



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215132365 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121180670.8

(22) 申请日 2021.05.30

(73) 专利权人 任丽

地址 277300 山东省枣庄市峄城区中医院

(72) 发明人 任丽 郑犇

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

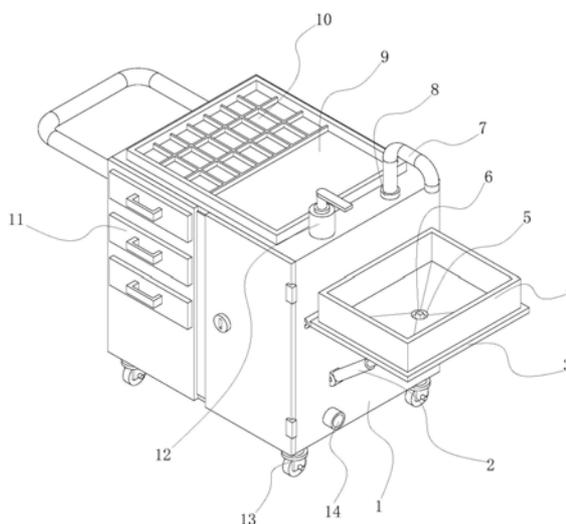
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种普外科清创护理箱

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种普外科清创护理箱，包括箱体，箱体的顶部固定安装有器械放置框，箱体顶部的一侧固定安装有轴座，轴座的内部套接有水龙头，箱体的一侧铰接有支板，支板的底部铰接有两个手动液压伸缩柱，支板的顶部固定安装有清创池，清创池内腔的底部开设有下水孔，清创池的底部连通有下水管，下水管的内部活动安装有滤板，下水管的底端连通有导流软管。通过设置的紫外线灭菌灯，使用时将导流软管流入储液箱内部的混合处理液，进行长时间照射消毒灭菌处理，便于后续的医疗垃圾的清理和经过排水管的排出，并配合滤板将处理过滤后，箱盖打开便于作业人员的清理，降低了交叉感染的风险，提升了作业人员的安全性。



1. 一种普外科清创护理箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部固定安装有器械放置框(9),所述箱体(1)顶部的一侧固定安装有轴座(8),所述轴座(8)的内部套接有水龙头(7),所述箱体(1)的一侧铰接有支板(3),所述支板(3)的底部铰接有两个手动液压伸缩柱(2),所述支板(3)的顶部固定安装有清创池(4),所述清创池(4)内腔的底部开设有下水孔(5),所述清创池(4)的底部连通有下水管(20),所述下水管(20)的内部活动安装有滤板(21),所述下水管(20)的底端连通有导流软管(19),所述箱体(1)内腔底部的一侧固定安装有储水箱(24),所述储水箱(24)的顶部固定安装有水泵(16),所述储水箱(24)的一侧连通有注水管(15),所述箱体(1)内腔底部的一侧固定安装有储液箱(18),所述储液箱(18)的顶部活动安装有箱盖(23),所述箱盖(23)的底部安装有紫外线灭菌灯(22),所述箱体(1)的内部活动安装有抽屉(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科清创护理箱,其特征在于:所述器械放置框(9)的内部固定安装有隔板(10),所述箱体(1)的底部固定安装有四个万向轮(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科清创护理箱,其特征在于:两个所述手动液压伸缩柱(2)远离支板(3)的一端铰接在箱体(1)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科清创护理箱,其特征在于:所述下水孔(5)的内部活动安装有活塞(6),所述箱体(1)顶部的一侧活动安装有消毒液按压瓶(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科清创护理箱,其特征在于:所述导流软管(19)远离下水管(20)的一端连通在储液箱(18)的内部,所述储液箱(18)底部的一侧连通有排水管(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种普外科清创护理箱,其特征在于:所述水泵(16)的输出端通过管道与水龙头(7)的输入端相连通,所述水泵(16)的输入端通过管道连通在储水箱(24)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种普外科清创护理箱,其特征在于:所述箱体(1)内腔底部的一侧固定安装有蓄电池(17)。

## 一种普外科清创护理箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于普外科技术领域,具体涉及一种普外科清创护理箱。

### 背景技术

[0002] 普外科是以手术为主要方法治疗肝脏、胆道、胰腺、胃肠、肛肠、血管疾病、甲状腺和乳房的肿瘤及外伤等其它疾病的临床学科,是外科系统最大的专科,普外科即普通外科,一般综合性医院外科除普外科外还有骨科、神经外科、心胸外科、泌尿外科等,有的医院甚至将普外科更细的分为颈乳科、胃肠外科、肝胆胰脾外科等,还有肛肠科、烧伤整形科、血管外科、小儿外科、移植外科、营养科等都与普外科有关系,清创是一种对新鲜开放性污染伤口进行清洗去污、清除血块和异物、切除失去活性生机的组织、缝合伤口,使之变成清洁伤口,减少感染,促使伤口达到一期愈合的处理方式。

[0003] 在普外科手术后或者伤口手术处理前,需要对创伤处进行处理以便后续的手术开展和减少伤口的感染,需要用到清创处理,而目前医院普外科使用的护理箱的功能较为单一,大多只能用来储存药品和处理器材以供医护人员使用,一般缺少对患者的受伤肢体进行辅助清创的功能,可能会造成一定的使用不便的情况,因此需要一种清创护理箱。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种普外科清创护理箱,解决了目前医院普外科使用的护理箱的功能较为单一,大多只能用来储存药品和处理器材以供医护人员使用,一般缺少对患者的受伤肢体进行辅助清创的功能,可能会造成一定的使用不便情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种普外科清创护理箱,包括箱体,所述箱体的顶部固定安装有器械放置框,所述箱体顶部的一侧固定安装有轴座,所述轴座的内部套接有水龙头,所述箱体的一侧铰接有支板,所述支板的底部铰接有两个手动液压伸缩柱,所述支板的顶部固定安装有清创池,所述清创池内腔的底部开设有下水孔,所述清创池的底部连通有下水管,所述下水管的内部活动安装有滤板,所述下水管的底端连通有导流软管,所述箱体内腔底部的一侧固定安装有储水箱,所述储水箱的顶部固定安装有水泵,所述储水箱的一侧连通有注水管,所述箱体内腔底部的一侧固定安装有储液箱,所述储液箱的顶部活动安装有箱盖,所述箱盖的底部安装有紫外线灭菌灯,所述箱体的内部活动安装有抽屉。

[0006] 优选的,所述器械放置框的内部固定安装有隔板,所述箱体的底部固定安装有四个万向轮。

[0007] 通过采用上述技术方案,优点在于隔板可以增加器械放置框内部放置医疗器材的种类,如消毒液瓶和药瓶绷带之类,万向轮便于设备的移动。

[0008] 优选的,两个所述手动液压伸缩柱远离支板的一端铰接在箱体的外侧。

[0009] 通过采用上述技术方案,优点在于手动液压伸缩柱的伸缩可以将支板进行收放便

于清创池的清理和收起。

[0010] 优选的,所述下水孔的内部活动安装有活塞,所述箱体顶部的一侧活动安装有消毒液按压瓶。

[0011] 通过采用上述技术方案,优点在于活塞将下水孔内放入活塞,便于清创池的堵塞蓄水清创,消毒液按压瓶便于清创池和器械的消毒。

[0012] 优选的,所述导流软管远离下水管的一端连通在储液箱的内部,所述储液箱底部的一侧连通有排水管。

[0013] 通过采用上述技术方案,优点在于导流软管将清创池排放水导流进储液箱内聚集,排水管便于储液箱内的水排出清理。

[0014] 优选的,所述水泵的输出端通过管道与水龙头的输入端相连通,所述水泵的输入端通过管道连通在储水箱的内部。

[0015] 通过采用上述技术方案,优点在于水泵将储水箱内的水流抽送到水龙头内,便于清创的作业。

[0016] 优选的,所述箱体内腔底部的一侧固定安装有蓄电池。

[0017] 通过采用上述技术方案,优点在于便于设备的移动供电,免于电缆的限定作业范围。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、通过设置的注水管,作业通过注水管将箱体内部的储水箱内注入清水或者生理盐水等,进而将需要作业的医疗物品和工具放置在器械放置框和隔板内,如药瓶绷带等并在抽屉内放置进需要的物品,将手动液压伸缩柱拉伸把支板支起后,调整清创池的角度,而后通过一侧的把手推动设备在万向轮的作用下移动到需要作业的区域,进行清创作业,打开水泵将水流从储水箱内抽出到水龙头内,经过水龙头抽排出便于医护人员通过清创池内清创,并经过消毒液按压瓶内的消毒液消毒清创池内部,在对患者的患处清创处理后,拉开活塞水流经过下水孔流经下水管,经过下水管内的滤板过滤后,流入导流软管,并经过导流软管流入储液箱内,液体经过箱盖内的紫外线灭菌灯灭除消除处理,该方案可以有效的便于医护人员对患者的清创处理,并且降低了交叉感染的风险,提升了安全性。

[0020] 2、通过设置的紫外线灭菌灯,使用时将导流软管流入储液箱内部的混合处理液,进行长时间照射消毒灭菌处理,便于后续的医疗垃圾的清理和经过排水管的排出,并配合滤板将处理过滤后,箱盖打开便于作业人员的清理,降低了交叉感染的风险,提升了作业人员的安全性,同时手动液压伸缩柱的伸缩可以将支板进行收放便于清创池的清理和收起,便于作业。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型的前视外观立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的后视外观立体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的前视局部剖视内部结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的储液箱内部结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型的下水管内部结构示意图。

[0026] 图中:1、箱体;2、手动液压伸缩柱;3、支板;4、清创池;5、下水孔;6、活塞;7、水龙

头;8、轴座;9、器械放置框;10、隔板;11、抽屉;12、消毒液按压瓶;13、万向轮;14、排水管;15、注水管;16、水泵;17、蓄电池;18、储液箱;19、导流软管;20、下水管;21、滤板;22、紫外线灭菌灯;23、箱盖;24、储水箱。

### 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例一:

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种普外科清创护理箱,包括箱体1,箱体1的顶部固定安装有器械放置框9,箱体1顶部的一侧固定安装有轴座8,轴座8的内部套接有水龙头7,箱体1的一侧铰接有支板3,支板3的底部铰接有两个手动液压伸缩柱2,支板3的顶部固定安装有清创池4,清创池4内腔的底部开设有下水孔5,清创池4的底部连通有下水管20,下水管20的内部活动安装有滤板21,下水管20的底端连通有导流软管19,箱体1内腔底部的一侧固定安装有储水箱24,储水箱24的顶部固定安装有水泵16,储水箱24的一侧连通有注水管15,箱体1内腔底部的一侧固定安装有储液箱18,储液箱18的顶部活动安装有箱盖23,箱盖23的底部安装有紫外线灭菌灯22,箱体1的内部活动安装有抽屉11。

[0030] 本实施方案中,通过设置的注水管15,作业通过注水管15将箱体1内部的储水箱24内注入清水或者生理盐水等,进而将需要作业的医疗物品和工具放置在器械放置框9和隔板10内,如药瓶绷带等并在抽屉11内放置进需要的物品,将手动液压伸缩柱2拉伸把支板3支起后,调整清创池4的角度,而后通过一侧的把手推动设备在万向轮13的作用下移动到需要作业的区域,进行清创作业,打开水泵16将水流从储水箱24内抽出到水龙头7内,经过水龙头7抽排出便于医护人员通过清创池4内清创,并经过消毒液按压瓶12内的消毒液消毒清创池4内部,在对患者的患处清创处理后,拉开活塞6水流经过下水孔5流经下水管20,经过下水管20内的滤板21过滤后,流入导流软管19,并经过导流软管19流入储液箱18内,液体经过箱盖23内的紫外线灭菌灯22灭除消除处理,该方案可以有效的便于医护人员对患者的清创处理,并且降低了交叉感染的风险,提升了安全性。

[0031] 实施例二:

[0032] 如图1-5所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:器械放置框9的内部固定安装有隔板10,箱体1的底部固定安装有四个万向轮13,下水孔5的内部活动安装有活塞6,箱体1顶部的一侧活动安装有消毒液按压瓶12。

[0033] 本实施例中,隔板10可以增加器械放置框9内部放置医疗器材的种类,如消毒液瓶和药瓶绷带之类,万向轮13便于作业人员配合把手推动设备的移动,下水孔5内放入活塞6将清创池4内部的水进行储存和排出,便于作业人员根据不同的患者进行依次清创,消毒液按压瓶12便于清创池4和器械的消毒。

[0034] 实施例三:

[0035] 如图1-5所示,在实施例一、实施例二的基础上,本实用新型提供一种技术方案:导流软管19远离下水管20的一端连通在储液箱18的内部,储液箱18底部的一侧连通有排水管

14,水泵16的输出端通过管道与水龙头7的输入端相连通,水泵16的输入端通过管道连通在储水箱24的内部。

[0036] 本实施例中,水泵16将水流从储水箱24内抽出到水龙头7内,经过水龙头7抽排出便于医护人员通过清创池4内清创,并且水龙头7可以通过轴座8进行转动调节出水角度,而后清创池4内在作业后拉开活塞6水流经过下水孔5流经下水管20,经过下水管20内的滤板21过滤后,流入导流软管19,并经过导流软管19流入储液箱18内,便于后续的医疗垃圾处理作业。

[0037] 实施例四:

[0038] 如图1-5所示,在实施例一、实施例二、实施例三的基础上,本实用新型提供一种技术方案:两个手动液压伸缩柱2远离支板3的一端铰接在箱体1的外侧,箱体1内腔底部的一侧固定安装有蓄电池17。

[0039] 本实施例中,手动液压伸缩柱2的伸缩可以将支板3进行收放便于清创池4的清理和收起,便于调节角度,作用是避免占用空间和扩大使用空间,蓄电池17的输出端通过导线与水泵16和紫外线灭菌灯22的输入端电性连接为其供电。

[0040] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用前,作业通过注水管15将箱体1内部的储水箱24内注入清水或者生理盐水等,进而将需要作业的医疗物品和工具放置在器械放置框9和隔板10内,如药瓶绷带等并在抽屉11内放置进需要的物品,将手动液压伸缩柱2拉伸把支板3支起后,调整清创池4的角度,而后通过一侧的把手推动设备在万向轮13的作用下移动到需要作业的区域,进行清创作业,打开水泵16将水流从储水箱24内抽出到水龙头7内,经过水龙头7抽排出便于医护人员通过清创池4内清创,并经过消毒液按压瓶12内的消毒液消毒清创池4内部,在对患者的患处清创处理后,拉开活塞6水流经过下水孔5流经下水管20,经过下水管20内的滤板21过滤后,流入导流软管19,并经过导流软管19流入储液箱18内,液体经过箱盖23内的紫外线灭菌灯22灭除消除处理,该方案可以有效的便于医护人员对患者的清创处理,并且降低了交叉感染的风险,提升了安全性。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

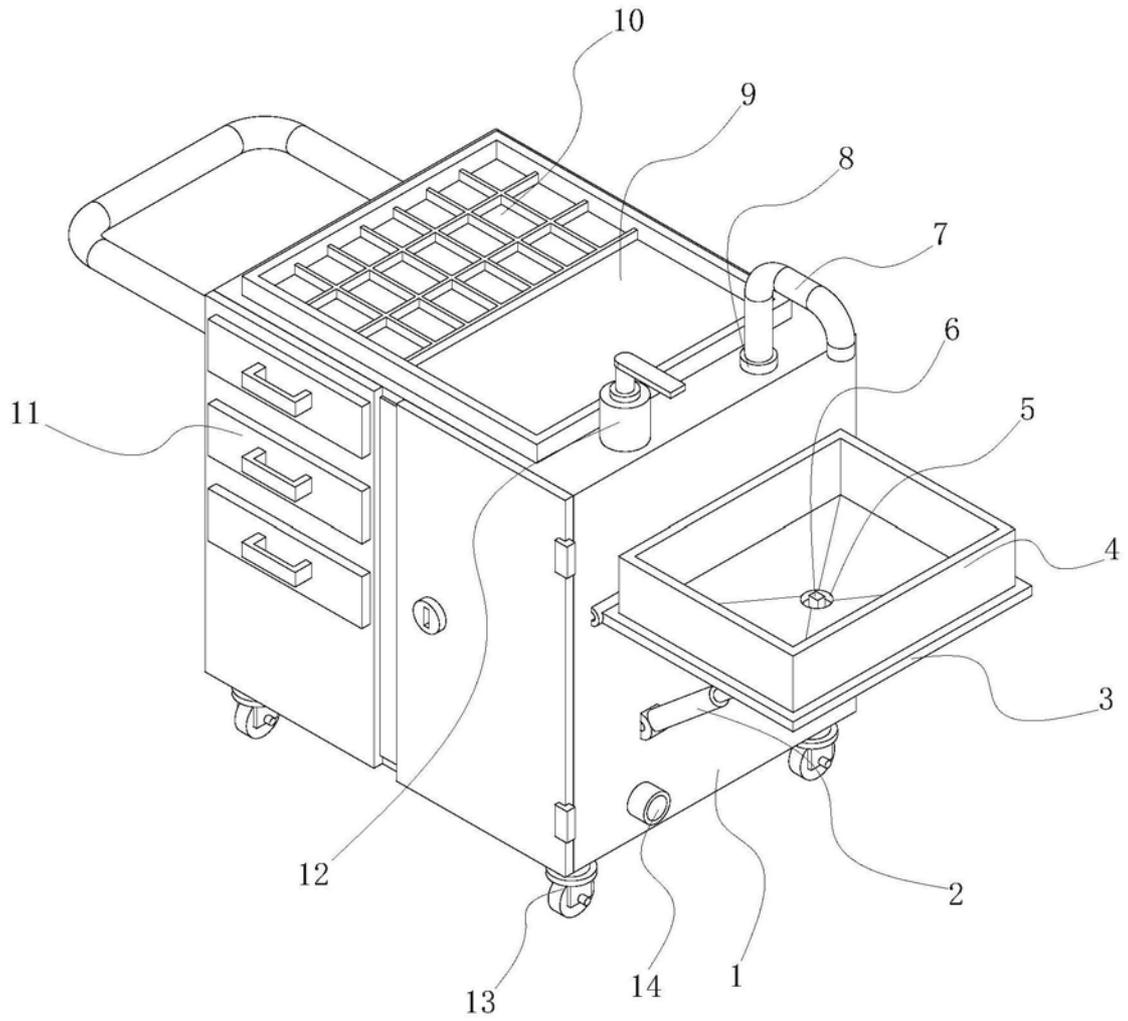


图1

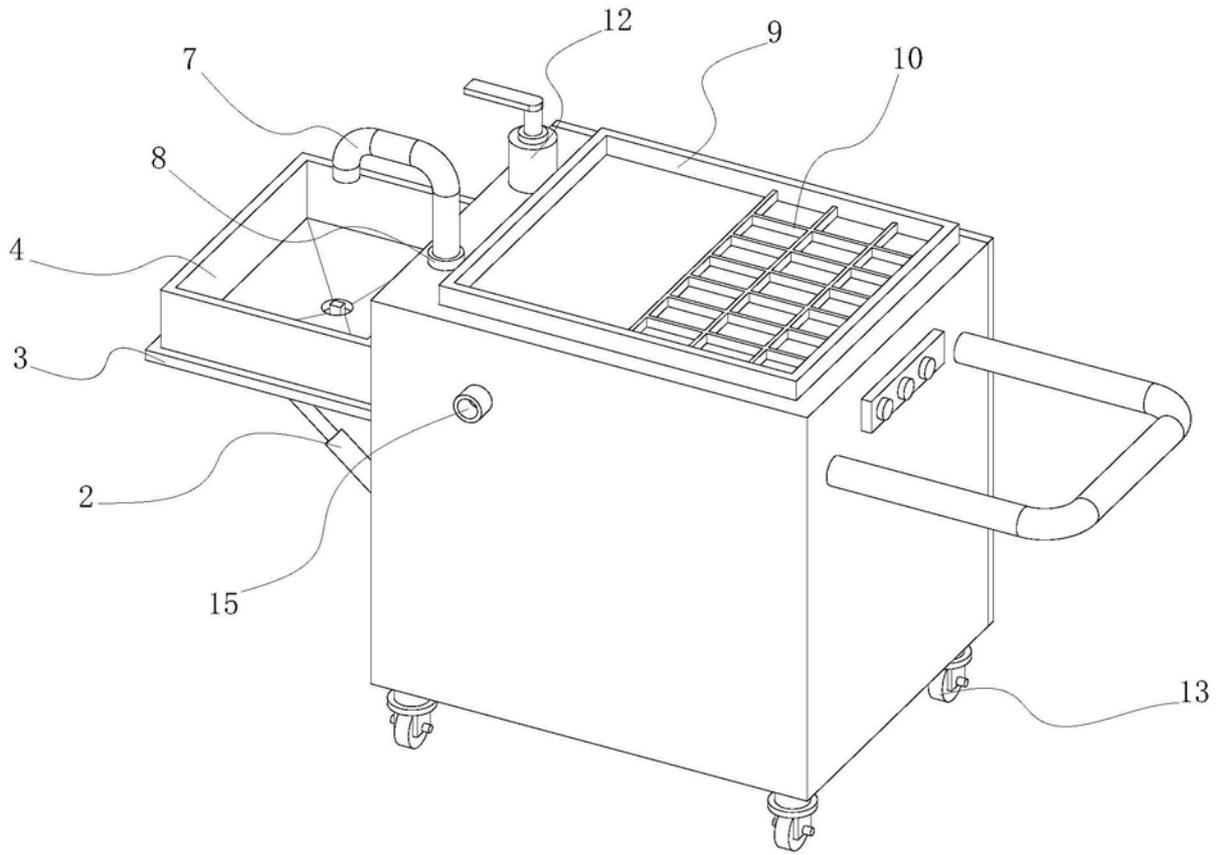


图2

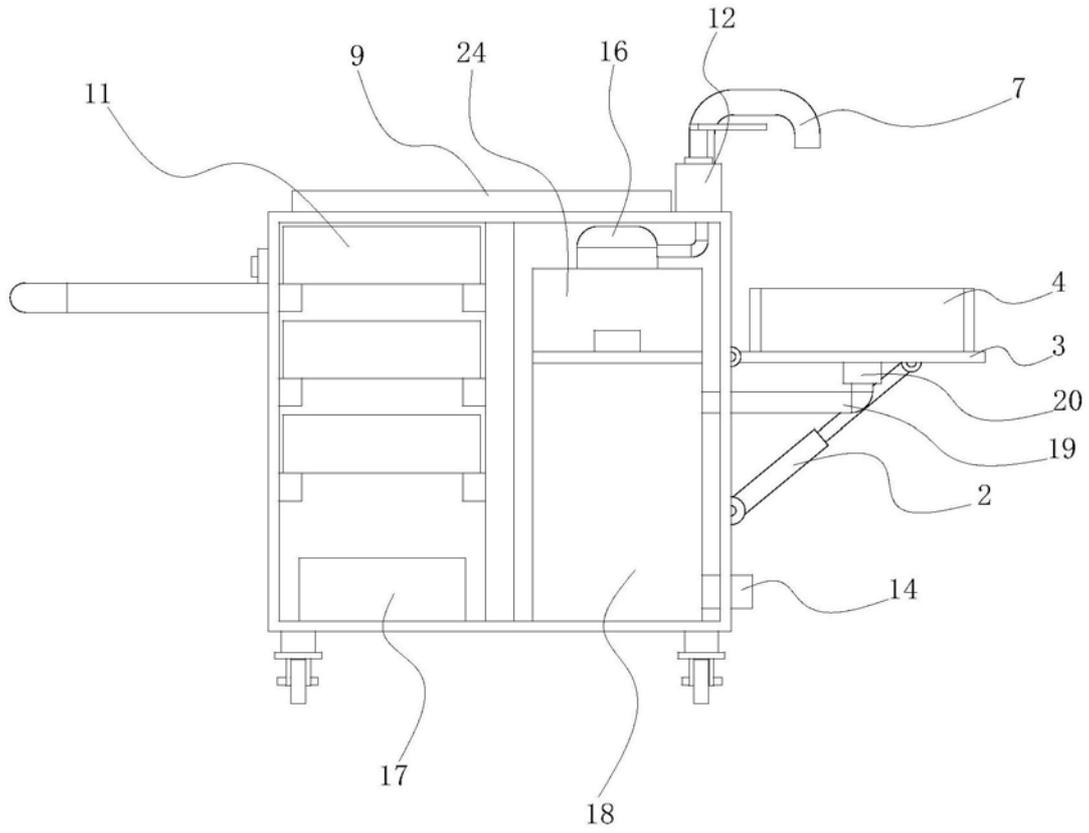


图3

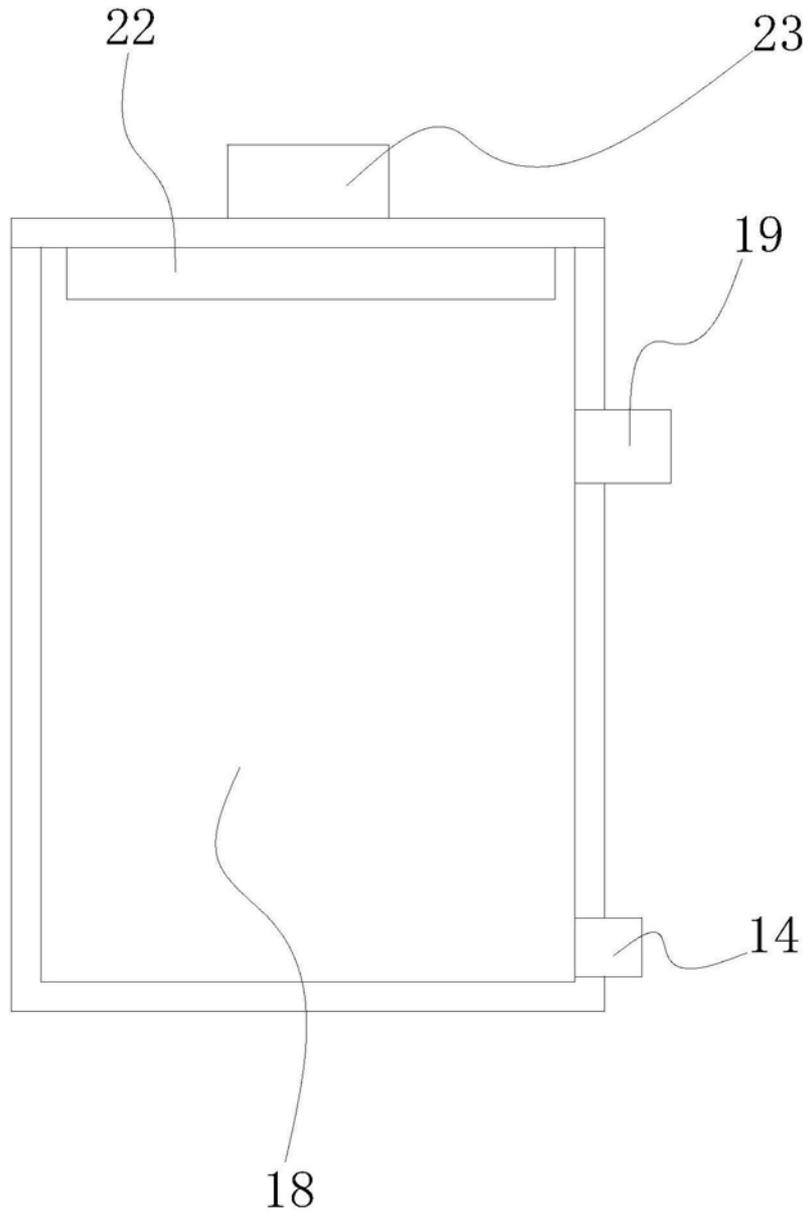


图4

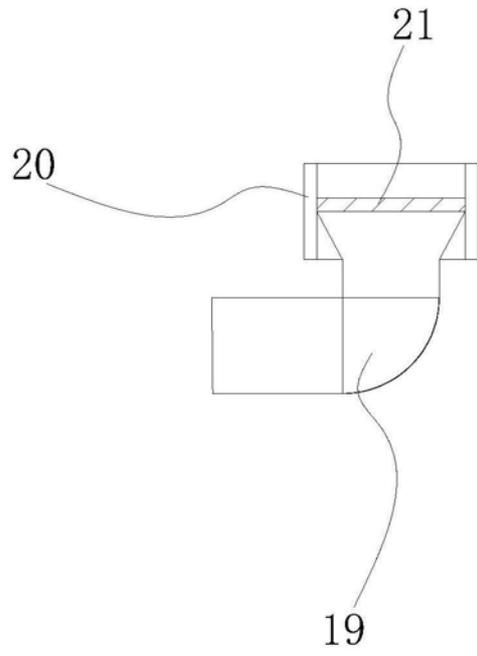


图5