



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218870952 U

(45) 授权公告日 2023.04.18

(21) 申请号 202221679797.9

(22) 申请日 2022.07.01

(73) 专利权人 崔凤花

地址 257447 山东省东营市利津县陈庄镇
府苑街1号盛苑小区北区2号楼1单元
402室

(72) 发明人 崔凤花 王立河

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 崔志强

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

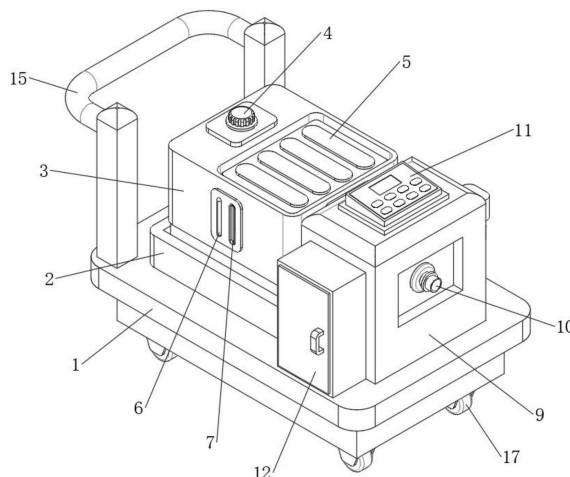
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种临床护理冲洗器

(57) 摘要

本实用新型属于护理器械技术领域,尤其为一种临床护理冲洗器,包括装置主体,所述装置主体顶部安装有电热底座,所述电热底座顶部安装有储液桶,所述储液桶顶面安装有紫外线灯板,所述储液桶前端设置有输液管,所述输液管前端设置有抽液泵,所述抽液泵右侧设置有放置架,所述放置架内部设置有冲洗头,所述装置主体底部安装有蓄电池和助力轮;本实用新型的临床护理冲洗器,利用电热底座能在在装置使用过程中对储液桶内部的清洗液进行加热使其达到人体温度,利用紫外线灯板能对储液桶内环境通过紫外线杀菌技术进行充分的杀菌处理,利用冲洗头通过储物箱内的连接管以及出液口与抽液泵连接的设计方便了根据使用需求对不同规格的冲洗头进行更换使用。



1. 一种临床护理冲洗器,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)顶部安装有电热底座(2),所述电热底座(2)顶部安装有储液桶(3),所述储液桶(3)顶面设置还有注液口(4),所述储液桶(3)顶面还安装有紫外线灯板(5),所述储液桶(3)左侧设置有温度计(6)和观察槽(7),所述储液桶(3)前端设置有输液管(8),所述输液管(8)前端设置有抽液泵(9),所述抽液泵(9)前表面设置有出液口(10),所述抽液泵(9)顶部安装有控制器(11),所述抽液泵(9)左侧设置有储物箱(12),所述抽液泵(9)右侧设置有放置架(13),所述放置架(13)内部设置有冲洗头(14),所述装置主体(1)顶面尾部安装有握把(15),所述装置主体(1)底部安装有蓄电池(16)和助力轮(17),所述装置主体(1)尾部还设置有接线口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种临床护理冲洗器,其特征在于:所述储液桶(3)底面与所述电热底座(2)顶面连接固定,所述电热底座(2)顶面与所述储液桶(3)底面都为导热金属板,且所述电热底座(2)利用电热技术通过所述储液桶(3)底面的导热金属板将所述储液桶(3)内部储存的清洗液进行加热。

3. 根据权利要求1所述的一种临床护理冲洗器,其特征在于:所述紫外线灯板(5)安装在所述储液桶(3)顶面,所述紫外线灯板(5)底侧与所述储液桶(3)内部互通,所述紫外线灯板(5)底侧均匀设置有四个紫外线灯管,且所述装置主体(1)利用所述紫外线灯板(5)通过紫外线杀菌技术对所述储液桶(3)内部进行杀菌处理。

4. 根据权利要求1所述的一种临床护理冲洗器,其特征在于:所述温度计(6)和所述观察槽(7)都设置在所述储液桶(3)侧壁内部,所述观察槽(7)中间设置有可视玻璃板,且所述储液桶(3)利用所述温度计(6)监测其内部清洗液的温度。

5. 根据权利要求1所述的一种临床护理冲洗器,其特征在于:所述抽液泵(9)安装在所述装置主体(1)顶面前端,所述抽液泵(9)利用所述输液管(8)与所述储液桶(3)内部互通,所述储物箱(12)内部放置有连接管,且所述抽液泵(9)利用所述出液口(10)通过连接管与所述冲洗头(14)底部螺纹连接并使所述冲洗头(14)与所述抽液泵(9)内部互通。

6. 根据权利要求1所述的一种临床护理冲洗器,其特征在于:所述电热底座(2)、所述紫外线灯板(5)、所述抽液泵(9)和所述控制器(11)都通过所述装置主体(1)内部设置的电路与所述蓄电池(16)电性连接,且所述接线口(18)通过连接线与外部电源连接并为所述蓄电池(16)充电。

一种临床护理冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理器械技术领域,具体涉及一种临床护理冲洗器。

背景技术

[0002] 临床医疗工作中对患者的皮肤或伤口表面进行冲洗的情况比较多,大多数情况都是医护人员先准备冲洗液,再利用量杯、桶、盆等医用容器盛装冲洗液,将冲洗液倾倒在患者的创口组织上,这样操作非常繁琐。怎样设计一种方便临床冲洗的装置是现代化医护工作亟待解决的重要课题。

[0003] 原有的冲洗器在在临床护理工作中使用时存在以下问题:1、在冲洗器长时间使用的过程中,由于储存清洗液的储液桶内部不容易进行彻底的清理,导致其内部的死角区域可能会滋生细菌,存在使患者伤口感染的风险,2、在利用冲洗器对患者的创伤部位进行冲洗时,若清洗液温度过高或过低则容易对患者创伤部位的肌肉组织造成刺激,使患者感到不适的同时还可能会对治疗的恢复效果造成影响。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种临床护理冲洗器,具有使用方便、操作简单和实用性强的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种临床护理冲洗器,包括装置主体,所述装置主体顶部安装有电热底座,所述电热底座顶部安装有储液桶,所述储液桶顶面设置还有注液口,所述储液桶顶面还安装有紫外线灯板,所述储液桶左侧设置有温度计和观察槽,所述储液桶前端设置有输液管,所述输液管前端设置有抽液泵,所述抽液泵前表面设置有出液口,所述抽液泵顶部安装有控制器,所述抽液泵左侧设置有储物箱,所述抽液泵右侧设置有放置架,所述放置架内部设置有冲洗头,所述装置主体顶面尾部安装有握把,所述装置主体底部安装有蓄电池和助力轮,所述装置主体尾部还设置有接线口。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述储液桶底面与所述电热底座顶面连接固定,所述电热底座顶面与所述储液桶底面都为导热金属板,且所述电热底座利用电热技术通过所述储液桶底面的导热金属板将所述储液桶内部储存的清洗液进行加热。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述紫外线灯板安装在所述储液桶顶面,所述紫外线灯板底侧与所述储液桶内部互通,所述紫外线灯板底侧均匀设置有四个紫外线灯管,且所述装置主体利用所述紫外线灯板通过紫外线杀菌技术对所述储液桶内部进行杀菌处理。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述温度计和所述观察槽都设置在所述储液桶侧壁内部,所述观察槽中间设置有可视玻璃板,且所述储液桶利用所述温度计监测其内部清洗液的温度。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述抽液泵安装在所述装置主体顶面前端,所述抽液泵利用所述输液管与所述储液桶内部互通,所述储物箱内部放置有连接管,且

所述抽液泵利用所述出液口通过连接管与所述冲洗头底部螺纹连接并使所述冲洗头与所述抽液泵内部互通。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电热底座、所述紫外线灯板、所述抽液泵和所述控制器都通过所述装置主体内部设置的电路与所述蓄电池电性连接,且所述接线口通过连接线与外部电源连接并为所述蓄电池充电。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的临床护理冲洗器,利用电热底座能在在装置使用过程中对储液桶内部的清洗液进行加热使其达到人体温度,防止在冲洗时由于清洗液温度过低或过高导致患者的冲洗部位受到刺激而对患者的恢复造成影响,保证了装置的舒适性,利用紫外线灯板能对储液桶内环境通过紫外线杀菌技术进行充分的杀菌处理,防止细菌在储液桶内不方便清理的死角位置滋生,保证了装置的卫生安全,利用冲洗头通过储物箱内的连接管以及出液口与抽液泵连接的设计方便了根据使用需求对不同规格大小的冲洗头进行更换使用,保证了装置的适应性。

附图说明

[0012] 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。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中的轴侧结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中的正视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中的俯视结构示意图;

[0017] 图中:1、装置主体;2、电热底座;3、储液桶;4、注液口;5、紫外线灯板;6、温度计;7、观察槽;8、输液管;9、抽液泵;10、出液口;11、控制器;12、储物箱;13、放置架;14、冲洗头;15、握把;16、蓄电池;17、助力轮;18、接线口。

具体实施方式

[0018] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-图4,本实用新型提供以下技术方案:一种临床护理冲洗器,包括装置主体1,装置主体1顶部安装有电热底座2,电热底座2顶部安装有储液桶3,储液桶3顶面设置还有注液口4,储液桶3顶面还安装有紫外线灯板5,储液桶3左侧设置有温度计6和观察槽7,储液桶3前端设置有输液管8,输液管8前端设置有抽液泵9,抽液泵9前表面设置有出液口10,抽液泵9顶部安装有控制器11,抽液泵9左侧设置有储物箱12,抽液泵9右侧设置有放置架13,放置架13内部设置有冲洗头14,装置主体1顶面尾部安装有握把15,装置主体1底部安装有蓄电池16和助力轮17,装置主体1尾部还设置有接线口18,在使用时,先将清洗液通过注液口4注入储液桶3内,然后利用控制器11控制电热底座2通过电热技术将储液桶3内的清洗液加热至人体温度,之后将连接管和冲洗头14分别从储物箱12以及放置架13内取出并通过出液口10与抽液泵9连接,最后将冲洗头14对准患者需要冲洗的部位并利用控制器11启

动抽液泵9将储液桶3内部的清洗液抽出并通过冲洗头14加压喷洒在患者的伤口组织表面进行冲洗即可,十分方便,利用电热底座2能将储液桶3内的清洗液加热至人体温度,防止清洗液温度过高或过低对患者的肌肉组织造成刺激,保证了装置的舒适性,利用紫外线灯板5能有效对储液桶3内部不容易清洁的死角进行杀菌处理,防止细菌在储液桶3内部滋生,保证了装置的卫生安全。

[0020] 具体的,根据附图1和附图2所示,本实施例中,储液桶3底面与电热底座2顶面连接固定,电热底座2顶面与储液桶3底面都为导热金属板,且电热底座2利用电热技术通过储液桶3底面的导热金属板将储液桶3内部储存的清洗液进行加热,保证了装置的舒适性。

[0021] 具体的,根据附图1和附图4所示,本实施例中,紫外线灯板5安装在储液桶3顶面,紫外线灯板5底侧与储液桶3内部互通,紫外线灯板5底侧均匀设置有四个紫外线灯管,且装置主体1利用紫外线灯板5通过紫外线杀菌技术对储液桶3内部进行杀菌处理,保证装置的卫生安全。

[0022] 具体的,根据附图1和附图3所示,本实施例中,温度计6和观察槽7都设置在储液桶3侧壁内部,观察槽7中间设置有可视玻璃板,且储液桶3利用温度计6监测其内部清洗液的温度,方便了对清洁液的储量和温度进行观察。

[0023] 具体的,根据附图1和附图2所示,本实施例中,抽液泵9安装在装置主体1顶面前端,抽液泵9利用输液管8与储液桶3内部互通,储物箱12内部放置有连接管,且抽液泵9利用出液口10通过连接管与冲洗头14底部螺纹连接并使冲洗头14与抽液泵9内部互通,保证了装置的冲洗能力。

[0024] 具体的,根据附图1和附图3所示,本实施例中,电热底座2、紫外线灯板5、抽液泵9和控制器11都通过装置主体1内部设置的电路与蓄电池16电性连接,且接线口18通过连接线与外部电源连接并为蓄电池16充电,保证了装置的稳定运行。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型的临床护理冲洗器,在使用时,先将清洗液通过注液口4注入储液桶3内,然后利用控制器11控制电热底座2通过电热技术将储液桶3内的清洗液加热至人体温度,之后将连接管和冲洗头14分别从储物箱12以及放置架13内取出并通过出液口10与抽液泵9连接,最后将冲洗头14对准患者需要冲洗的部位并利用控制器11启动抽液泵9将储液桶3内部的清洗液抽出并通过冲洗头14加压喷洒在患者的伤口组织表面进行冲洗即可,十分方便,利用电热底座2能将储液桶3内的清洗液加热至人体温度,防止清洗液温度过高或过低对患者的肌肉组织造成刺激,保证了装置的舒适性,利用紫外线灯板5能有效对储液桶3内部不容易清洁的死角进行杀菌处理,防止细菌在储液桶3内部滋生,保证了装置的卫生安全。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

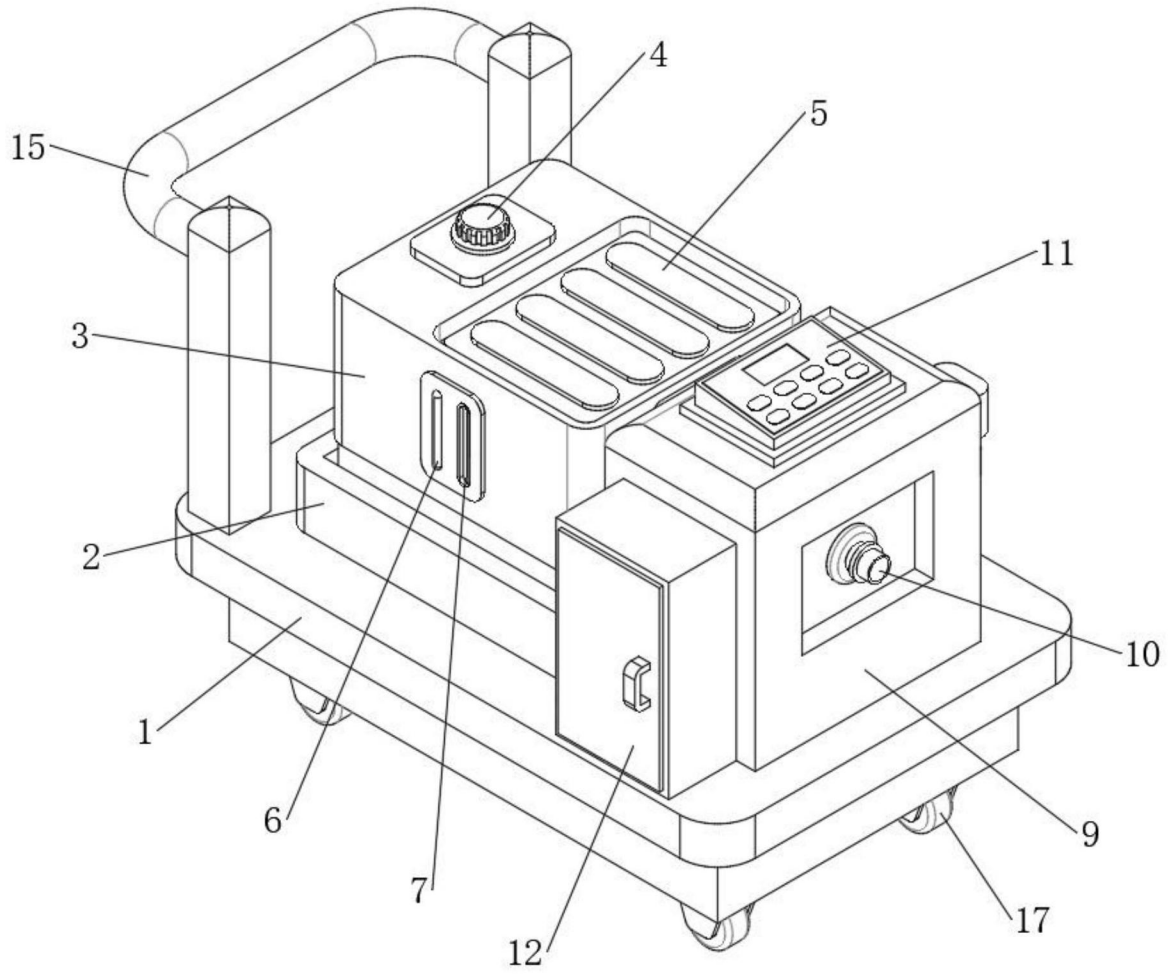


图1

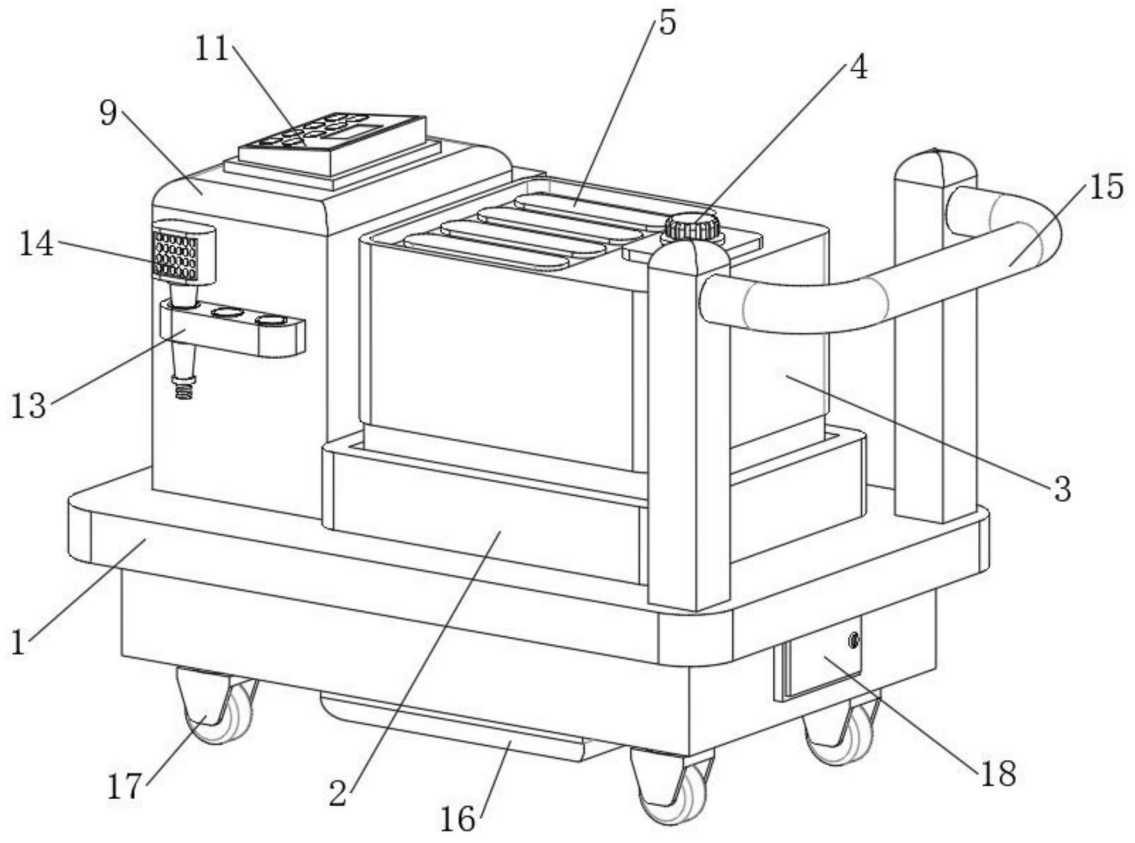


图2

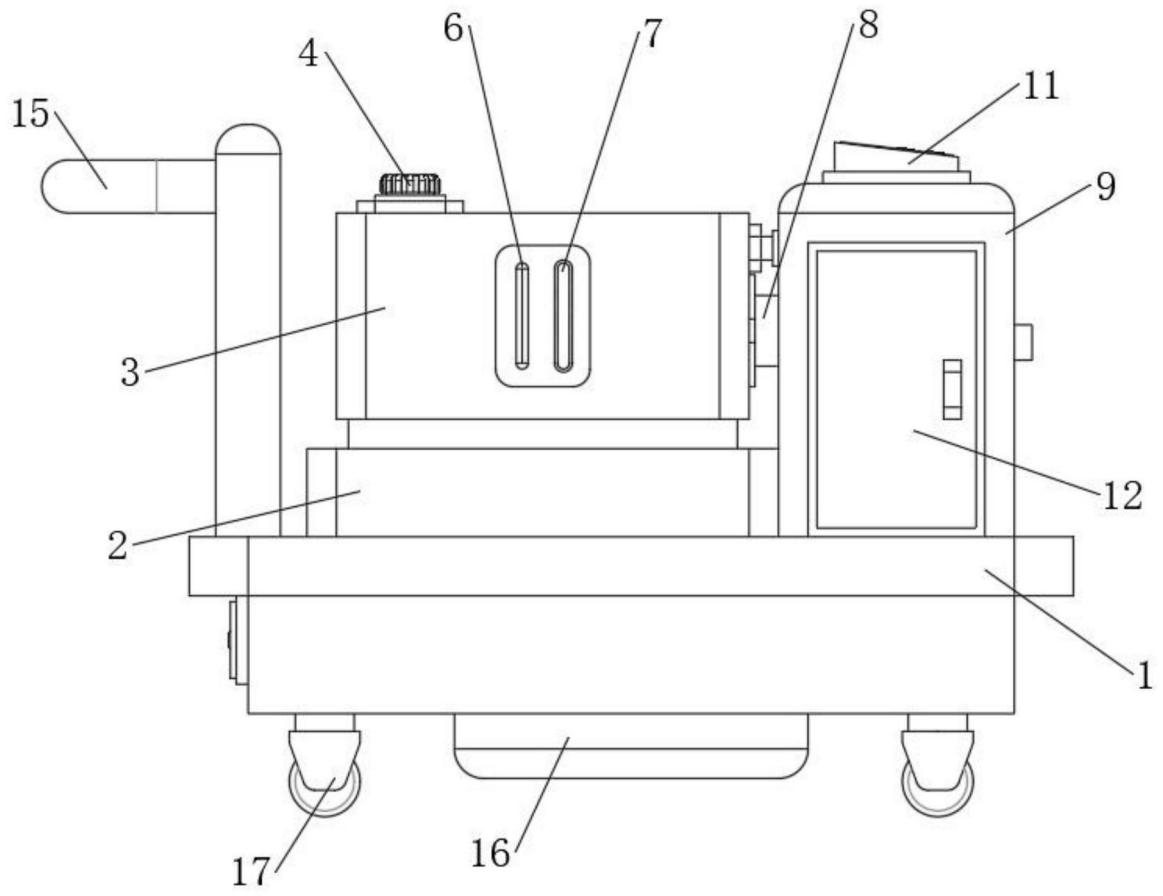


图3

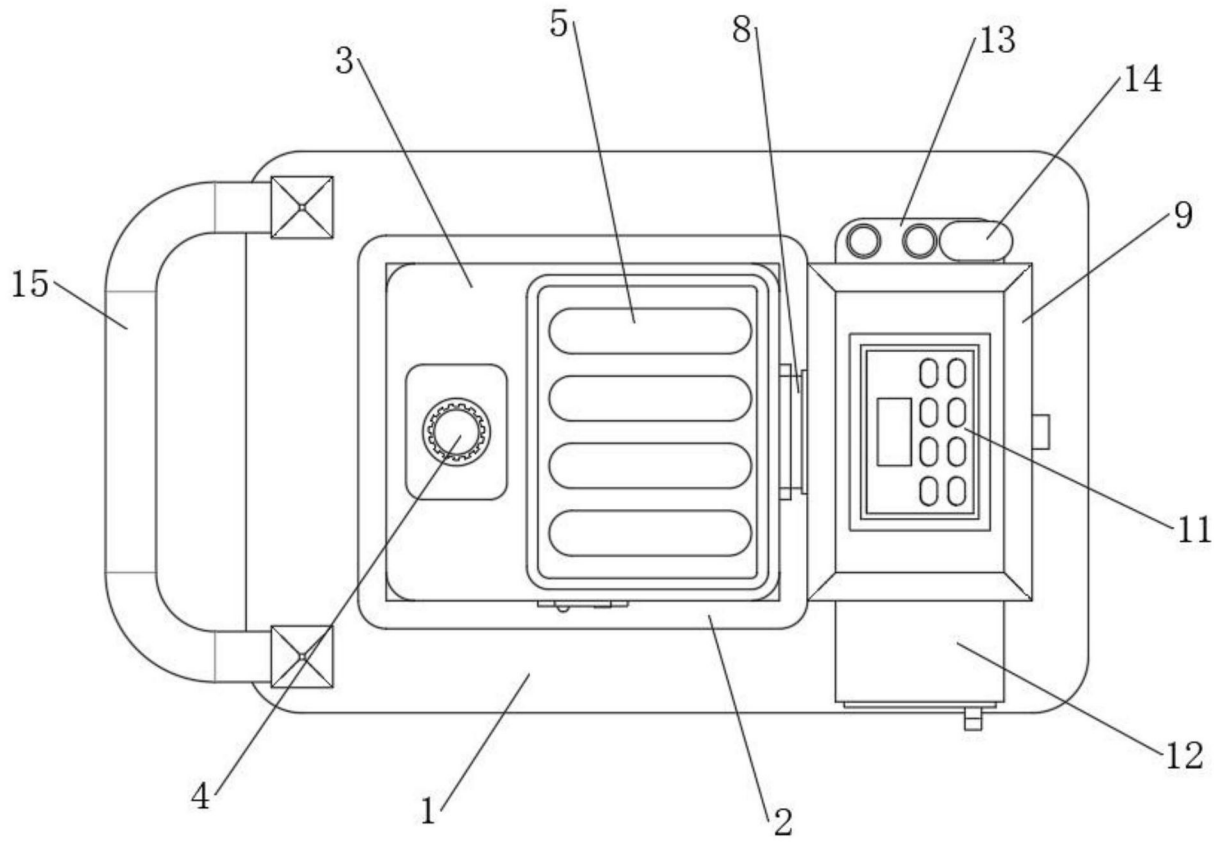


图4