



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219835324 U

(45) 授权公告日 2023.10.17

(21) 申请号 202320907048.5

A46B 17/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.21

B08B 9/087 (2006.01)

(73) 专利权人 张翠平

地址 272200 山东省济宁市金乡县金城东路117号金乡县人民医院

(72) 发明人 张翠平

(74) 专利代理机构 杭州昱呈专利代理事务所
(普通合伙) 33303

专利代理师 赵士萱

(51) Int.Cl.

A46B 15/00 (2006.01)

A46B 13/04 (2006.01)

A46B 5/00 (2006.01)

A46B 11/02 (2006.01)

A46B 11/06 (2006.01)

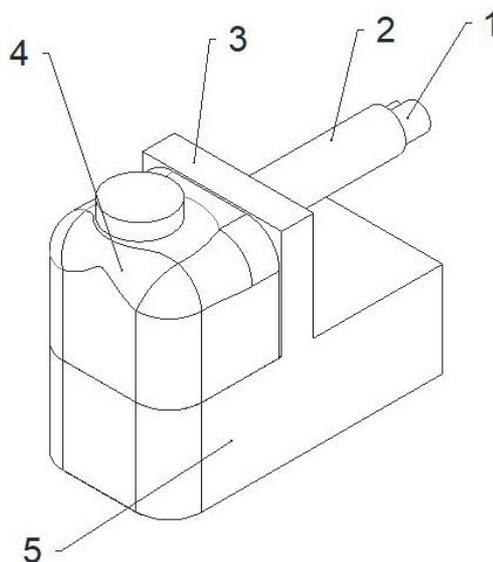
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备,清洗设备本体(5)上侧中部表面固定连接清洁剂混合器(3),控制握柄(2)的一端连接至清洁剂混合器(3)后部,控制握柄(2)的另一端设有水电管线接口(1),清洁剂混合器(3)前部的清洗设备本体(5)上表面固定安装清洁剂储罐(4),清洗设备本体(5)下表面开设清洗设备工作槽(6),清洗设备工作槽(6)内侧依次排列第一清洁滚刷(8)、第二清洁滚刷(9)和第三清洁滚刷(10),所述的第一清洁滚刷(8)、第二清洁滚刷(9)和第三清洁滚刷(10)均为电机驱动,本实用新型可以快速对产科澡盆进行清洗及灭菌,可以有效地提高清洁效率。



1. 一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备,包括控制握柄(2)和塑料刮板(12),其特征在于,清洗设备本体(5)上侧中部表面固定连接清洁剂混合器(3),控制握柄(2)的一端连接至清洁剂混合器(3)后部,控制握柄(2)的另一端设有水电管线接口(1),清洁剂混合器(3)前部的清洗设备本体(5)上表面固定安装清洁剂储罐(4),清洗设备本体(5)下表面开设清洗设备工作槽(6),清洗设备工作槽(6)内侧依次排列第一清洁滚刷(8)、第二清洁滚刷(9)和第三清洁滚刷(10),所述的第一清洁滚刷(8)、第二清洁滚刷(9)和第三清洁滚刷(10)均为电机驱动,第一清洁滚刷(8)前方的清洗设备工作槽(6)中开通孔安装一排清洁液喷孔(7),第一清洁滚刷(8)和第二清洁滚刷(9)之间的清洗设备工作槽(6)中分别安装矩形喷水口(11)和一排清洁液喷孔(7),第二清洁滚刷(9)和第三清洁滚刷(10)之间的清洗设备工作槽(6)中固定安装塑料刮板(12)和矩形喷水口(11);所述的清洁剂混合器(3)包括清洁剂注入环(3-1)、清洁剂注入口(3-2)、清洁剂储罐连接管(3-3)和混合供应管路(3-4),清洁剂混合器(3)内部设有连通清洗设备本体(5)的混合供应管路(3-4),水电管线接口(1)的供水口通过控制握柄(2)内的两个管路分别连接混合供应管路(3-4)的一端和矩形喷水口(11),混合供应管路(3-4)上套接一个或者两个清洁剂注入环(3-1),清洁剂注入环(3-1)内侧等间距排布四个以上的清洁剂注入口(3-2),清洁剂注入口(3-2)连通混合供应管路(3-4),清洁剂注入环(3-1)外侧通过清洁剂储罐连接管(3-3)连接清洁剂储罐(4);所述的清洗设备本体(5)包括加压泵(5-1)和电磁阀阀体(5-2),混合供应管路(3-4)接入清洗设备本体(5)内的加压泵(5-1),加压泵(5-1)通过管路连接清洁液喷孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备,其特征在于,所述的清洁剂储罐(4)配备电磁阀和加压泵。

3. 根据权利要求1或2所述的一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备,其特征在于,所述的清洁剂储罐(4)侧边开设观察窗或者整体为透明塑料制作。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备,其特征在于,所述的第一清洁滚刷(8)、第二清洁滚刷(9)和第三清洁滚刷(10)均为塑料框架外罩硬质海绵。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备,其特征在于,所述的第一清洁滚刷(8)和第三清洁滚刷(10)向前旋转,第二清洁滚刷(9)向后旋转。

一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种澡盆清洁装置,具体是一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备。

背景技术

[0002] 刚生产的婴儿身体上通常会带有大量胎油、羊水和其他组织液等等组织,这就使婴儿在降生后需要及时清洗,而在给婴儿清洗完毕后,清洗婴儿的澡盆表面通常就会沾染胎油、羊水和其他组织液等等组织,如果单纯用毛巾擦拭很难及时清除,如果不能保证澡盆干净无菌,就会影响后续幼儿的使用。

[0003] 目前,专利号为CN204273602U的实用新型公开了一种浴缸刷,现有技术中的刷子通常包括基座和刷毛,基座通常采用硬质材料制成,因而对浴缸侧壁和底面之间的连接处清洗较为不便,需要经常调整手势,才能对其清洗。本实用新型提供一种浴缸刷,包括基座和刷毛,其特征在于:还包括菜瓜布,所述基座为弹性材料制成,所述基座上具有上表面和下表面,所述刷毛和菜瓜布分别设置在基座的上表面和下表面上,所述菜瓜布的形状与基座的形状匹配。本实用新型结构简单,设计合理,方便清洁,占用空间小,使用舒适度高。但是该申请方案无法对很好的对胎油、羊水和其他组织液等等组织进行清洗,且没有配备专门消毒剂,并不适合用于产科婴儿澡盆,使用起来不是很方便。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备,可以快速对产科澡盆进行清洗及灭菌,可以有效地提高清洁效率。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型,一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备,包括水电管线接口、控制握柄、清洁剂混合器、清洁剂储罐、清洗设备本体、清洗设备工作槽、清洁液喷孔、第一清洁滚刷、第二清洁滚刷、第三清洁滚刷、矩形喷水口和塑料刮板,所述的清洗设备本体上侧中部表面固定连接清洁剂混合器,控制握柄的一端连接至清洁剂混合器后部,控制握柄的另一端设有水电管线接口,清洁剂混合器前部的清洗设备本体上表面固定安装清洁剂储罐,清洗设备本体下表面开设清洗设备工作槽,清洗设备工作槽内侧依次排列第一清洁滚刷、第二清洁滚刷和第三清洁滚刷,所述的第一清洁滚刷、第二清洁滚刷和第三清洁滚刷均为电机驱动,第一清洁滚刷前方的清洗设备工作槽中开通孔安装一排清洁液喷孔,第一清洁滚刷和第二清洁滚刷之间的清洗设备工作槽中分别安装矩形喷水口和一排清洁液喷孔,第二清洁滚刷和第三清洁滚刷之间的清洗设备工作槽中固定安装塑料刮板和矩形喷水口;所述的清洁剂混合器包括清洁剂注入环、清洁剂注入口、清洁剂储罐连接管和混合供应管路,清洁剂混合器内部设有连通清洗设备本体的混合供应管路,水电管线接口的供水口通过控制握柄内的两个管路分别连接混合供应管路的一端和供水口矩形喷水口,混合供应管路上套接一个或者两个清洁剂注入环,清洁剂注入环内侧等间距排布四个以上的清洁剂注入口,清洁剂注入口连通混合供应管路,清洁剂注入环外侧通过清洁剂储罐连接

管连接清洁剂储罐；所述的清洗设备本体包括加压泵和电磁阀阀体，混合供应管路接入清洗设备本体内的加压泵，加压泵通过管路连接清洁液喷孔。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进方案，所述的清洁剂储罐配备电磁阀和加压泵。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进方案，所述的清洁剂储罐侧边开设观察窗或者整体为透明塑料制作。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进方案，所述的第一清洁滚刷、第二清洁滚刷和第三清洁滚刷均为塑料框架外罩硬质海绵。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进方案，所述的第一清洁滚刷和第三清洁滚刷向前旋转，第二清洁滚刷向后旋转。

[0010] 借由上述方案，本实用新型至少具有以下优点：与常规手动擦拭相比，通过多个可以旋转的清洁滚刷对澡盆进行打磨擦拭，并在打磨时喷出清洁剂和用于冲洗的清水，可以快速对产科澡盆进行清洗及灭菌，同时塑料刮板能够进一步清除澡盆表面的残留组织和胎油，可以有效地提高清洁效率。

附图说明

[0011] 图1是一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备的立体图；

[0012] 图2是一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备的仰视立体图；

[0013] 图3是一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备的侧视局部剖面图；

[0014] 图4是一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备的清洁剂注入环立体图；

[0015] 图中：1、水电管线接口，2、控制握柄，3、清洁剂混合器，3-1、清洁剂注入环，3-2、清洁剂注入入口，3-3、清洁剂储罐连接管，3-4、混合供应管路，4、清洁剂储罐，5、清洗设备本体，5-1、加压泵，5-2、电磁阀阀体，6、清洗设备工作槽，7、清洁液喷孔，8、第一清洁滚刷，9、第二清洁滚刷，10、第三清洁滚刷，11、矩形喷水口，12、塑料刮板。

具体实施方式

[0016] 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、完整的描述，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。

[0017] 在本实用新型的描述中，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，仅是为了便于描述本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，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，在本说明书的描述中，术语“第一”“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本申请的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0018] 如图1至图4所示，本一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备，包括水电管线接口1、控制握柄2、清洁剂混合器3、清洁剂储罐4、清洗设备本体5、清洗设备工作槽6、清洁液喷孔

7、第一清洁滚刷8、第二清洁滚刷9、第三清洁滚刷10、矩形喷水口11和塑料刮板12,所述的清洗设备本体5上侧中部表面固定连接清洁剂混合器3,控制握柄2的一端连接至清洁剂混合器3后部,控制握柄2的另一端设有水电管线接口1,清洁剂混合器3前部的清洗设备本体5上表面固定安装清洁剂储罐4,清洗设备本体5下表面开设清洗设备工作槽6,清洗设备工作槽6内侧依次排列第一清洁滚刷8、第二清洁滚刷9和第三清洁滚刷10,所述的第一清洁滚刷8、第二清洁滚刷9和第三清洁滚刷10均为同步电机驱动,第一清洁滚刷8前方的清洗设备工作槽6中开通孔安装一排清洁液喷孔7,第一清洁滚刷8和第二清洁滚刷9之间的清洗设备工作槽6中分别安装矩形喷水口11和一排清洁液喷孔7,第二清洁滚刷9和第三清洁滚刷10之间的清洗设备工作槽6中固定安装塑料刮板12和矩形喷水口11;所述的清洁剂混合器3包括清洁剂注入环3-1、清洁剂注入入口3-2、清洁剂储罐连接管3-3和混合供应管路3-4,清洁剂混合器3内部设有连通清洗设备本体5的混合供应管路3-4,水电管线接口1的供水口通过控制握柄2内的两个管路分别连接混合供应管路3-4的一端和矩形喷水口11,混合供应管路3-4上套接一个或者两个清洁剂注入环3-1,清洁剂注入环3-1内侧等间距排布四个以上的清洁剂注入入口3-2,清洁剂注入入口3-2连通混合供应管路3-4,清洁剂注入环3-1外侧通过清洁剂储罐连接管3-3连接清洁剂储罐4;所述的清洗设备本体5包括加压泵5-1和电磁阀5-2,混合供应管路3-4接入清洗设备本体5内的加压泵5-1,加压泵5-1通过管路连接清洁液喷孔7。

[0019] 为了使清洁剂可以更顺利地喷出,所述的清洁剂储罐4配备电磁阀和加压泵。为了方便观察清洁剂余量,所述的清洁剂储罐4侧边开设观察窗或者整体为透明塑料制作。为了提升第一清洁滚刷8、第二清洁滚刷9和第三清洁滚刷10在应对污物时的表现,所述的第一清洁滚刷8、第二清洁滚刷9和第三清洁滚刷10均为塑料框架外罩硬质海绵。为了进一步提升操控感,防止清洗器前冲,所述的第一清洁滚刷8和第三清洁滚刷10向前旋转,第二清洁滚刷9向后旋转。

[0020] 使用时将一种适用于产科婴儿澡盆的清洗设备安装,接通管线设备即可投入使用。专利号为CN204273602U的实用新型公开了一种浴缸刷,现有技术中的刷子通常包括基座和刷毛,基座通常采用硬质材料制成,因而对浴缸侧壁和底面之间的连接处清洗较为不便,需要经常调整手势,才能对其清洗。本实用新型提供一种浴缸刷,包括基座和刷毛,其特征在于:还包括菜瓜布,所述基座为弹性材料制成,所述基座上具有上表面和下表面,所述刷毛和菜瓜布分别设置在基座的上表面和下表面上,所述菜瓜布的形状与基座的形状匹配。本实用新型结构简单,设计合理,方便清洁,占用空间小,使用舒适度高。但是该申请方案无法对很好的对胎油、羊水和其他组织液等等组织进行清洗,且没有配备专门消毒剂,并不适合用于产科婴儿澡盆,使用起来不是很方便。本实用新型通过多个可以旋转的清洁滚刷对澡盆进行打磨擦拭,并在打磨时喷出清洁剂和用于冲洗的清水,可以快速对产科澡盆进行清洗及灭菌,同时塑料刮板12能够进一步清除澡盆表面的残留组织和胎油,可以有效地提高清洁效率。

[0021] 本实用新型在使用时,具体工作如下:

[0022] 使用时,操作人员按住控制握柄2的清洗按钮设备即可开始清洗,清水经由水电管线接口1的水管接口进入,由控制握柄2内的管路分为两股,一股经由清洁剂混合器3内的混合供应管路3-4在通过清洁剂注入环3-1时,清洁剂储罐4内的清洁剂通过清洁剂储罐连接

管3-3输入清洁剂注入环3-1,然后由内侧的清洁剂注入口3-2将清洁剂注入混合供应管路3-4中,混合供应管路3-4中的混合液进入加压泵5-1后由加压泵5-1加压经过清洁液喷孔7喷出,使其作用在澡盆表面,此时第一清洁滚刷8、第二清洁滚刷9和第三清洁滚刷10即可在清洁剂的辅助下滚动刷洗澡盆表面,同时,塑料刮板12也会刮除澡盆表面顽固的污渍,当清洁完毕后,松开控制握柄2的清洗按钮,再按住控制握柄2的冲洗按钮,控制握柄2中供给矩形喷水口11的管路上的电磁阀就会打开,清水就会从矩形喷水口11中喷出,第一清洁滚刷8、第二清洁滚刷9和第三清洁滚刷10同时转动,进一步对澡盆表面进行冲洗。所有污水都会从澡盆的排水孔中排出。进行一个周期后即完成清洗。

[0023] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”“一些实施例”“示例”“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0024] 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

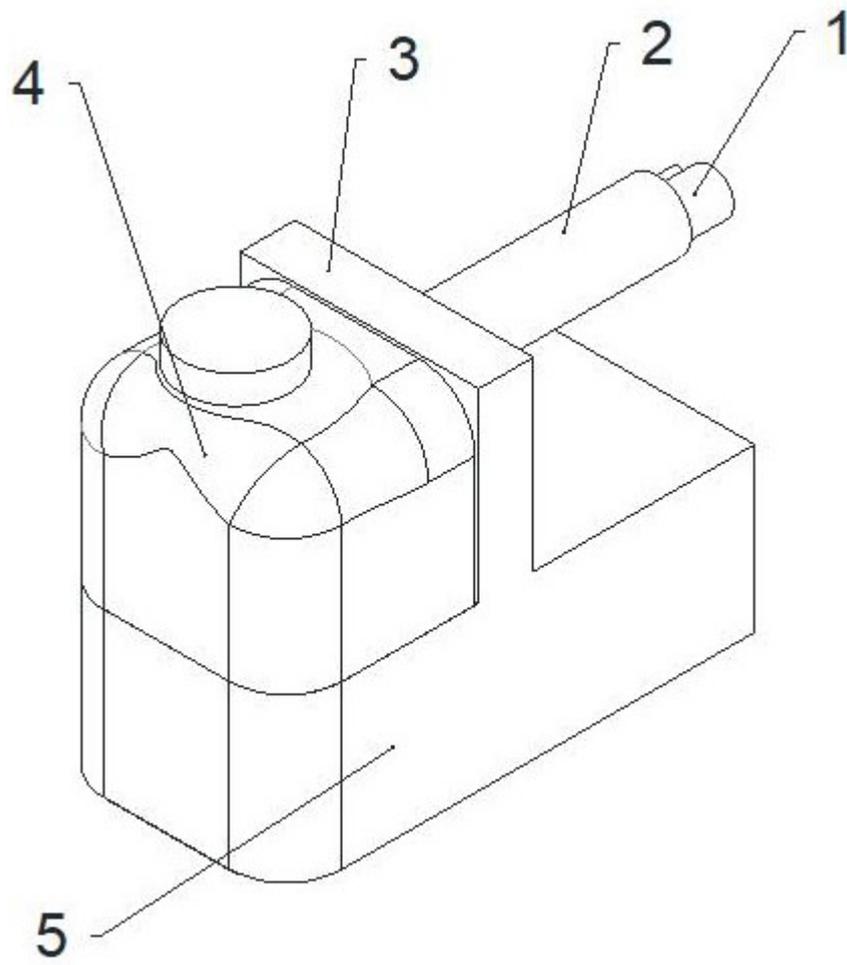


图1

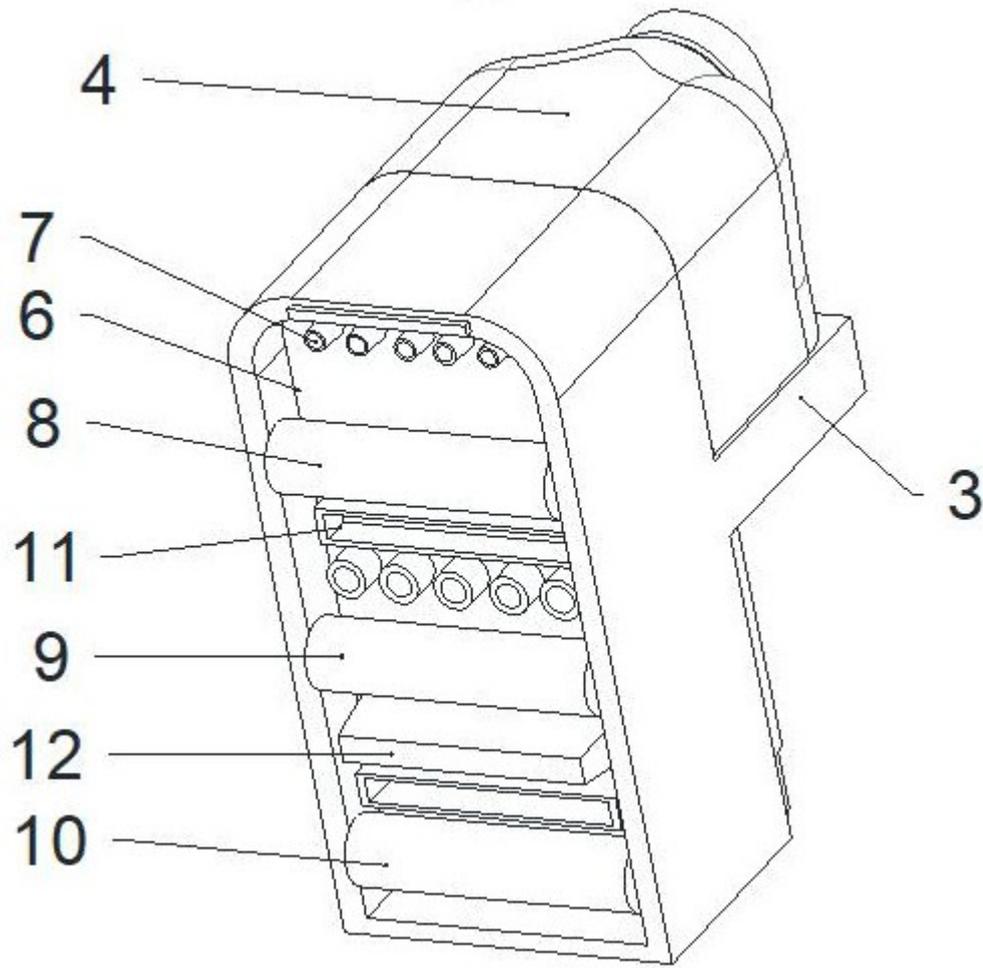


图2

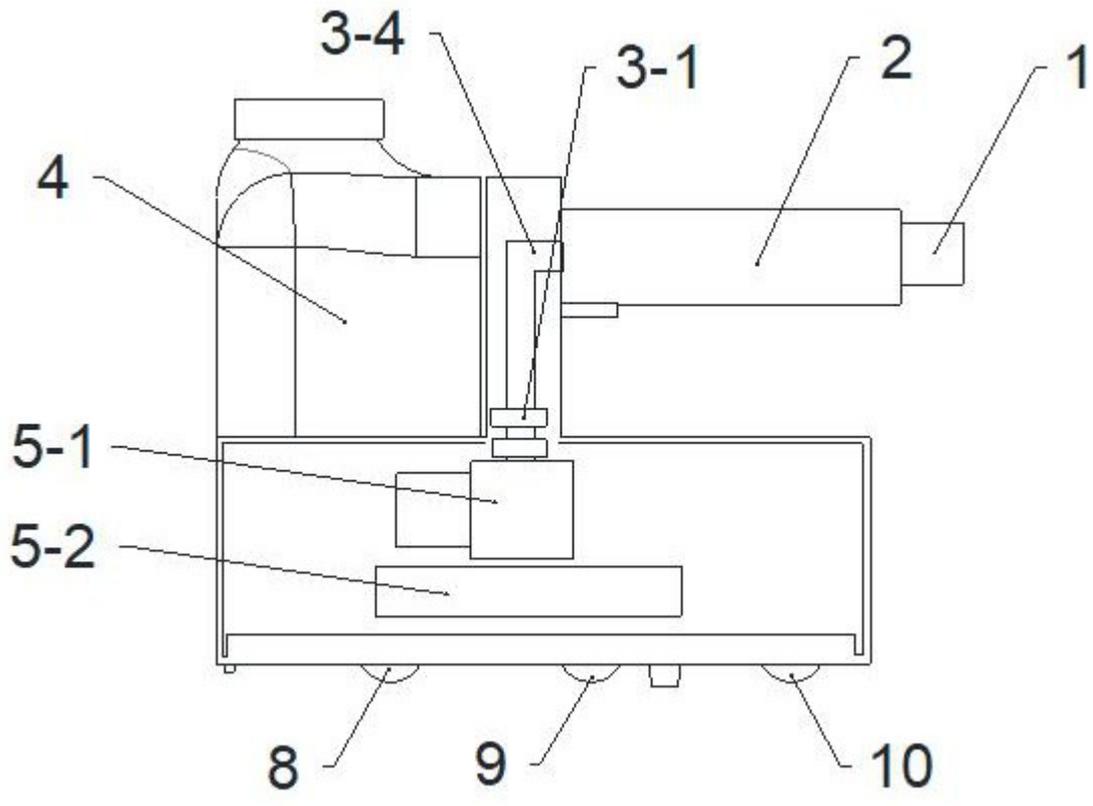


图3

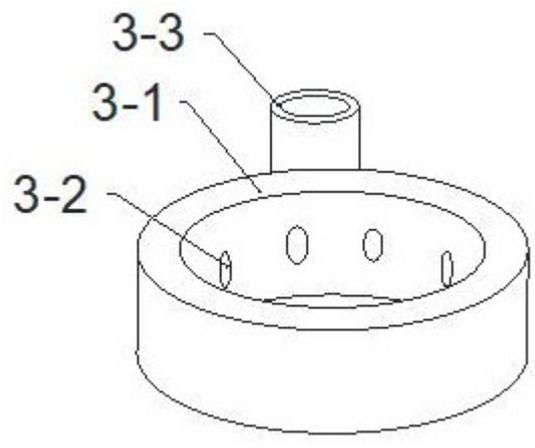


图4