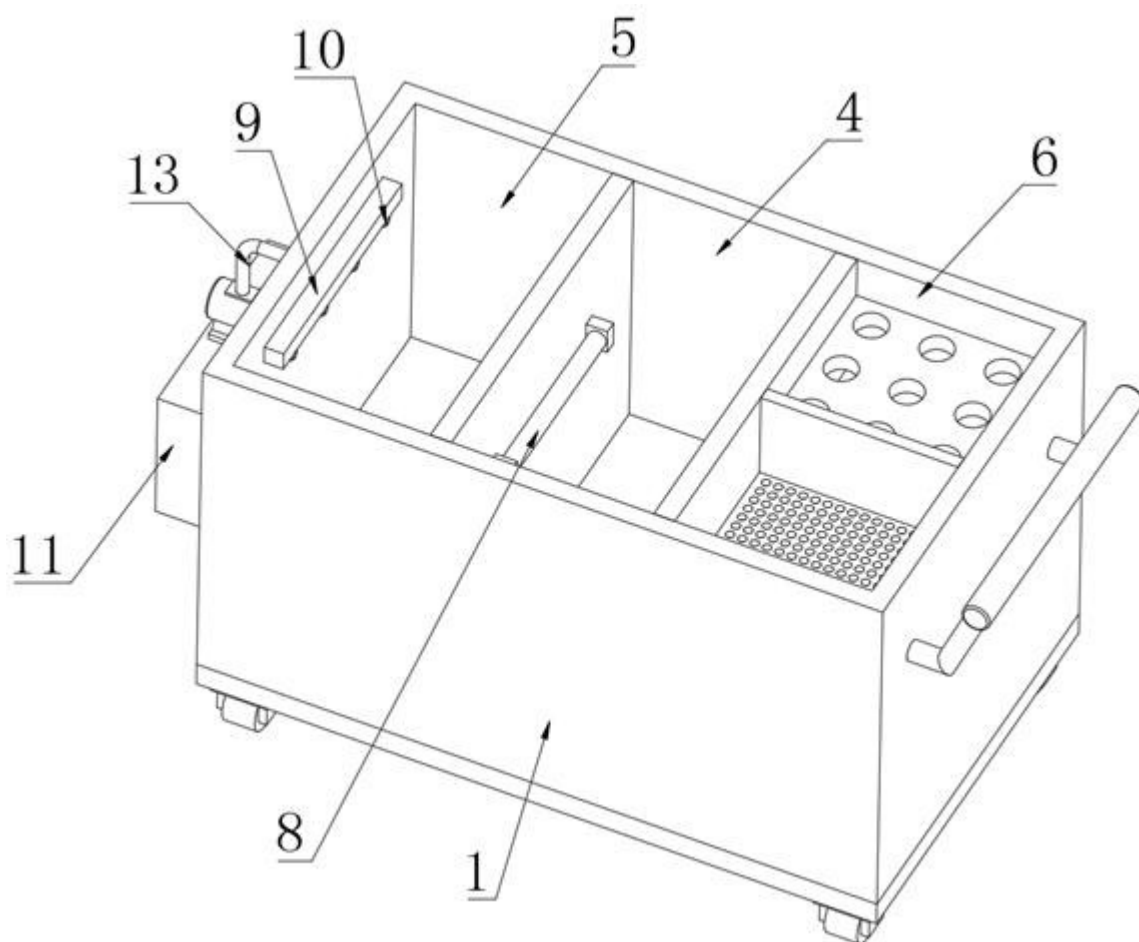


图2

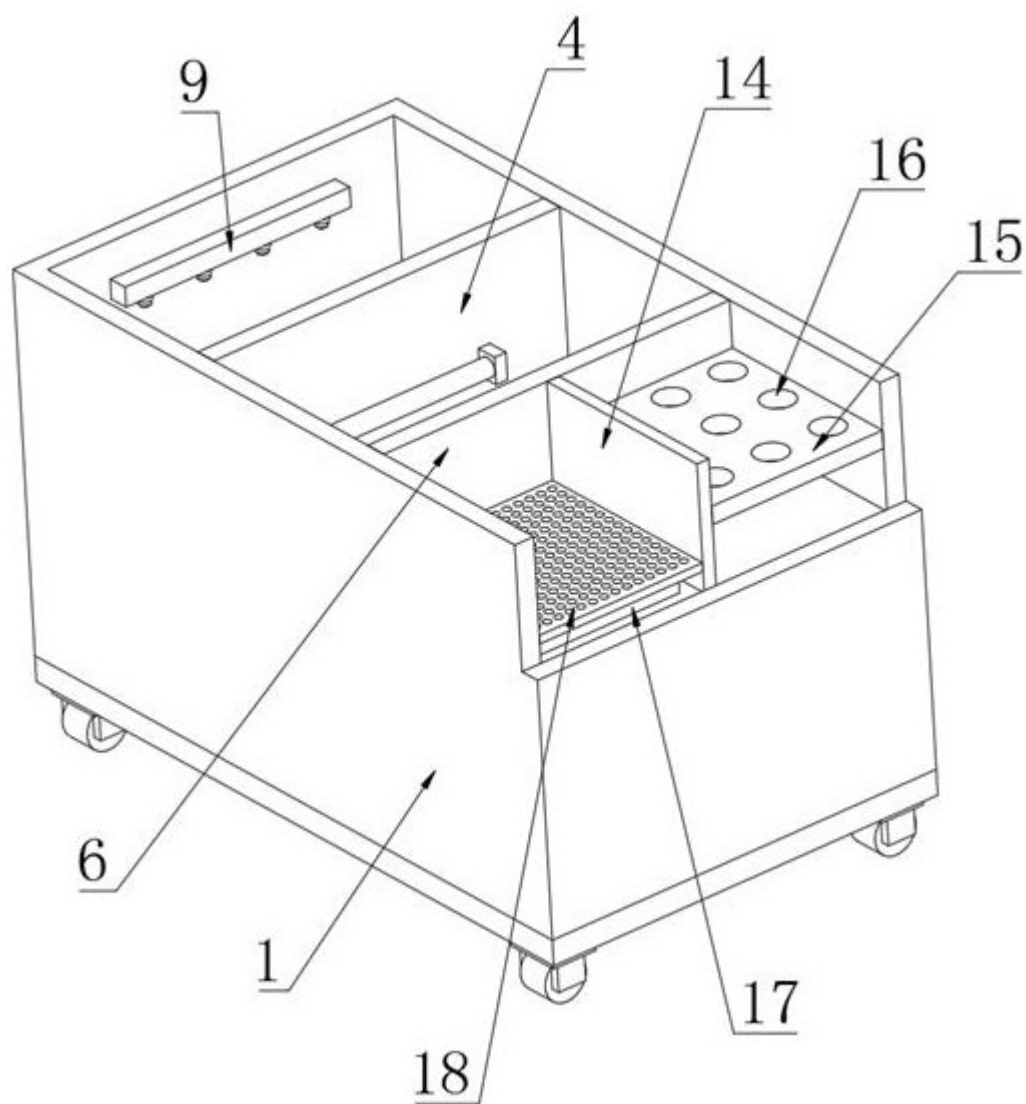


图3

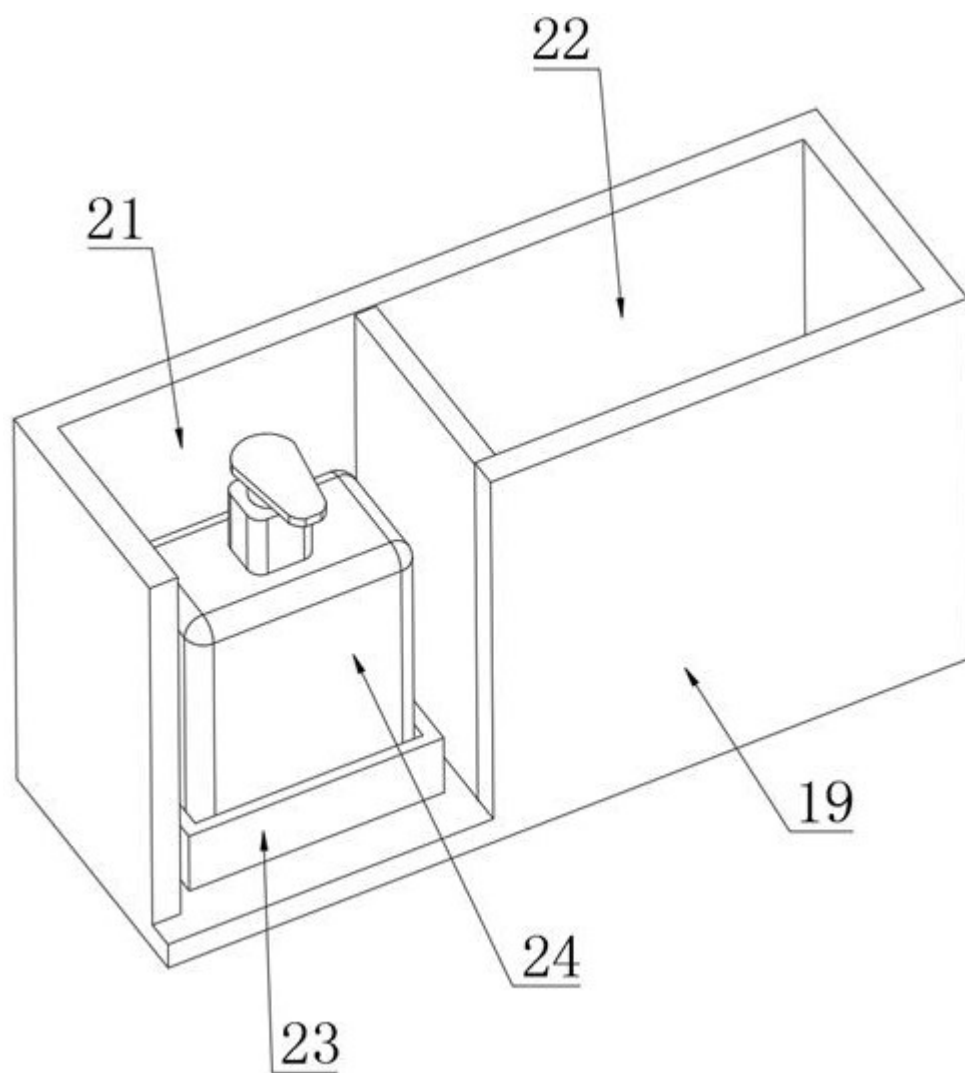


图4