



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108836150 A

(43)申请公布日 2018. 11. 20

(21)申请号 201810521064.4

(22)申请日 2018.05.28

(71)申请人 汤文凯

地址 233000 安徽省蚌埠市淮上区沫河口  
镇汤陈村132号

(72)发明人 汤文凯

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务  
所 53113

代理人 张玺

(51) Int. Cl.

A47K 3/20(2006.01)

A47K 3/024(2006.01)

G02F 9/02(2006.01)

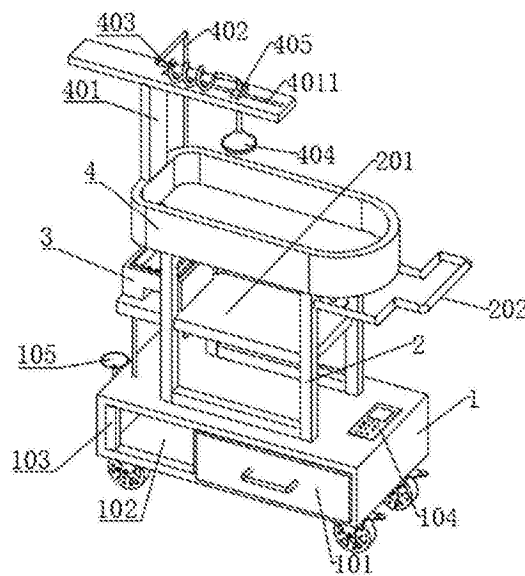
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

## (54)发明名称

一种婴幼儿护理洗浴可移动推车

## (57)摘要

本发明提供一种婴幼儿护理洗浴可移动推车,包括处理框,蓬头,磁块和滤框;所述进水管斗的出水管穿入到透明水箱内,所述蓬头上端的水管设置在滑动槽内,且该水管上安装有磁块,所述插板插入到插槽内将滤框安装在处理框的内侧,且滤框的内部底侧开设有滤孔组,所述处理框的内部外端侧设有深槽,所述小型循环水泵的出水端连接有上水管,且上水管通过螺旋软管连接到蓬头后端的水管上,所述透明水箱内还设有不锈钢加热器。滤孔组可将污水中的灰尘以及杂质进行过滤,并在活性炭颗粒的吸附下进一步对水流进行处理,可根据使用的需求调节磁块在T型板上的吸附位置,通过水泵抽取清洁水源通过蓬头喷出,提高洗浴的效果。



1. 一种婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:该婴幼儿护理洗浴可移动推车包括底板框(1),储物屉(101),透明水箱(102),限位挡板(103),控制开关(104),进水管斗(105),支撑柱(2),横板(201),推拉把手(202),调节旋钮(203),转槽(204),横向滑槽(205),处理框(3),插槽(301),深槽(302),隔网(303),出水管(304),浴盆(4),T型板(401),滑动槽(4011),上水管(402),螺旋软管(403),蓬头(404),磁块(405),污水阀(406),橡胶条(407),转动块(408),滤框(5),插板(501),滤孔组(502),小型循环水泵(6)和不锈钢加热器(7);所述底板框(1)的内侧一端镶嵌有透明水箱(102),且透明水箱(102)的前端还设置有限位挡板(103),所述底板框(1)内侧的另一端设有推拉状结构的储物屉(101),所述进水管斗(105)设在底板框(101)的一侧,且进水管斗(105)的出水管穿入到透明水箱(102)内,所述横板(201)滑动安装在支撑柱(2)内侧的横向滑槽(205)内,且其中两组支撑柱(2)的一侧铆接有推拉把手(202),所述浴盆(4)的底侧一端固定安装有转动块(408),且转动块(408)通过转轴转动安装在两组支撑柱(2)上端的转槽(204)内,且另两组支撑柱(2)顶端的内侧转动拧接有调节旋钮(203),所述浴盆(4)的顶部一端设有一体式的T型板(401),且T型板(401)的顶部靠近浴盆(4)的一端开设有滑动槽(4011),所述蓬头(404)上端的水管设置在滑动槽(4011)内,且该水管上安装有磁块(405),所述浴盆(4)的一端底侧还连接有污水阀(406),且污水阀(406)下侧的横板(201)上固定安装有处理框(3),所述插板(501)插入到插槽(301)内将滤框(5)安装在处理框(3)的内侧,且滤框(5)的内部底侧开设有滤孔组(502),所述处理框(3)的内部外端侧设有深槽(302),且深槽(302)的底部连接有出水管(304),且出水管(304)插入到透明水箱(102)内,所述透明水箱(102)内设有小型循环水泵(6),且小型循环水泵(6)的出水端连接有上水管(402),且上水管(402)通过螺旋软管(403)连接到蓬头(404)后端的水管上,所述透明水箱(102)内还设有不锈钢加热器(7),且不锈钢加热器(7)、小型循环水泵(6)均通过导线与控制开关(104)相连接。

2. 如权利要求1所述婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:所述调节旋钮(203)穿出支撑柱(2)的顶端接触到浴盆(4)底侧的橡胶条(407)上。

3. 如权利要求1所述婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:所述插槽(301)的底端与远离深槽(302)一端的处理框(3)内侧底部之间的距离为3cm。

4. 如权利要求1所述婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:所述深槽(302)内填充有活性炭颗粒。

5. 如权利要求1所述婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:所述出水管(304)顶端的深槽(302)内镶嵌有隔网(303)。

6. 如权利要求1所述婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:所述浴盆(4)可围绕转动块(408)逆时针转动,且浴盆(4)的转动角度为0-30°。

7. 如权利要求1所述婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:所述滑动槽(4011)两侧的T型板(401)的顶部还镶嵌有与磁块(405)相吸附的磁条。

8. 如权利要求1所述婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:所述T型板(401)与污水阀(406)均设置在浴盆(4)上靠近转动块(408)的一端。

9. 如权利要求1所述婴幼儿护理洗浴可移动推车,其特征在于:所述滤孔组(502)开设到滤框(5)内部底侧的1/2处。

## 一种婴幼儿护理洗浴可移动推车

### 技术领域

[0001] 本发明属于婴儿护理技术领域,更具体地说,特别涉及一种婴幼儿护理洗浴可移动推车。

### 背景技术

[0002] 随着我国生活水平和医疗水平的提高,在医疗领域的产科临床婴儿护理中,新生儿洗浴一般采用浴盆,但由于浴盆的水在洗浴过程中为非流动水,水中的污物对于抵抗力较弱且皮肤细嫩的婴儿,容易造成皮肤等部位感染;取水及处理使用后的污水极不方便。

[0003] 本发明人在检索专利的过程中发现了相似的专利,如申请号为:CN

[0004] 201520638149.2公开的一种护理洗浴车,包括底部设有车轮的车体、水箱、主支架、热水器和污水收集箱,水箱设在车体一侧,热水器固定在主支架上,热水器设有进水管和出水管,热水器的进水管与水箱相连通,出水管上设有花洒,污水收集箱设在车体底部,所述主支架设有导轨和可相对导轨升降的滑板,车体另一侧设有四侧面均可折叠的防水帘,防水帘下端与车体底部固定连接,上端设有防撞框,防撞框一端与滑板固定连接。与现有技术相比,本发明在协助洗澡的人行动不方便的人洗澡时,可根据行动不方便的人的高度升降防水帘,具有使防水帘能将行动不方便的人进行遮挡,有效保护其隐私;协助洗澡的人也能在防水帘外围对行动不方便的人全身进行清洗而不会被洗澡水溅湿,劳动防护强、使用方便和人性化强的优点。

[0005] 基于上述,本发明人发现,传统的婴幼儿护理洗浴车中在对婴幼儿洗浴时,洗浴后的污水直接排走,造成了水资源的浪费,同时也是将婴儿直接放在浴盆中,在洗浴的过程中,洗浴水越洗越脏,没有清洁的水源加入冲洗,影响洗浴的效果。

[0006] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种婴幼儿护理洗浴可移动推车,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

### 发明内容

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种婴幼儿护理洗浴可移动推车,以解决上述背景技术中提出的传统的婴幼儿护理洗浴车中在对婴幼儿洗浴时,洗浴后的污水直接排走,造成了水资源的浪费,同时也是将婴儿直接放在浴盆中,在洗浴的过程中,洗浴水越洗越脏,没有清洁的水源加入冲洗,影响洗浴的效果的问题。

[0008] 本发明婴幼儿护理洗浴可移动推车的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0009] 一种婴幼儿护理洗浴可移动推车,包括底板框,储物屉,透明水箱,限位挡板,控制开关,进水管斗,支撑柱,横板,推拉把手,调节旋钮,转槽,横向滑槽,处理框,插槽,深槽,隔网,出水管,浴盆,T型板,滑动槽,上水管,螺旋软管,蓬头,磁块,污水阀,橡胶条,转动块,滤框,插板,滤孔组,小型循环水泵和不锈钢加热器;所述底板框的内侧一端镶嵌有透明水箱,且透明水箱的前端还设置有限位挡板,所述底板框内侧的另一端设有推拉状结构的储物屉,所述进水管斗设在底板框的一侧,且进水管斗的出水管穿入到透明水箱内,所述横板滑

动安装在支撑柱内侧的横向滑槽内,且其中两组支撑柱的一侧铆接有推拉把手,所述浴盆的底侧一端固定安装有转动块,且转动块通过转轴转动安装在两组支撑柱上端的转槽内,且另两组支撑柱顶端的内侧转动拧接有调节旋钮,所述浴盆的顶部一端设有一体式的T型板,且T型板的顶部靠近浴盆的一端开设有滑动槽,所述蓬头上端的水管设置在滑动槽内,且该水管上安装有磁块,所述浴盆的一端底侧还连接有污水阀,且污水阀下侧的横板上固定安装有处理框,所述插板插入到插槽内将滤框安装在处理框的内侧,且滤框的内部底侧开设有滤孔组,所述处理框的内部外端侧设有深槽,且深槽的底部连接有出水管,且出水管插入到透明水箱内,所述透明水箱内设有小型循环水泵,且小型循环水泵的出水端连接有上水管,且上水管通过螺旋软管连接到蓬头后端的水管上,所述透明水箱内还设有不锈钢加热器,且不锈钢加热器、小型循环水泵均通过导线与控制开关相连接。

[0010] 进一步的,所述调节旋钮穿出支撑柱的顶端接触到浴盆底侧的橡胶条上。

[0011] 进一步的,所述插槽的底端与远离深槽一端的处理框内侧底部之间的距离为3cm。

[0012] 进一步的,所述深槽内填充有活性炭颗粒。

[0013] 进一步的,所述出水管顶端的深槽内镶嵌有隔网。

[0014] 进一步的,所述浴盆可围绕转动块逆时针转动,且浴盆的转动角度为0-30°。

[0015] 进一步的,所述滑动槽两侧的T型板的顶部还镶嵌有与磁块相吸附的磁条。

[0016] 进一步的,所述T型板与污水阀均设置在浴盆上靠近转动块的一端。

[0017] 进一步的,所述滤孔组开设到滤框内部底侧的1/2处。

[0018] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0019] 滤框上滤孔组的设置,在污水通过污水管阀流入到滤框内部时,滤孔组可将污水中的灰尘以及杂质进行过滤,过滤后的污水流入到处理框内部,使用结束后可将滤框通过提手从处理框内部取出,从而对滤框内的灰尘、杂质进行清理。

[0020] 处理框的设置,在滤框过滤后的水流进入到深槽内,并在深槽内活性炭颗粒的吸附过滤下进一步对水流进行处理。

[0021] 活动蓬头的设置,可根据使用的需求调节磁块在T型板上的吸附位置,从而改变活动蓬头的前后位置,方便护理人员的使用,可通过小型循环水泵抽取清洁的水源并通过蓬头喷出,提高洗浴的效果以及清洁度,并在使用过程中可转过调节旋钮从而改变浴盆的倾斜角度。

## 附图说明

[0022] 图1是本发明的结构示意图。

[0023] 图2是本发明图1中另一侧面结构示意图。

[0024] 图3是本发明图2中储物屉抽出后的另一侧面结构示意图。

[0025] 图4是本发明将滤框拉出时处理框的结构示意图。

[0026] 图5是本发明将滤框拉出后处理框的内部结构示意图。

[0027] 图6是本发明浴盆旋转后的结构示意图。

[0028] 图7是本发明的俯视结构示意图。

[0029] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0030] 底板框-1,储物屉-101,透明水箱-102,限位挡板-103,控制开关-104,进水管斗-

105,支撑柱-2,横板-201,推拉把手-202,调节旋钮-203,转槽-204,横向滑槽-205,处理框-3,插槽-301,深槽-302,隔网-303,出水管-304,浴盆-4,T型板-401,滑动槽-4011,上水管-402,螺旋软管-403,蓬头-404,磁块-405,污水阀-406,橡胶条-407,转动块-408,滤框-5,插板-501,滤孔组-502,小型循环水泵-6,不锈钢加热器-7。

### 具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例对本发明的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不能用来限制本发明的范围。

[0032] 在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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,仅是为了便于描述本发明和简化描述,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,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0033] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0034] 实施例:

[0035] 如附图1至附图7所示:

[0036] 本发明提供一种婴幼儿护理洗浴可移动推车,包括底板框1,储物屉101,透明水箱102,限位挡板103,控制开关104,进水管斗105,支撑柱2,横板201,推拉把手202,调节旋钮203,转槽204,横向滑槽205,处理框3,插槽301,深槽302,隔网303,出水管304,浴盆4,T型板401,滑动槽4011,上水管402,螺旋软管403,蓬头404,磁块405,污水阀406,橡胶条407,转动块408,滤框5,插板501,滤孔组502,小型循环水泵6和不锈钢加热器7;所述底板框1的内侧一端镶嵌有透明水箱102,且透明水箱102的前端还设置有限位挡板103,所述底板框1内侧的另一端设有推拉状结构的储物屉101,所述进水管斗105设在底板框101的一侧,且进水管斗105的出水管穿入到透明水箱102内,所述横板201滑动安装在支撑柱2内侧的横向滑槽205内,且其中两组支撑柱2的一侧铆接有推拉把手202,所述浴盆4的底侧一端固定安装有转动块408,且转动块408通过转轴转动安装在两组支撑柱2上端的转槽204内,且另两组支撑柱2顶端的内侧转动拧接有调节旋钮203,所述浴盆4的顶部一端设有一体式的T型板401,且T型板401的顶部靠近浴盆4的一端开设有滑动槽4011,所述蓬头404上端的水管设置在滑动槽4011内,且该水管上安装有磁块405,所述浴盆4的一端底侧还连接有污水阀406,且污水阀406下侧的横板201上固定安装有处理框3,所述插板501插入到插槽301内将滤框5安装在处理框3的内侧,且滤框5的内部底侧开设有滤孔组502,所述处理框3的内部外端侧设有深槽302,且深槽302的底部连接有出水管304,且出水管304插入到透明水箱102内,所述透明水箱102内设有小型循环水泵6,且小型循环水泵6的出水端连接有上水管402,且上水管402通过螺旋软管403连接到蓬头404后端的水管上,所述透明水箱102内还设有不锈钢加热器7,且不锈钢加热器7、小型循环水泵6均通过导线与控制开关104相连接。

[0037] 其中,所述调节旋钮203穿出支撑柱2的顶端接触到浴盆4底侧的橡胶条407上,在通过调节旋钮203调节浴盆4一端的高度时,避免调节旋钮203损伤浴盆的底部。

[0038] 其中,所述插槽301的底端与远离深槽302一端的处理框3内侧底部之间的距离为3cm,在将滤框5通过插板501安装到处理框3的内侧时,可使滤框5的底部与处理框3的内侧底端之间形成3cm的空隙,便于通过滤孔组502过滤后的水流入到深槽302内。

[0039] 其中,所述深槽302内填充有活性炭颗粒,可利用活性炭颗粒对流入到深槽302内的水进一步进行过滤处理。

[0040] 其中,所述出水管304顶端的深槽302内镶嵌有隔网303,可避免活性炭颗粒通过出水管304流入到透明水箱102内。

[0041] 其中,所述浴盆4可围绕转动块408逆时针转动,且浴盆4的转动角度为0-30°,可转过调节旋钮203从而改变浴盆4的倾斜角度,方便婴幼儿的使用。

[0042] 其中,所述滑动槽4011两侧的T型板401的顶部还镶嵌有与磁块405相吸附的磁条,可将磁块405吸附在磁条上,从而固定蓬头404的位置,避免在浴盆4转动调节时,蓬头404顺着滑动槽4011的方向滑动。

[0043] 其中,所述T型板401与污水阀406均设置在浴盆4上靠近转动块408的一端。

[0044] 其中,所述滤孔组502开设到滤框5内部底侧的1/2处,污水透过滤孔组502向处理框3底侧流动,并顺着处理框3的底部流入到深槽302内。

[0045] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0046] 本发明中,利用进水管斗105将清洁水加入到透明水箱102中,之后利用控制开关104启动不锈钢加热器7对透明水箱102内的水进行加热,加热一段时间后,启动小型循环水泵6将透明水箱102内的水通过上水管402送入到蓬头404喷出,用手感受蓬头404喷出的水温,当水温合适时,停止不锈钢加热器7的加热,并关闭污水阀406使浴盆4内存有一定量的水后再次开启污水阀406,然后将需要洗浴的婴幼儿放在浴盆4进行洗浴,可根据洗浴的需要滑动调节蓬头404的位置,并可转过调节旋钮203从而改变浴盆4的倾斜角度,污水通过污水管阀406流入到滤框5内部时,滤孔组502可将污水中的灰尘以及杂质进行过滤,过滤后的污水流入到处理框3内部,使用结束后可将滤框5通过提手从处理框3内部取出,从而对滤框5内的灰尘、杂质进行清理,在滤框5过滤后的水流进入到深槽302内,并在深槽302内活性炭颗粒的吸附过滤下进一步对水流进行处理,然后通过出水管304回流到透明水箱102中。

[0047] 本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

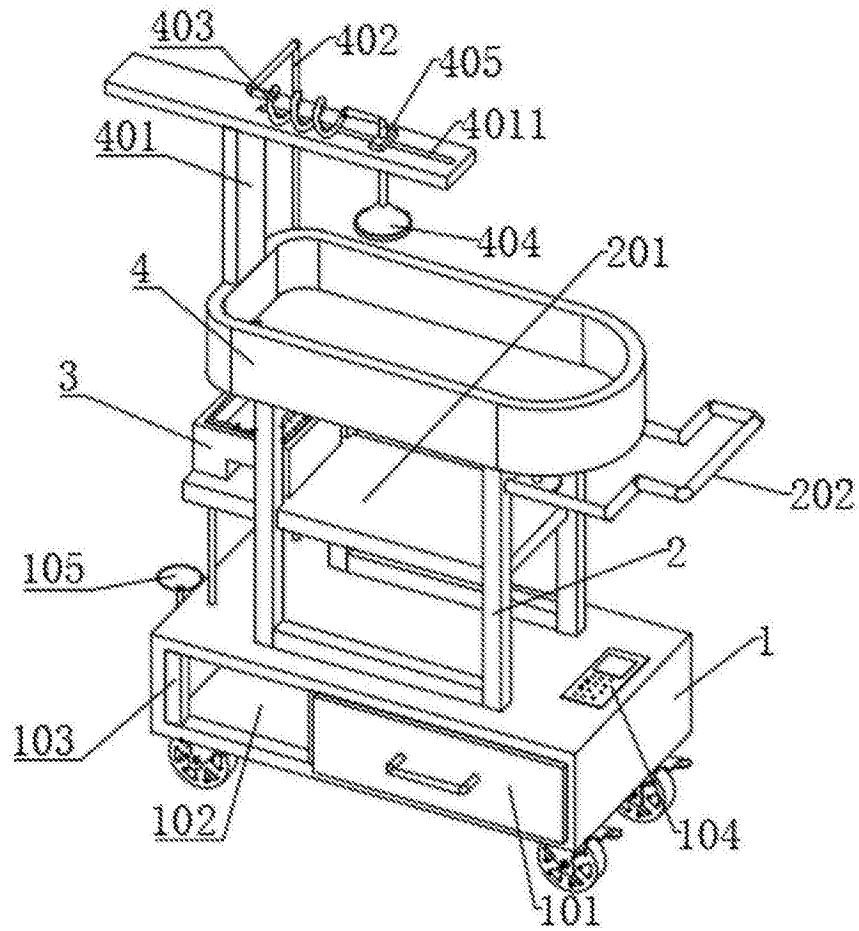


图1

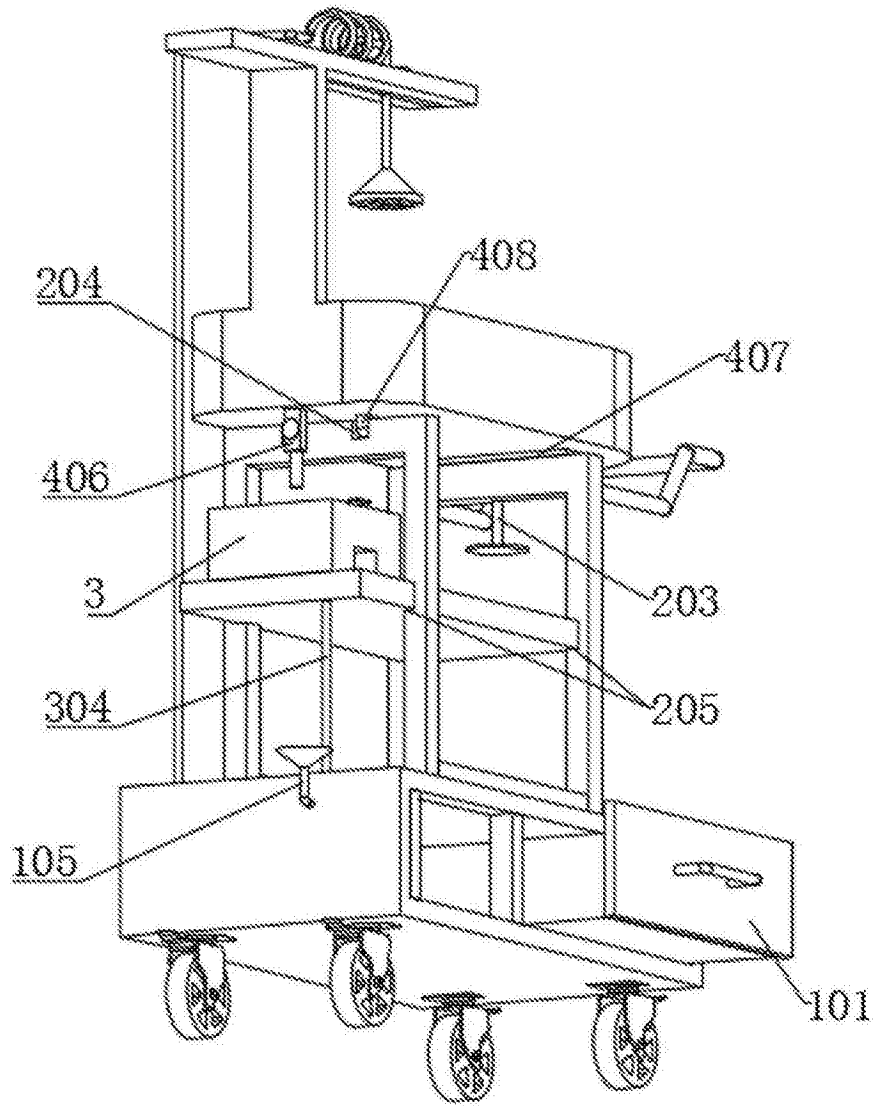


图2



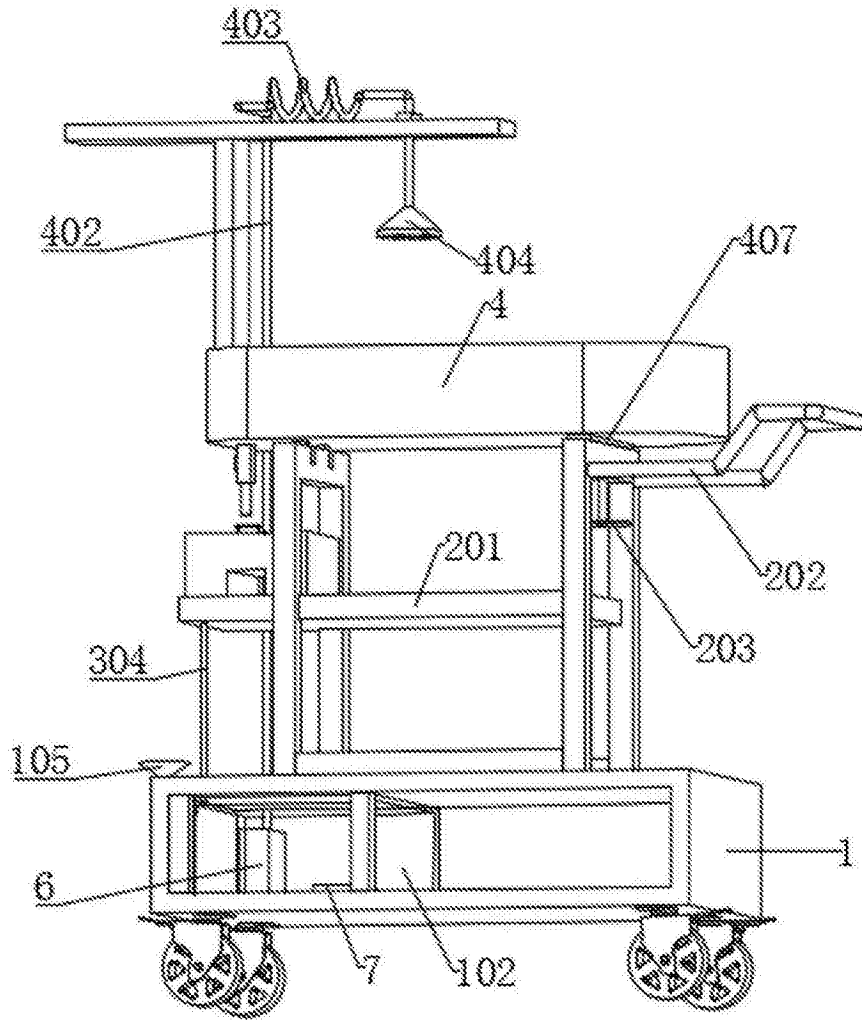


图3

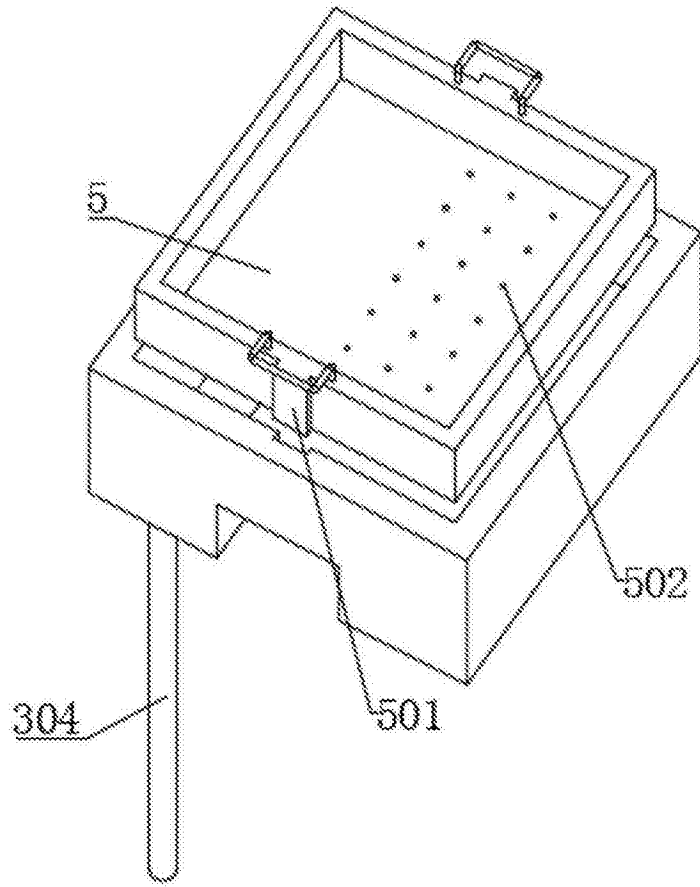


图4

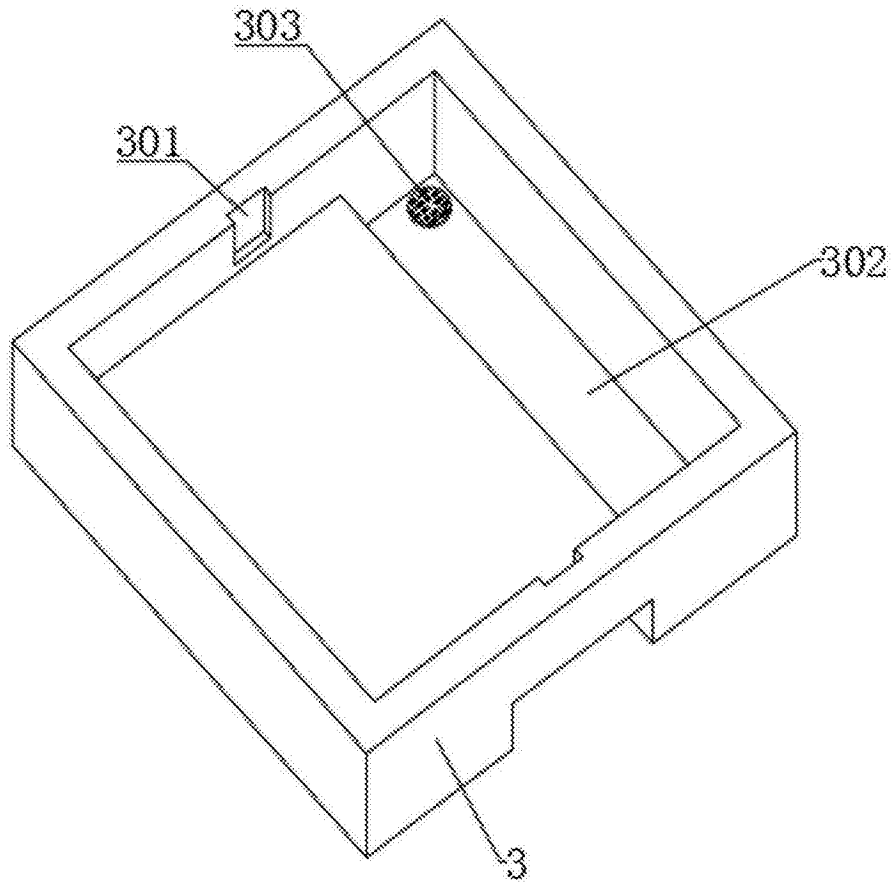


图5

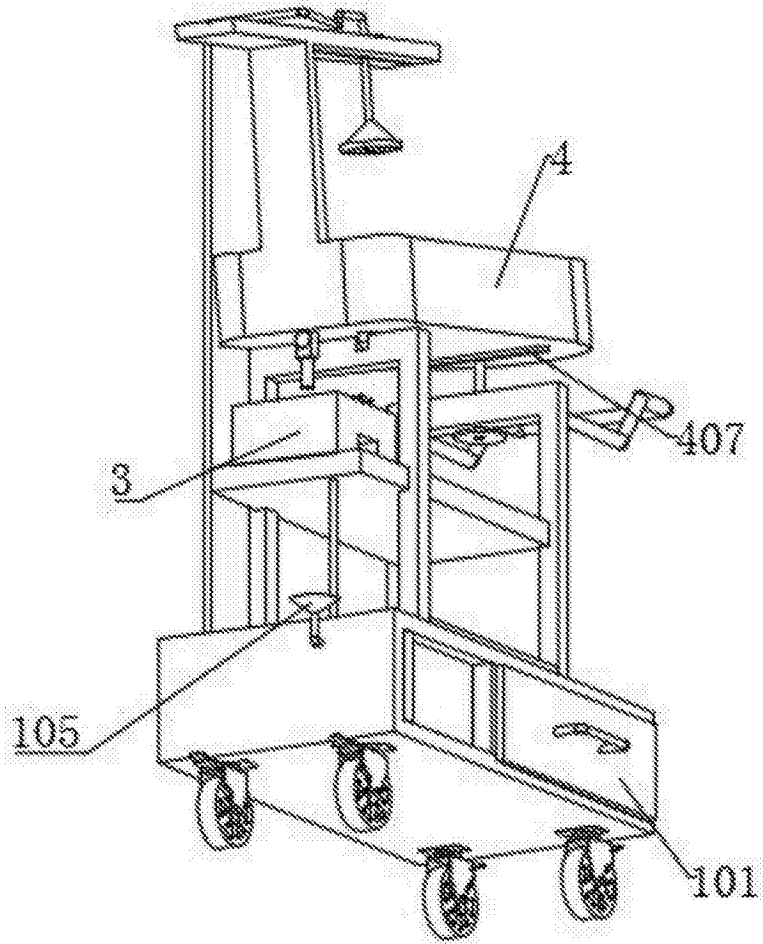


图6

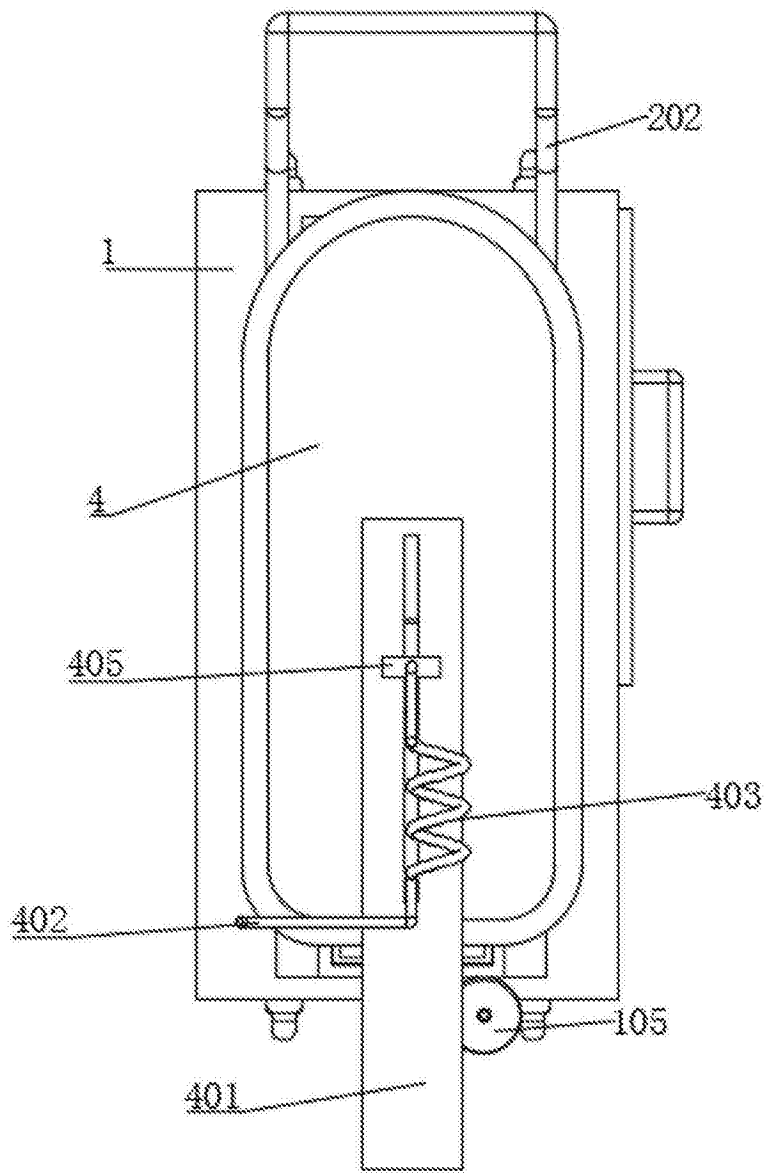


图7