



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221556494 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202322611828.8

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.25

A61L 2/18 (2006.01)

(73) 专利权人 南京中医药大学

地址 210023 江苏省南京市栖霞区仙林大道138号

(72) 发明人 孙景贤 王晓松

(74) 专利代理机构 重庆讯航达专利代理事务所
(普通合伙) 50311

专利代理师 杨小龙

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/13 (2016.01)

A61B 50/39 (2016.01)

A61B 50/18 (2016.01)

A61B 50/30 (2016.01)

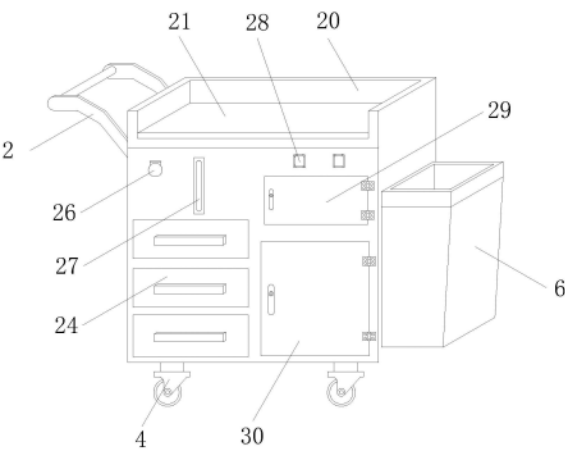
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防感染护理车

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,公开了一种防感染护理车,包括设备主体,所述设备主体内部中部固定设置有挡板,所述挡板中部一侧固定设置有一号支撑板,所述一号支撑板内部固定设置有引流板,所述一号支撑板顶部固定设置有消毒柜,所述消毒柜内部两侧均固定设置有消毒灯,所述消毒柜内部靠近消毒灯底部固定设置有滤网,所述消毒柜后侧固定设置有四号支撑板,所述四号支撑板顶部固定设置有步进电机,所述步进电机的输出端固定设置有一号连接块。本实用新型中,将使用完成后的医疗器具,可以直接放在本设备的消毒柜内进行消毒,可以减少医疗器具上大部分的细菌,在向消杀室移动时,可以减少病毒传播导致感染病人的风险。



1. 一种防感染护理车, 包括设备主体 (1), 其特征在于: 所述设备主体 (1) 内部中部固定设置有挡板 (3), 所述挡板 (3) 中部一侧固定设置有一号支撑板 (7), 所述一号支撑板 (7) 内部固定设置有引流板 (8), 所述一号支撑板 (7) 顶部固定设置有消毒柜 (9), 所述消毒柜 (9) 内部两侧均固定设置有消毒灯 (12), 所述消毒柜 (9) 内部靠近消毒灯 (12) 底部固定设置有滤网 (10), 所述消毒柜 (9) 后侧固定设置有四号支撑板 (32), 所述四号支撑板 (32) 顶部固定设置有步进电机 (31), 所述步进电机 (31) 的输出端固定设置有一号连接块 (35), 所述一号连接块 (35) 中部固定设置有卡接块 (36), 所述卡接块 (36) 中部卡接设置有转动架 (11), 所述转动架 (11) 另一端卡接设置有盖板 (37), 所述盖板 (37) 另一端固定设置有二号连接块 (38), 所述二号连接块 (38) 另一端卡接设置有球头 (39), 所述球头 (39) 另一端固定设置有一号门 (29);

所述设备主体 (1) 内部一侧靠上端固定设置有二号支撑板 (16), 所述二号支撑板 (16) 一侧顶部固定设置有存液箱 (25), 所述存液箱 (25) 内部一侧设置有抽水口 (22), 所述抽水口 (22) 顶部固定设置有消毒管 (14), 所述消毒管 (14) 另一端固定设置有水泵 (15), 所述水泵 (15) 另一端通过消毒管 (14) 另一端固定设置有喷头 (13), 所述挡板 (3) 底部一侧中部设置有废液桶 (5)。

2. 根据权利要求1所述的一种防感染护理车, 其特征在于: 所述挡板 (3) 顶部固定设置有电源 (17), 所述设备主体 (1) 前侧靠近一号门 (29) 顶部固定设置有两个按钮 (28)。

3. 根据权利要求1所述的一种防感染护理车, 其特征在于: 所述设备主体 (1) 内部靠近电源 (17) 一侧固定设置有三号支撑板 (18), 所述三号支撑板 (18) 顶部固定设置有设备控制器 (19)。

4. 根据权利要求1所述的一种防感染护理车, 其特征在于: 所述设备主体 (1) 一侧固定设置有把手 (2), 所述设备主体 (1) 另一端固定设置有垃圾桶 (6), 所述设备主体 (1) 底部四角均固定设置有轮子 (4)。

5. 根据权利要求1所述的一种防感染护理车, 其特征在于: 所述设备主体 (1) 前侧固定设置有进液口 (26), 所述设备主体 (1) 前侧靠近进液口 (26) 一侧固定设置有液位计 (27)。

6. 根据权利要求1所述的一种防感染护理车, 其特征在于: 所述设备主体 (1) 内部靠近挡板 (3) 另一侧固定设置有两个隔板 (23), 两个所述隔板 (23) 顶部及挡板 (3) 另一侧底部均卡接设置有抽屉 (24)。

7. 根据权利要求1所述的一种防感染护理车, 其特征在于: 所述设备主体 (1) 顶部固定设置有操作台 (20), 所述操作台 (20) 中部固定设置有橡胶垫 (21)。

8. 根据权利要求1所述的一种防感染护理车, 其特征在于: 所述设备主体 (1) 前侧靠下端铰接设置有二号门 (30)。

9. 根据权利要求1所述的一种防感染护理车, 其特征在于: 所述步进电机 (31) 的输出端中部固定设置有皮带轮 (33), 所述皮带轮 (33) 中部设置有同步带 (34)。

一种防感染护理车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种防感染护理车。

背景技术

[0002] 在开展医疗救护工作中,医护人员常需要用到护理推车,方便将护理用到的器具一同移动,为降低所需的医疗器具受到环境中细菌的侵袭,可以用作转运医用设备、手术器械和手术室医疗废弃物等,可以很大程度上减轻护理工作者的操作负担。

[0003] 现有的防感染护理车在使用时,通常为防止护理后或者手术后的医疗器具,需将医疗器具送到消杀室进行消毒杀菌,而在移动时容易受传播细菌造成感染,存在安全隐患,因此,本领域技术人员提供了一种防感染护理车,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防感染护理车,通过将使用完成后的医疗器具,可以直接放在本设备的消毒柜内进行消毒,可以减少医疗器具上大部分的细菌,在向消杀室移动时,可以减少病毒传播导致感染病人的风险。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种防感染护理车,包括设备主体,所述设备主体内部中部固定设置有挡板,所述挡板中部一侧固定设置有一号支撑板,所述一号支撑板内部固定设置有引流板,所述一号支撑板顶部固定设置有消毒柜,所述消毒柜内部两侧均固定设置有消毒灯,所述消毒柜内部靠近消毒灯底部固定设置有滤网,所述消毒柜后侧固定设置有四号支撑板,所述四号支撑板顶部固定设置有步进电机,所述步进电机的输出端固定设置有一号连接块,所述一号连接块中部固定设置有卡接块,所述卡接块中部卡接设置有转动架,所述转动架另一端卡接设置有盖板,所述盖板另一端固定设置有二号连接块,所述二号连接块另一端卡接设置有球头,所述球头另一端固定设置有一号门;

[0007] 所述设备主体内部一侧靠上端固定设置有二号支撑板,所述二号支撑板一侧顶部固定设置有存液箱,所述存液箱内部一侧设置有抽水口,所述抽水口顶部固定设置有消毒管,所述消毒管另一端固定设置有水泵,所述水泵另一端通过消毒管另一端固定设置有喷头,所述挡板底部一侧中部设置有废液桶;

[0008] 通过上述技术方案,使用完成后的医疗器具,可以直接放在本设备的消毒柜内进行消毒,可以减少医疗器具上大部分的细菌,在向消杀室移动时,可以减少病毒传播导致感染病人的风险。

[0009] 进一步地,所述挡板顶部固定设置有电源,所述设备主体前侧靠近一号门顶部固定设置有两个按钮;

[0010] 通过上述技术方案,电源可以给水泵和步进电机供电,将医疗器具放入转动架后,可以通过按下按钮启动水泵将消毒水喷到转动架上,对医疗器具进行消毒杀菌。

[0011] 进一步地,所述设备主体内部靠近电源一侧固定设置有三号支撑板,所述三号支

撑板顶部固定设置有设备控制器；

[0012] 通过上述技术方案,支撑板可以将设备控制器安装在固定位置,使其工作稳定,设备控制器可以控制步进电机转动。

[0013] 进一步地,所述设备主体一侧固定设置有把手,所述设备主体另一端固定设置有垃圾桶,所述设备主体底部四角均固定设置有轮子；

[0014] 通过上述技术方案,把手可以方便医护人员推动本设备,垃圾桶可以防止一些固体垃圾,通过轮子可以方便医护人员移动。

[0015] 进一步地,所述设备主体前侧固定设置有进液口,所述设备主体前侧靠近进液口一侧固定设置有液位计；

[0016] 通过上述技术方案,通过进液口可以将消毒液加到消毒液箱内部,通过液位计可以方便医护人员观察内部液位高度。

[0017] 进一步地,所述设备主体内部靠近挡板另一侧固定设置有两个隔板,两个所述隔板顶部及挡板另一侧底部均卡接设置有抽屉；

[0018] 通过上述技术方案,隔板可以将空间隔开成三份,放置三个抽屉,方便医护人员放置物品。

[0019] 进一步地,所述设备主体顶部固定设置有操作台,所述操作台中部固定设置有橡胶垫；

[0020] 通过上述技术方案,可以将需要使用的医疗器具预先放置在操作台上,方便护理时拿取。

[0021] 进一步地,所述设备主体前侧靠下端铰接设置有二号门；

[0022] 通过上述技术方案,打开二号门可以将废液桶内部的废液进行倾倒。

[0023] 进一步地,所述步进电机的输出端中部固定设置有皮带轮,所述皮带轮中部设置有同步带；

[0024] 通过上述技术方案,通过皮带轮和同步带配合,可以使三个转动架移动旋转。

[0025] 本实用新型具有如下有益效果：

[0026] 1、本实用新型提出的一种防感染护理车,使用本设备时,使用完成后的医疗器具,直接放在本设备的消毒柜内进行初步的消毒灭菌,可以减少医疗器具上大部分的细菌,在向消杀室移动时,可以减少病毒传播导致感染病人的风险。

[0027] 2、本实用新型提出的一种防感染护理车,使用本设备时,喷头喷出的消毒水可以通过滤网进入废液桶内部,可以方便医护人员进行倾倒,三个抽屉可以分别存放急救药品,医疗器具和垃圾袋,可以方便医护人员使用,可以应对患者的突发状况。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型提出的一种防感染护理车的轴测示意图；

[0029] 图2为本实用新型提出的一种防感染护理车的正视示意图；

[0030] 图3为本实用新型提出的一种防感染护理车的俯视示意图；

[0031] 图4为本实用新型提出的一种防感染护理车的正剖示意图；

[0032] 图5为本实用新型提出的一种防感染护理车消毒柜的侧剖示意图；

[0033] 图6为本实用新型一种防感染护理车图4中A局部放大示意图。

[0034] 图例说明:

[0035] 1、设备主体;2、把手;3、挡板;4、轮子;5、废液桶;6、垃圾桶;7、一号支撑板;8、引流板;9、消毒柜;10、滤网;11、转动架;12、消毒灯;13、喷头;14、消毒管;15、水泵;16、二号支撑板;17、电源;18、三号支撑板;19、设备控制器;20、操作台;21、橡胶垫;22、抽水口;23、隔板;24、抽屉;25、存液箱;26、进液口;27、液位计;28、按钮;29、一号门;30、二号门;31、步进电机;32、四号支撑板;33、皮带轮;34、同步带;35、一号连接块;36、卡接块;37、盖板;38、二号连接块;39、球头。

具体实施方式

[0036] 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。

[0037] 实施例

[0038] 参照图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种防感染护理车,包括设备主体1,设备主体1内部中部固定设置有挡板3,挡板3可以将抽屉24和废液桶5隔开,防止废液污染抽屉24内部的物品,挡板3中部一侧固定设置有一号支撑板7,一号支撑板7内部固定设置有引流板8,引流板8可以将消毒后的废液引流至废液桶5内部,一号支撑板7顶部固定设置有消毒柜9,消毒柜9内部两侧均固定设置有消毒灯12,消毒灯12可以将附着在转动架11上的消毒液烘干,消毒柜9内部靠近消毒灯12底部固定设置有滤网10,滤网10可以防止医疗器具掉入废液桶5内部,消毒柜9后侧固定设置有四号支撑板32,四号支撑板32顶部固定设置有步进电机31,步进电机31可以使转动架11停止转动时,使转动架11停止在固定的角度,步进电机31的输出端固定设置有一号连接块35,一号连接块35中部固定设置有卡接块36,卡接块36中部卡接设置有转动架11,转动架11另一端卡接设置有盖板37,盖板37另一端固定设置有二号连接块38,二号连接块38另一端卡接设置有球头39,球头39另一端固定设置有一号门29;

[0039] 设备主体1内部一侧靠上端固定设置有二号支撑板16,二号支撑板16一侧顶部固定设置有存液箱25,存液箱25底部为斜面可以使消毒水更方便被水泵15抽出,存液箱25内部一侧设置有抽水口22,抽水口22顶部固定设置有消毒管14,消毒管14另一端固定设置有水泵15,水泵15另一端通过消毒管14另一端固定设置有喷头13,挡板3底部一侧中部设置有废液桶5,使用完成后的医疗器具,可以直接放在本设备的消毒柜9内进行消毒,可以减少医疗器具上大部分的细菌,在向消杀室移动时,可以减少病毒传播导致感染病人的风险。

[0040] 挡板3顶部固定设置有电源17,设备主体1前侧靠近一号门29顶部固定设置有两个按钮28,电源17可以给水泵15和步进电机31供电,将医疗器具放入转动架11后,可以通过按下按钮28启动水泵15将消毒水喷到转动架11上,对医疗器具进行消毒杀菌,设备主体1内部靠近电源17一侧固定设置有三号支撑板18,三号支撑板18顶部固定设置有设备控制器19,支撑板可以将设备控制器19安装在固定位置,使其工作稳定,设备控制器19可以控制步进电机31转动,设备主体1一侧固定设置有把手2,设备主体1另一端固定设置有垃圾桶6,设备主体1底部四角均固定设置有轮子4,把手2可以方便医护人员推动本设备,垃圾桶6可以防

止一些固体垃圾,通过轮子4可以方便医护人员移动,设备主体1前侧固定设置有进液口26,设备主体1前侧靠近进液口26一侧固定设置有液位计27,通过进液口26可以将消毒液加到消毒液箱25内部,通过液位计27可以方便医护人员观察内部液位高度,设备主体1内部靠近挡板3另一侧固定设置有两个隔板23,两个隔板23顶部及挡板3另一侧底部均卡接设置有抽屉24,隔板23可以将空间隔开成三份,放置三个抽屉24,方便医护人员放置物品,设备主体1顶部固定设置有操作台20,操作台20中部固定设置有橡胶垫21,可以将需要使用的医疗器具预先放置在操作台20上,方便护理时拿取,设备主体1前侧靠下端铰接设置有二号门30,打开二号门30可以将废液桶5内部的废液进行倾倒,步进电机31的输出端中部固定设置有皮带轮33,皮带轮33中部设置有同步带34,通过皮带轮33和同步带34配合,可以使三个转动架11移动旋转。

[0041] 工作原理:使用本装置时,将使用完成后的医疗器具放入转动架11后,关上一号门29可以使盖板37与转动架11进行卡接,将医疗器具固定在内部,随后按下按钮28,使步进电机31驱动转动架11转动,同时水泵15将消毒水通过喷头13喷到医疗器具上,消毒完成后消毒灯12可以将医疗器具和转动架11上附着的消毒水烘干,喷出多余的消毒水会通过引流板8使消毒水流入废液桶5内部,方便医护人员进行倾倒。

[0042] 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。

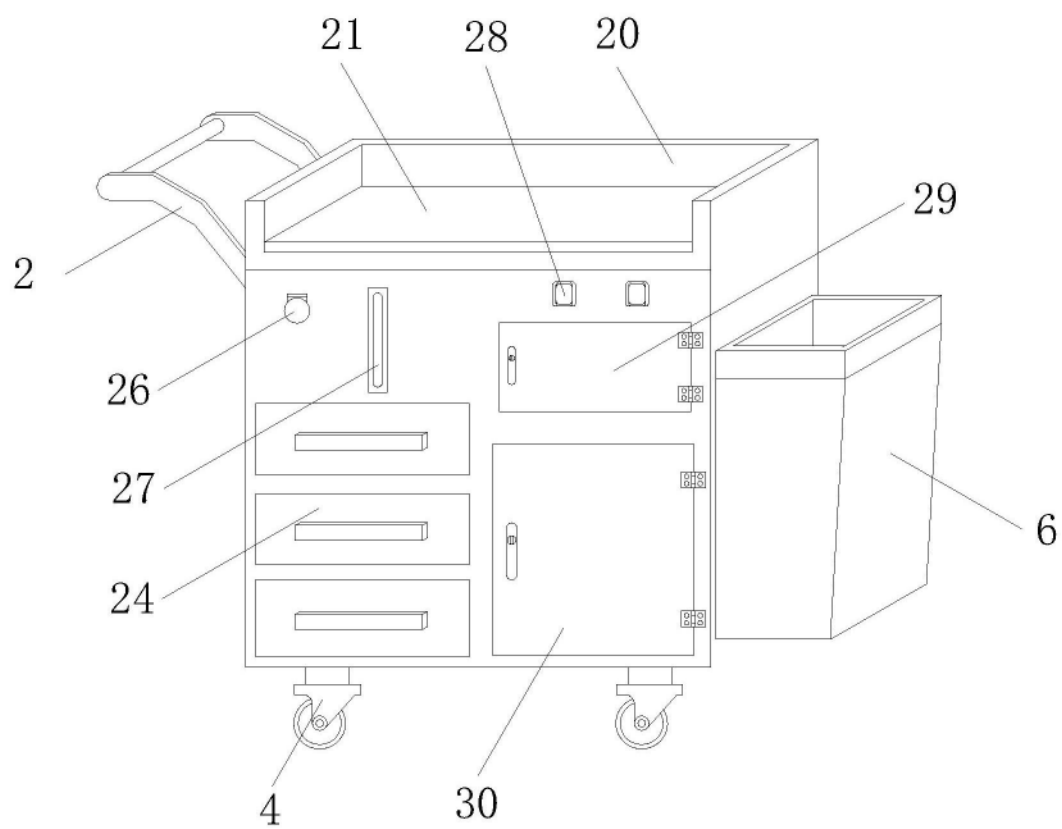


图1

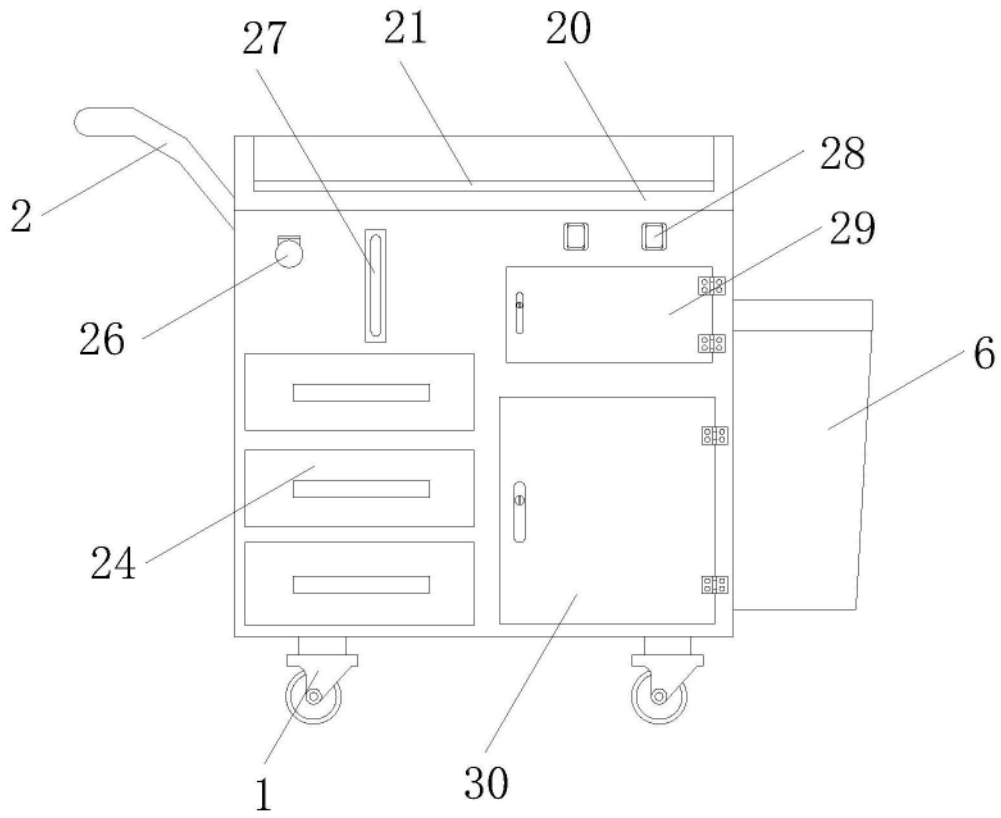


图2

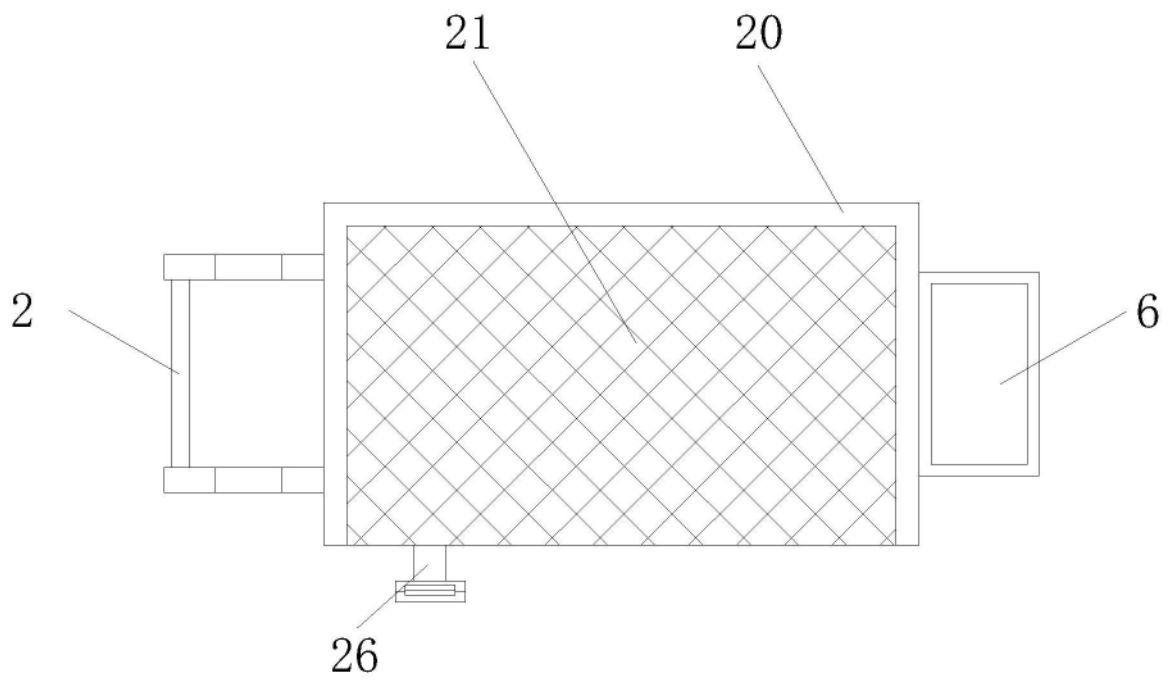


图3

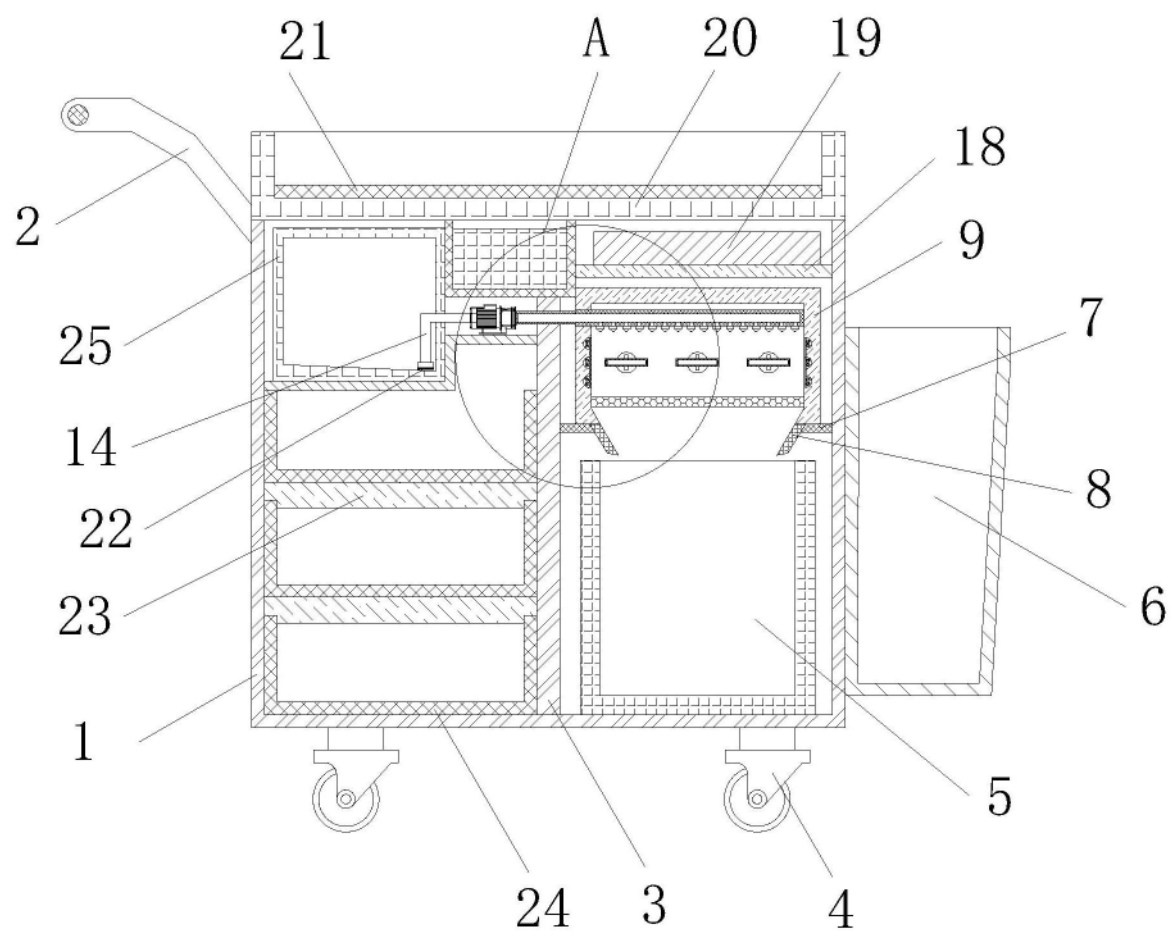


图4

