



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221478417 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322637665.0

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 天津瑞晟智城科技发展有限公司

地址 300202 天津市河西区怒江道8号324室

(72) 发明人 曾宪文 张黎寅

(74) 专利代理机构 北京立德智行专利代理事务所(普通合伙) 16194

专利代理师 杨赛峰

(51) Int.Cl.

B65F 3/00 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

B65F 7/00 (2006.01)

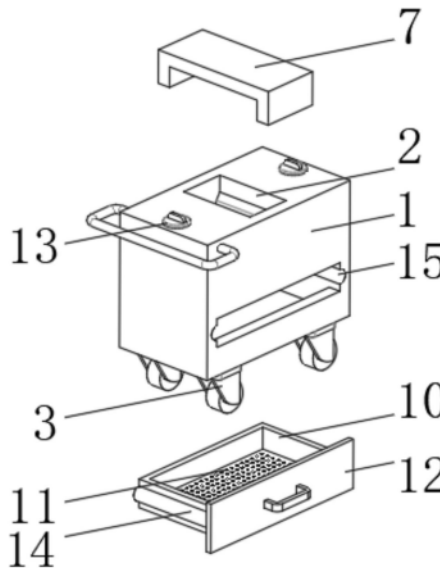
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗垃圾回收消毒推车

(57) 摘要

本实用新型提供了一种医疗垃圾回收消毒推车,涉及医疗设备技术领域,包括车箱,车箱的顶面开设有投入口,车箱的底部安装有万向轮,车箱的内部分别设有储液腔、消毒腔和回收腔,消毒腔内安装有破碎件,且破碎件与投入口的出口端竖直对齐,破碎件的表面阵列有喷淋管,消毒腔内部设有推拉箱,推拉箱的底面阵列开设有过滤孔,医疗垃圾回收推车具有破碎功能,推车可以将医疗垃圾进行有效的碎片化处理,使垃圾体积大大减小,垃圾回收消毒推车可以在同样的空间内收集更多垃圾,提高了处理效率,在对垃圾进行破碎的过程中,可以在同一时间对垃圾进行消毒处理,破碎时对垃圾进行消毒可以确保垃圾中的病原体被有效地杀灭,从而降低了垃圾传播疾病的风险。



1.一种医疗垃圾回收消毒推车,其特征在于,包括车箱,所述车箱的顶面开设有投入口,所述车箱的底部安装有万向轮,所述车箱的内部分别设有储液腔、消毒腔和回收腔,所述消毒腔内安装有破碎件,且破碎件与投入口的出口端竖直对齐,所述破碎件的表面阵列有喷淋管,所述消毒腔内部设有推拉箱,所述推拉箱的底面阵列开设有过滤孔。

2.根据权利要求1所述的一种医疗垃圾回收消毒推车,其特征在于,所述喷淋管的连接端与储液腔的接口连接,且破碎件位于喷淋管之间。

3.根据权利要求1所述的一种医疗垃圾回收消毒推车,其特征在于,所述车箱的表面设有推拉盖,且推拉盖为U形,且推拉盖套接于车箱的表面。

4.根据权利要求1所述的一种医疗垃圾回收消毒推车,其特征在于,所述车箱顶面的螺纹孔内螺纹连接有螺纹盖,且车箱顶面的螺纹孔贯穿于储液腔。

5.根据权利要求1所述的一种医疗垃圾回收消毒推车,其特征在于,所述推拉箱的一端设有磁吸拉板,且磁吸拉板与车箱的侧面磁吸。

6.根据权利要求1所述的一种医疗垃圾回收消毒推车,其特征在于,所述消毒腔位于推拉箱的上方,且回收腔位于推拉箱的下方。

7.根据权利要求1所述的一种医疗垃圾回收消毒推车,其特征在于,所述车箱侧面开设有限位槽,所述推拉箱的表面设有限位件,且限位件与限位槽相互配合。

一种医疗垃圾回收消毒推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种医疗垃圾回收消毒推车。

背景技术

[0002] 医疗垃圾是指医疗机构或相关单位产生的废弃物,包括感染性废弃物、化学废弃物、药品包装、废旧器械、废纸张等,由于其中可能含有病原体、有害化学物质或药品残留,因此需要特殊的处理和处置,医疗垃圾回收推车是一种专门用于收集和处理医疗垃圾的推车,它通常配备有密封性较好的容器,用于存放收集的医疗垃圾,并保持垃圾的密封性,避免其散发臭味和传播病原体,该推车通常具有耐腐蚀性和易于清洁的特性,以确保其在长期使用中不会被腐蚀或滋生细菌,因此在对医疗垃圾进行回收时需要使用到回收推车,回收推车在对医疗垃圾进行回收时可对回收的垃圾进行消毒处理,以确保对环境和公众的健康没有危害。

[0003] 由于医疗垃圾的大小不同,在对医疗垃圾进行回收时较大的医疗垃圾会占用推车内部较大的空间,导致推车回收的容量减少,同时现有的回收推车无法有效的对回收的医疗垃圾进行消毒处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,提供一种医疗垃圾回收消毒推车,其实现了对回收的医疗垃圾进行破碎,减少垃圾占用的空间,同时有效的对回收的医疗垃圾进行消毒。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种医疗垃圾回收消毒推车,包括车箱,所述车箱的顶面开设有投入口,所述车箱的底部安装有万向轮,所述车箱的内部分别设有储液腔、消毒腔和回收腔,所述消毒腔内安装有破碎件,且破碎件与投入口的出口端竖直对齐,所述破碎件的表面阵列有喷淋管,所述消毒腔内部设有推拉箱,所述推拉箱的底面阵列开设有过滤孔。

[0007] 可以看出,上述技术方案中,车箱为医疗垃圾回收用推车,车箱的底部安装有多个万向轮,回收人员可手动将车箱推动将其移动至所需位置将医疗垃圾进行回收,车箱内部共有多个腔体,分别为储液腔、消毒腔和回收腔,储液腔用于存储医疗垃圾的消毒液,消毒腔为对回收的垃圾进行消毒处理的腔体,回收腔为对使用后的消毒液回收的腔体,医疗垃圾通过投入口送入车箱内,经过消毒腔后通过破碎件对医疗垃圾进行破碎处理,破碎后的垃圾被消毒液喷淋进行消毒等待回收。

[0008] 可选的,在一种可能的实施方式中,所述喷淋管的连接端与储液腔的接口连接,且破碎件位于喷淋管之间。

[0009] 可以看出,上述技术方案中,利用喷淋管与储液腔的接口连接,储液腔内的消毒液可通过喷淋管喷淋出来对破碎后的医疗垃圾进行喷淋消毒。

[0010] 可选的,在一种可能的实施方式中,所述车箱的表面设有推拉盖,且推拉盖为U形,

且推拉盖套接于车箱的表面。

[0011] 可以看出,上述技术方案中,车箱表面的推拉盖可沿着车箱的顶面滑动,在需要将医疗垃圾回收时只需先将推拉盖拉动,使投入口暴露即可,投放完成后再手动将推拉盖拉动,利用推拉盖可将投入口关闭。

[0012] 可选的,在一种可能的实施方式中,所述车箱顶面的螺纹孔内螺纹连接有螺纹盖,且车箱顶面的螺纹孔贯穿于储液腔。

[0013] 可以看出,上述技术方案中,可通过储液箱的螺纹孔将所需的消毒液进行添加,添加完成后利用螺纹盖将螺纹孔密封即可。

[0014] 可选的,在一种可能的实施方式中,所述推拉箱的一端设有磁吸拉板,且磁吸拉板与车箱的侧面磁吸。

[0015] 可以看出,上述技术方案中,推拉箱一端的磁吸拉板与车箱侧面磁吸,将推拉箱与车箱安装时直到磁吸拉板与车箱侧面贴合磁吸即可,磁吸拉板与车箱磁吸可防止推拉箱随着车箱移动发生与车箱分离的问题。

[0016] 可选的,在一种可能的实施方式中,所述消毒腔位于推拉箱的上方,且回收腔位于推拉箱的下方。

[0017] 可以看出,上述技术方案中,利用推拉箱可将消毒腔和回收腔进行分离,使医疗垃圾先通过消毒腔进行破碎消毒,使用后的消毒液则单独落入回收腔内。

[0018] 可选的,在一种可能的实施方式中,所述车箱侧面开设有限位槽,所述推拉箱的表面设有限位件,且限位件与限位槽相互配合。

[0019] 可以看出,上述技术方案中,由于推拉箱表面的限位件与车箱的限位槽配合,利用限位件与限位槽可对推拉箱起到支撑限位的作用,可方便人员将推拉箱进行推拉操作。

[0020] 本实用新型的有益效果是:

[0021] 医疗垃圾回收推车具有破碎功能,推车可以将医疗垃圾进行有效的碎片化处理,使垃圾体积大大减小,这样一来,垃圾回收消毒推车可以在同样的空间内收集更多的垃圾,从而提高了处理效率,在对垃圾进行破碎的过程中,可以在同一时间对垃圾进行消毒处理。通过在垃圾破碎的同时施加消毒措施,可以确保垃圾中的病原体被有效地杀灭,从而降低了垃圾传播疾病的风险。

附图说明

[0022] 图1示出了根据本实用新型的爆炸图;

[0023] 图2示出了根据本实用新型的剖视图;

[0024] 图3示出了根据本实用新型的轴测图;

[0025] 图4示出了根据本实用新型的侧视图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、车箱;2、投入口;3、万向轮;4、储液腔;5、消毒腔;6、回收腔;7、推拉盖;8、破碎件;9、喷淋管;10、推拉箱;11、过滤孔;12、磁吸拉板;13、螺纹盖;14、限位件;15、限位槽。

具体实施方式

[0028] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图

和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。基于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,都属于实用新型保护的范围。

[0029] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对实用新型的限制。

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-4所示,本实施例提供了一种医疗垃圾回收消毒推车,包括车箱1,车箱1的顶面开设有投入口2,车箱1的底部安装有万向轮3,车箱1的内部分别设有储液腔4、消毒腔5和回收腔6,消毒腔5内安装有破碎件8,且破碎件8与投入口2的出口端竖直对齐,破碎件8的表面阵列有喷淋管9,喷淋管9的连接端与储液腔4的接口连接,且破碎件8位于喷淋管9之间,利用喷淋管9与储液腔4的接口连接,储液腔4内的消毒液可通过喷淋管9喷淋出来对破碎后的医疗垃圾进行喷淋消毒。

[0032] 消毒腔5内部设有推拉箱10,推拉箱10的底面阵列开设有过滤孔11,消毒腔5位于推拉箱10的上方,且回收腔6位于推拉箱10的下方,利用推拉箱10可将消毒腔5和回收腔6进行分离,使医疗垃圾先通过消毒腔5进行破碎消毒,使用后的消毒液则单独落入回收腔6内。

[0033] 车箱1的表面设有推拉盖7,且推拉盖7为U形,且推拉盖7套接于车箱1的表面,车箱1表面的推拉盖7可沿着车箱1的顶面滑动,在需要将医疗垃圾回收时只需先将推拉盖7拉动,使投入口2暴露即可,投放完成后再手动将推拉盖7拉动,利用推拉盖7可将投入口2关闭,

[0034] 车箱1顶面的螺纹孔内螺纹连接有螺纹盖13,且车箱1顶面的螺纹孔贯穿于储液腔4,可通过储液腔的螺纹孔将所需的消毒液进行添加,添加完成后利用螺纹盖13将螺纹孔密封即可。

[0035] 使用过程:

[0036] 车箱1为医疗垃圾回收用推车,车箱1的底部安装有多个万向轮3,回收人员可手动将车箱1推动将其移动至所需位置将医疗垃圾进行回收,车箱1内部共有多个腔体,分别为储液腔4、消毒腔5和回收腔6,储液腔4用于存储医疗垃圾的消毒液,消毒腔5为对回收的垃圾进行消毒处理的腔体,回收腔6为对使用后的消毒液回收的腔体,医疗垃圾通过投入口2送入车箱1内,经过消毒腔5后通过破碎件8对医疗垃圾进行破碎处理,破碎后的垃圾被消毒液喷淋进行消毒等待回收,破碎件8为现有的破碎叶片,通过驱动电机将破碎件8带动,使医疗垃圾从投入口2进入后被破碎件8破碎,使垃圾体积大大减小,这样一来,垃圾回收消毒推车可以在同样的空间内收集更多的垃圾,从而提高了处理效率,在储液腔4内增加水泵用于将消毒液送入喷淋管9中,最终通过喷淋管9的喷淋端将消毒液喷淋出来对破碎后的医疗垃圾进行消毒处理,喷淋管9为多组,破碎件8位于喷淋管9中心位置处,破碎件8对医疗垃圾破碎后自然下落,此时喷淋管9则对下落的垃圾进行喷淋消毒,破碎消毒的垃圾落入准备的推拉箱10中,等待集体回收,由于推拉箱10底面阵列有过滤孔11,通过过滤孔11可将使用过后的消毒液与医疗垃圾分离,最终使用过后的消毒液落入回收腔6中等待回收处理循环利用即可。

[0037] 使用过程：

[0038] 推拉箱10一端的磁吸拉板12与车箱1侧面磁吸,将推拉箱10与车箱1安装时直到磁吸拉板12与车箱1侧面贴合磁吸即可,磁吸拉板12与车箱1磁吸可防止推拉箱10随着车箱1移动发生与车箱1分离的问题,将推拉箱10拉出时只需人员手握磁吸拉板12的拉动端,向外将其拉出即可将推拉箱10拉出,方便对推拉箱10内消毒破碎的医疗进行集体回收,由于推拉箱10表面的限位件14与车箱1的限位槽15配合,利用限位件14与限位槽15可对推拉箱10起到支撑限位的作用,可方便人员将推拉箱10进行推拉操作。

[0039] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

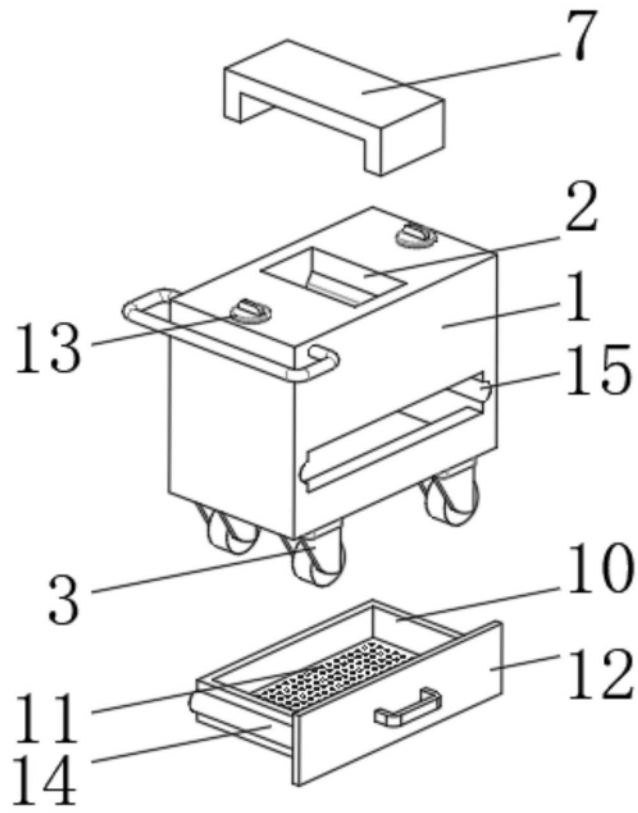


图1

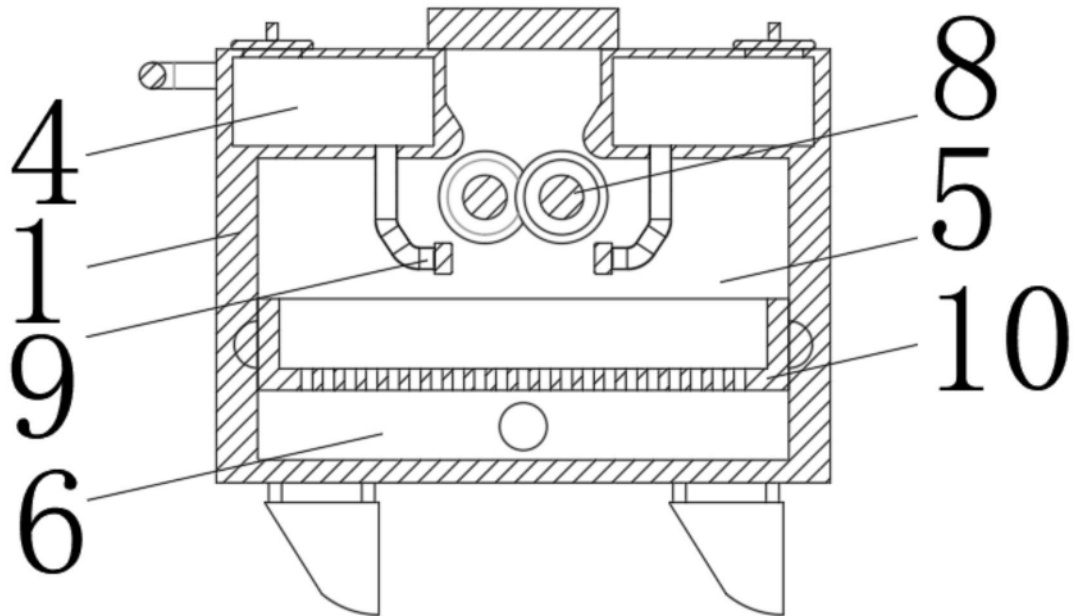


图2

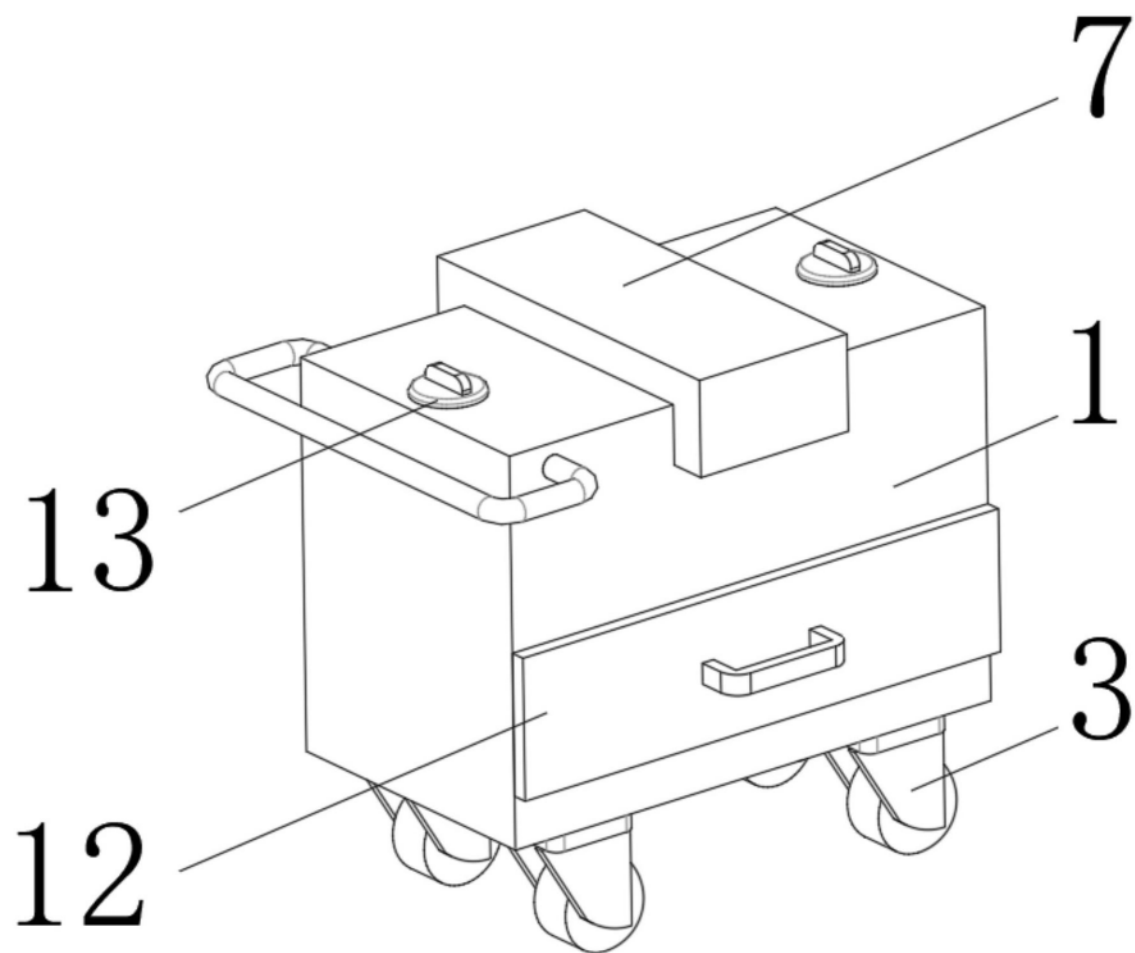


图3

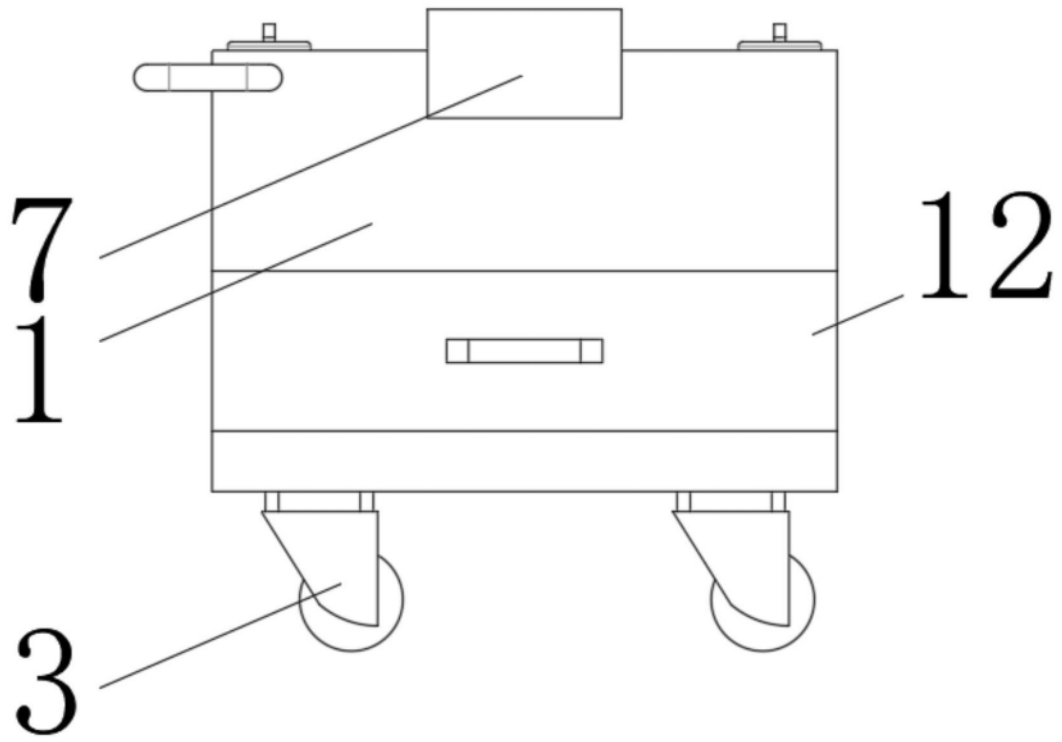


图4