(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214415082 U
(45)授权公告日 2021.10.19

(21)申请号 202120141474.3

(22)申请日 2021.01.19

(73)专利权人 田红玲
地址 255100 山东省淄博市淄川区双杨镇杨寨村4组1号

(72)发明人 田红玲

(74)专利代理机构 太原申立德知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 14115
代理人 孙乐

(51)Int.Cl.
A61G 7/047(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/00(2006.01)

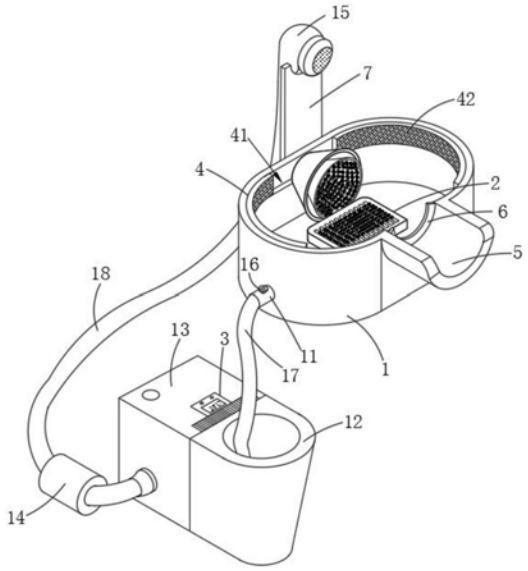
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种护理用清洗装置

(57)摘要

本实用新型提供一种护理用清洗装置。所述一种护理用清洗装置包括护理盆、清洗机构、加热机构、烘干机构、弧形板、隔水垫和支撑架，护理盆，所述护理盆底部开设有排水端，所述排水端上安装有水阀开关，所述排水端通过排水管与废水桶连接，所述废水桶侧壁固定安装有储水箱，所述储水箱的出水口固定安装有抽水泵，抽水泵的输出端通过出水管连接有淋浴喷头；清洗机构，所述清洗机构安装于护理盆内，所述清洗机构包括固定板、导向槽、限位槽、中空腔、电动推杆、T型板、第一按摩块和头部束缚件。本实用新型提供的一种护理用清洗装置具有操作灵活，使用方便，能有效帮助患者进行清洁头部，减轻了医护人员的负担的优点。



CN 214415082 U

1.一种护理用清洗装置,其特征在于,包括:

护理盆(1),所述护理盆(1)底部开设有排水端(11),所述排水端(11)上安装有水阀开关(16),所述排水端(11)通过排水管(17)与废水桶(12)连接,所述废水桶(12)侧壁固定安装有储水箱(13),所述储水箱(13)的出水口固定安装有抽水泵(14),抽水泵(14)的输出端通过出水管(18)连接有淋浴喷头(15);

清洗机构(2),所述清洗机构(2)安装于护理盆(1)内,所述清洗机构(2)包括固定板(21)、导向槽(22)、限位槽(23)、中空腔(24)、电动推杆(25)、T型板(26)、第一按摩块(27)和头部束缚件(28),所述固定板(21)固定安装于护理盆(1)的内底壁,且固定板(21)上表面开设有多个导向槽(22),所述固定板(21)上开设有与导向槽(22)连通的限位槽(23),所述中空腔(24)水平开设于固定板(21)上,且中空腔(24)与限位槽(23)相互连通,所述电动推杆(25)固定安装于中空腔(24)内,且电动推杆(25)的输出端固定连接有T型板(26),多个相同规格的所述第一按摩块(27)固定安装于T型板(26)上,所述头部束缚件(28)固定安装于护理盆(1)的内壁上;

加热机构(3),所述加热机构(3)固定安装于储水箱(13)内;

烘干机构(4),所述烘干机构(4)固定安装于护理盆(1)上。

2.根据权利要求1所述的一种护理用清洗装置,其特征在于,所述加热机构(3)包括加热片(31)、温度感应器(32)、数字显示屏(33)、调节按钮(34),所述加热片(31)固定安装于储水箱(13)内,所述温度感应器(32)固定安装于储水箱(13)的出水口,所述数字显示屏(33)和调节按钮(34)均固定安装于储水箱(13)的上表面,且调节按钮(34)位于数字显示屏(33)的上方。

3.根据权利要求1所述的一种护理用清洗装置,其特征在于,所述烘干机构(4)包括安装槽(41)和灯暖(42),所述安装槽(41)开设于护理盆(1)的内壁,两个相同规格的所述灯暖(42)对称安装于安装槽(41)内。

4.根据权利要求1所述的一种护理用清洗装置,其特征在于,所述头部束缚件(28)包括圆台套(281)、调速马达(282)、头套(283)和第二按摩块(284),所述圆台套(281)固定安装于护理盆(1)的内壁上,所述调速马达(282)固定安装于圆台套(281)的内底壁,且调速马达(282)的输出端与头套(283)底部固定连接,多个所述第二按摩块(284)固定安装于头套(283)的内壁。

5.根据权利要求1所述的一种护理用清洗装置,其特征在于,所述护理盆(1)的一侧固定连接有一体成型的弧形板(5),且弧形板(5)内安装有护脖垫,所述弧形板(5)与护理盆(1)的连接处安装有隔水垫(6),所述护理盆(1)外侧壁固定安装有支撑架(7)。

6.根据权利要求1所述的一种护理用清洗装置,其特征在于,所述导向槽(22)与限位槽(23)的连接处安装有伸缩密封条,所述中空腔(24)与限位槽(23)的连接处安装有密封圈。

一种护理用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理设备领域，尤其涉及一种护理用清洗装置。

背景技术

[0002] 在手术后的病人或者长期躺在病床上的老人，固定的时间需要人工护理。

[0003] 在护理老人或病人时，由于病人和老人都无法独立行动，给护理者护理清洁造成很大困扰，尤其是在清洗头部时，无法像清洗身体那样可以用湿毛巾擦拭，清洗头部用普通的盆清洗需要病人或者老人弯腰低头，增加了护理者的清洗难度，病人或老人长时间弯腰低头对其身体也是很大的考验，不利于病人或者老人的身体康复。

[0004] 因此，有必要提供一种新的护理用清洗装置的衣架解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种护理用清洗装置。

[0006] 本实用新型提供的一种护理用清洗装置包括：护理盆，所述护理盆底部开设有排水端，所述排水端上安装有水阀开关，所述排水端通过排水管与废水桶连接，所述废水桶侧壁固定安装有储水箱，所述储水箱的出水口固定安装有抽水泵，抽水泵的输出端通过出水管连接有淋浴喷头；清洗机构，所述清洗机构安装于护理盆内，所述清洗机构包括固定板、导向槽、限位槽、中空腔、电动推杆、T型板、第一按摩块和头部束缚件，所述固定板固定安装于护理盆的内底壁，且固定板上表面开设有多个导向槽，所述固定板上开设有与导向槽连通的限位槽，所述中空腔水平开设于固定板上，且中空腔与限位槽相互连通，所述电动推杆固定安装于中空腔内，且电动推杆的输出端固定连接有T型板，多个相同规格的所述第一按摩块固定安装于T型板上，所述头部束缚件固定安装于护理盆的内壁上；加热机构，所述加热机构固定安装于储水箱内；烘干机构，所述烘干机构固定安装于护理盆上。

[0007] 优选的，所述加热机构包括加热片、温度感应器、数字显示屏、调节按钮，所述加热片固定安装于储水箱内，所述温度感应器固定安装于储水箱的出水口，所述数字显示屏和调节按钮均固定安装于储水箱的上表面，且调节按钮位于数字显示屏的上方。

[0008] 优选的，所述烘干机构包括安装槽和灯暖，所述安装槽开设于护理盆的内壁，两个相同规格的所述灯暖对称安装于安装槽内。

[0009] 优选的，圆台套、调速马达、头套和第二按摩块，所述圆台套固定安装于护理盆的内壁上，所述调速马达固定安装于圆台套的内底壁，且调速马达的输出端与头套底部固定连接，多个所述第二按摩块固定安装于头套的内壁。

[0010] 优选的，所述护理盆的一侧固定连接有一体成型的弧形板，且弧形板内安装有护脖垫，所述弧形板与护理盆的连接处安装有隔水垫，所述护理盆外侧壁固定安装有支撑架。

[0011] 优选的，所述导向槽与限位槽的连接处安装有伸缩密封条，所述中空腔与限位槽的连接处安装有密封圈。

[0012] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种护理用清洗装置具有如下有益效果：

[0013] 1、本实用新型提供一种护理用清洗装置，在清洗机构里安装电动推杆和调速马达从而带动第二按摩块抓挠患者头部，使洗发用品均匀涂抹在头发根处，清洗更彻底，此新型护理用清洗装置不需要患者离开病床，通过第一按摩块和第二按摩块对患者头部进行来回动作，实现患者头部清洁，更好的解决了重症病人颈部力量较小难以自己抬头的问题，从而实现对难以清洁位置的清洁。

[0014] 2、通过设置按钮调节、数字显示屏、加热片，加热片加热，直至到达设置值时，温度感应器通过控制器让加热片停止工作，从而实现对水的加热，通过合理调节水温，使患者清洗头部时更舒适，同时有利于避免患者受凉而感冒发烧加重病情。

[0015] 3、通过灯暖对患者清洗后的头部进行烘干，使患者头发快速烘干，清洗完成即可入睡，不需要患者等待头发干了才能平躺，不耽误患者的休息时间，有利于患者的病情恢复。

[0016] 4、设置弧形板放置患者颈部，在弧形板上设置护脖垫保护患者颈部，使患者颈部放置于弧形板有舒适感，通过隔水垫将患者颈部于护理盆内部的水隔离，避免患者在清洗时弄湿衣服。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的一种护理用清洗装置的一种较佳实施例的结构示意图；

[0018] 图2为图1所示的固定板的结构示意图；

[0019] 图3为图1所示的清洗机构的结构示意图；

[0020] 图4为图1所示的圆台套的结构示意图；

[0021] 图5为图1所示的头部束缚件的结构示意图；

[0022] 图6为图1所示的加热机构的结构示意图。

[0023] 图中标号：1、护理盆；11、排水端；12、废水桶；13、储水箱；14、抽水泵；2、清洗机构；21、固定板；22、导向槽；23、限位槽；24、中空腔；25、电动推杆；26、T型板；27、第一按摩块；28、头部束缚件；281、圆台套；282、调速马达；283、头套；284、第二按摩块；3、加热机构；31、加热片；32、温度感应器；33、数字显示屏；34、调节按钮；4、烘干机构；41、安装槽；42、灯暖；5、弧形板；6、隔水垫；7、支撑架。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0025] 请结合参阅图1、图2、图3、图4、图5和图6，其中，图1为本实用新型提供的一种护理用清洗装置的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示的固定板的结构示意图；图3为图1所示的清洗机构的结构示意图；图4为图1所示的圆台套的结构示意图；图5为图1所示的头部束缚件的结构示意图；图6为图1所示的加热机构的结构示意图。包括：护理盆1、清洗机构2、加热机构3、烘干机构4、弧形板5、隔水垫6和支撑架7。

[0026] 在具体实施过程中，如图1、图2、图3、图4和图5所示，护理盆1，所述护理盆1底部开设有排水端11，所述排水端11上安装有水阀开关，所述排水端11通过排水管与废水桶12连接，所述废水桶12侧壁固定安装有储水箱13，所述储水箱13的出水口固定安装有抽水泵14，抽水泵14的输出端通过出水管连接有淋浴喷头15；清洗机构2，所述清洗机构2安装于护理

盆1内，所述清洗机构2包括固定板21、导向槽22、限位槽23、中空腔24、电动推杆25、T型板26、第一按摩块27和头部束缚件28，所述固定板21固定安装于护理盆1的内底壁，且固定板21上表面开设有多个导向槽22，所述固定板21上开设有与导向槽22连通的限位槽23，所述中空腔24水平开设于固定板21上，且中空腔24与限位槽23相互连通，所述电动推杆25固定安装于中空腔24内，且电动推杆25的输出端固定连接有T型板26，多个相同规格的所述第一按摩块27固定安装于T型板26上，所述头部束缚件28固定安装于护理盆1的内壁上。

[0027] 需要说明的是：使用时，患者平躺在病床上，将护理盆1移动至患者头部，弧形板5固定患者颈部，患者头平放在固定板21上，头部束缚件28套设于患者头顶，然后将储水箱13内的水通过加热机构3加热后，通过抽水泵14将水输送至淋浴喷头15，然后湿润患者头部后，涂抹洗发用品，打开电动推杆25，带动T型板26来回移动，从而使第一按摩块27来回按摩患者头部，使患者头部下方能够完成清洗，同时调速马达282打开，使头套283旋转，从而带动第二按摩块284抓挠患者头部，使洗发用品均匀涂抹在头发根处，清洗更彻底，此新型护理用清洗装置不需要患者离开病床，通过第一按摩块27和第二按摩块284对患者头部的进行来回动作，实现患者头部清洁，更好的解决了重症病人颈部力量较小难以自己抬头的问题，从而实现对难以清洁位置的清洁。

[0028] 参考图1和图6所示，所述加热机构3包括加热片31、温度感应器32、数字显示屏33、调节按钮34，所述加热片31固定安装于储水箱13内，所述温度感应器32固定安装于储水箱13的出水口，所述数字显示屏33和调节按钮34均固定安装于储水箱13的上表面，且调节按钮34位于数字显示屏33的上方。

[0029] 需要说明的是：通过调节按钮34调节数字显示屏33的温度值，从而将数值发送至控制器，控制器将信号发送至温度感应器32，温度感应器32检测水温，当水温未达到设置值时，温度感应器32将需要加热的信号发送至控制器，控制器传递给加热片31，加热片31加热，直至到达设置值时，温度感应器32通过控制器让加热片31停止工作，从而实现对水的加热，通过合理调节水温，使患者清洗头部时更舒适，同时有利于避免患者受凉而感冒发烧加重病情，

[0030] 参考图1所示，所述烘干机构4包括安装槽41和灯暖42，所述安装槽41开设于护理盆1的内壁，两个相同规格的所述灯暖42对称安装于安装槽41内。

[0031] 需要说明的是：灯暖42用于对患者清洗后的头部进行烘干，使患者头发快速烘干，清洗完成即可入睡，不需要患者等待头发干了才能平躺，不耽误患者的休息时间，有利于患者的病情恢复。

[0032] 参考图1、图4和图5所示，所述头部束缚件28包括圆台套281、调速马达282、头套283和第二按摩块284，所述圆台套281固定安装于护理盆1的内壁上，所述调速马达282固定安装于圆台套281的内底壁，且调速马达282的输出端与头套283底部固定连接，多个所述第二按摩块284固定安装于头套283的内壁。

[0033] 需要说明的是：患者头部至于头套283内，调速马达282带动头套283转动时，从而使涂抹的洗发用品均匀涂抹至患者头部，使清洁更加彻底和干净，同时第二按摩块284对患者头部进行清洁，降低医护工作者对患者头部清洗的工作量，提高医护工作者的工作效率。

[0034] 参考图1所示，所述护理盆1的一侧固定连接有一体成型的弧形板5，且弧形板5内安装有护脖垫，所述弧形板5与护理盆1的连接处安装有隔水垫6，所述护理盆1外侧壁固定

安装有支撑架7。

[0035] 需要说明的是:弧形板5用于放置患者颈部,护脖垫用于保护患者颈部,使患者颈部放置于弧形板5有舒适感,隔水垫6用于将患者颈部于护理盆1内部的水隔离,避免患者在清洗时弄湿衣服。

[0036] 参考图3所示,所述导向槽22与限位槽23的连接处安装有伸缩密封条,所述中空腔24与限位槽23的连接处安装有密封圈。

[0037] 需要说明的是:伸缩密封条用于对限位槽23进行密封,防止水进入限位槽23,密封圈用于对中空腔24进行密封,防止水进入中空腔24。

[0038] 本实用新型提供的一种护理用清洗装置的工作原理如下:

[0039] 使用时,患者平躺在病床上,将护理盆1移动至患者头部,弧形板5固定患者颈部,患者头平放在固定板21上,头部束缚件28套设于患者头顶,然后将储水箱13内的水通过加热机构3加热后,通过抽水泵14将水输送至淋浴喷头15,然后湿润患者头部后,涂抹洗发用品,打开电动推杆25,带动T型板26来回移动,从而使第一按摩块27来回按摩患者头部,使患者头部下方能够完成清洗,同时调速马达282打开,使头套283旋转,从而带动第二按摩块284抓挠患者头部,使洗发用品均匀涂抹在头发根处,清洗更彻底,此新型护理用清洗装置不需要患者离开病床,通过第一按摩块27和第二按摩块284对患者头部的抓、挠,实现患者头部清洁,更好的解决了重症病人颈部力量较小难以自己抬头的问题,从而实现对难以清洁位置的清洁,清洁完成后使用灯暖42对患者头部进行烘干,保证清洗完成即可入睡,不需要患者等待头发干了才能平躺,不耽误患者的休息时间,有利于患者的病情恢复。

[0040] 本实用新型中涉及的电路以及控制均为现有技术,在此不进行过多赘述。

[0041] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

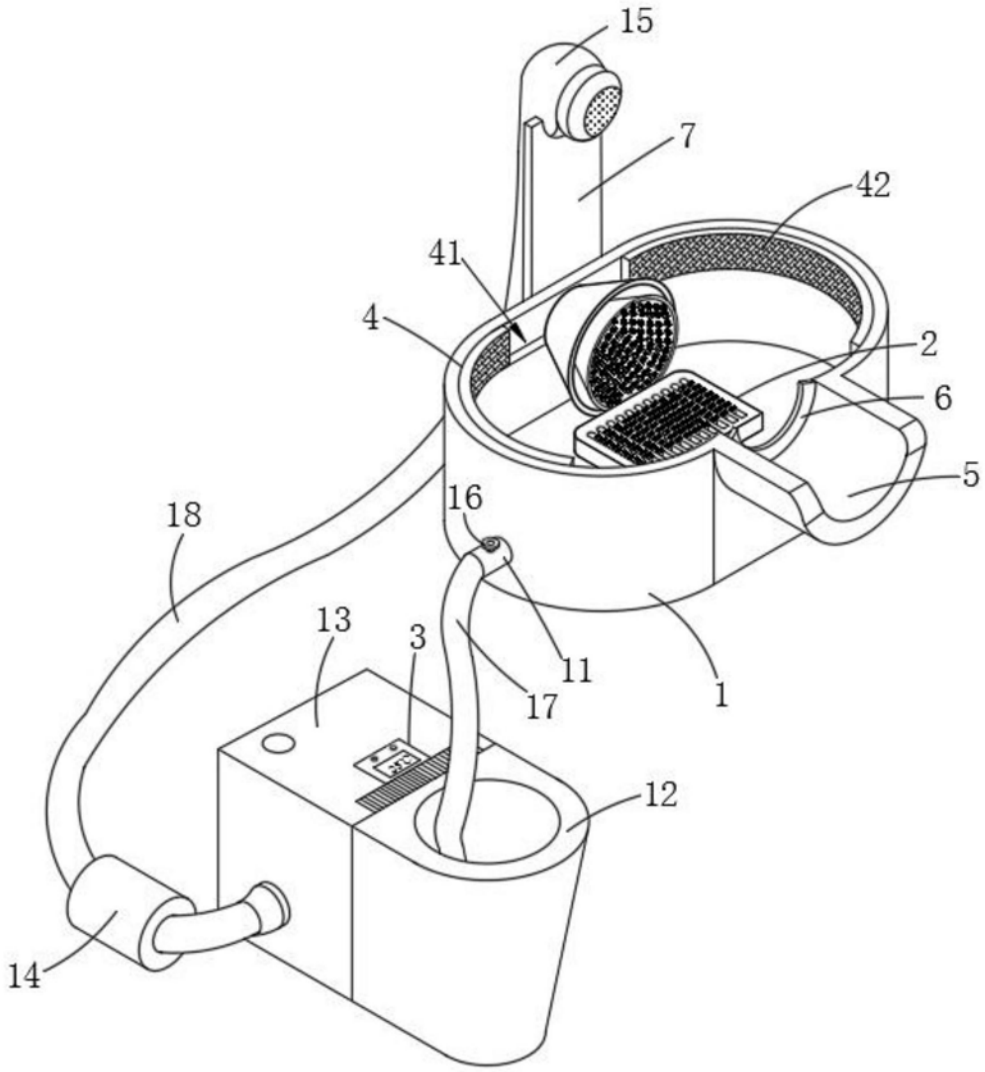


图1

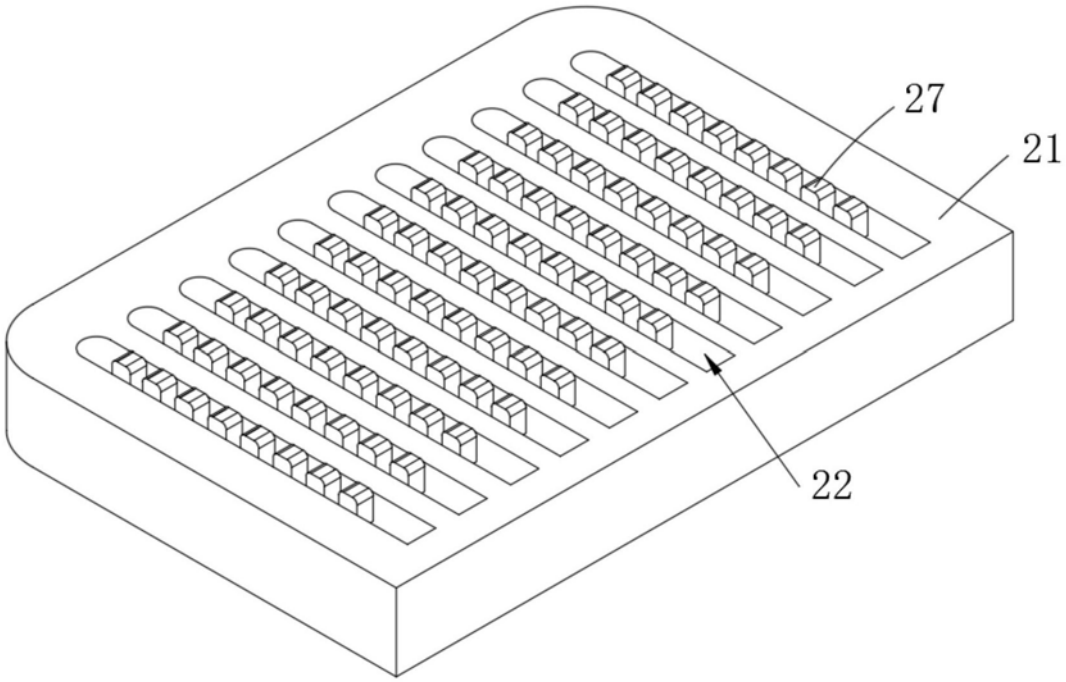


图2

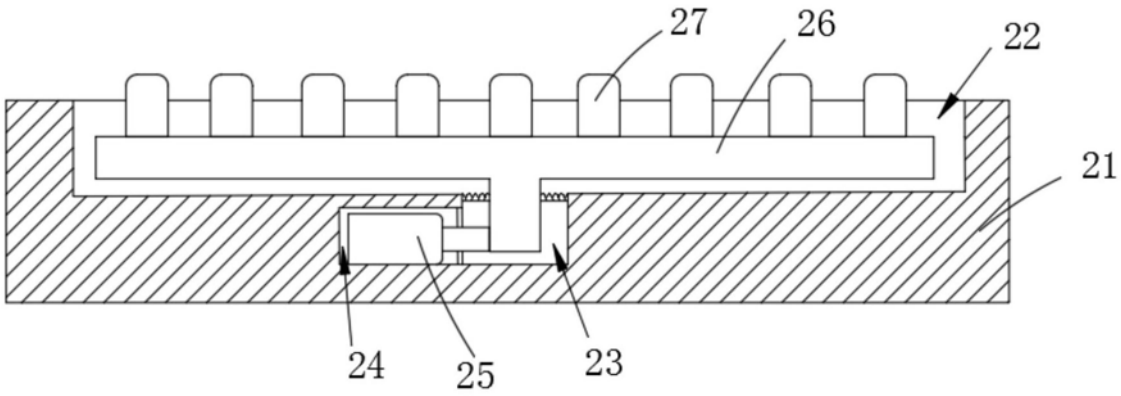


图3

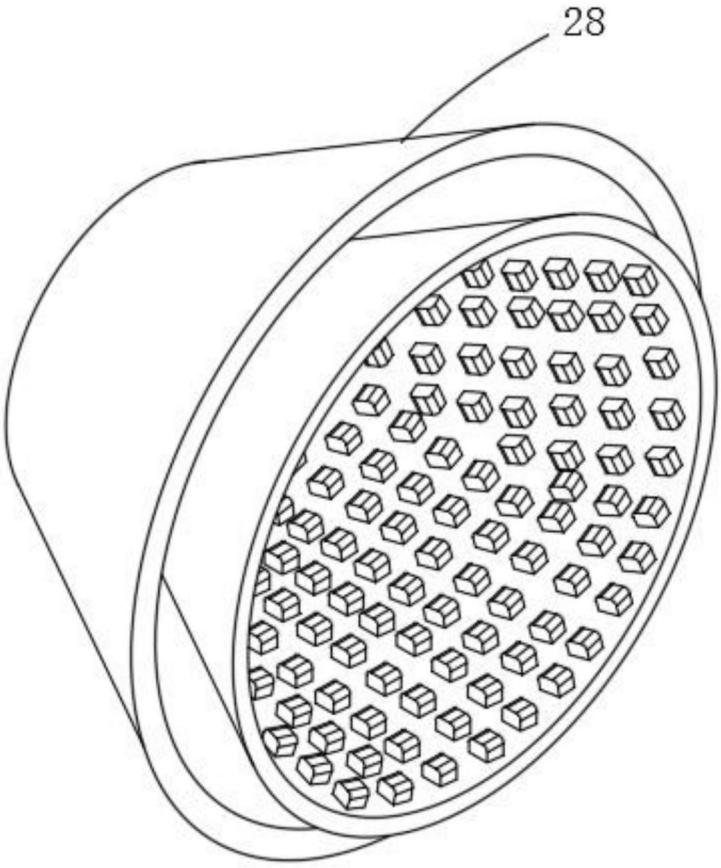


图4

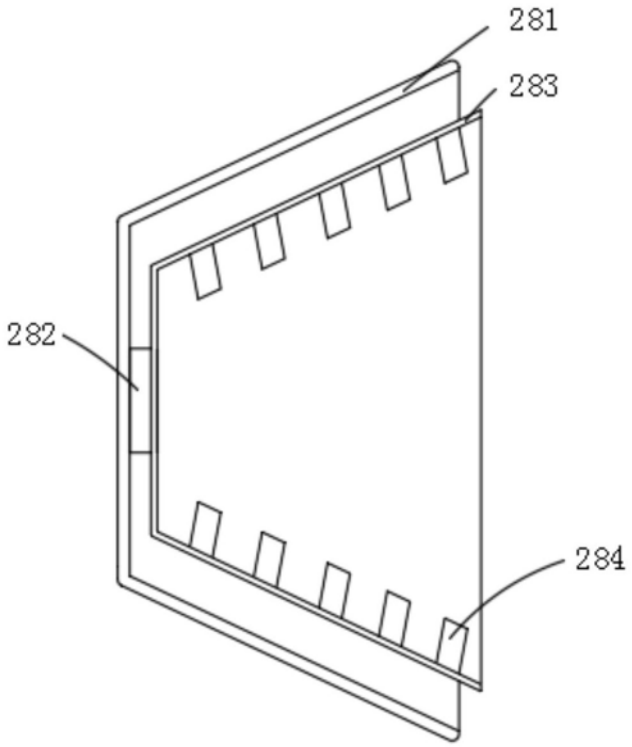


图5

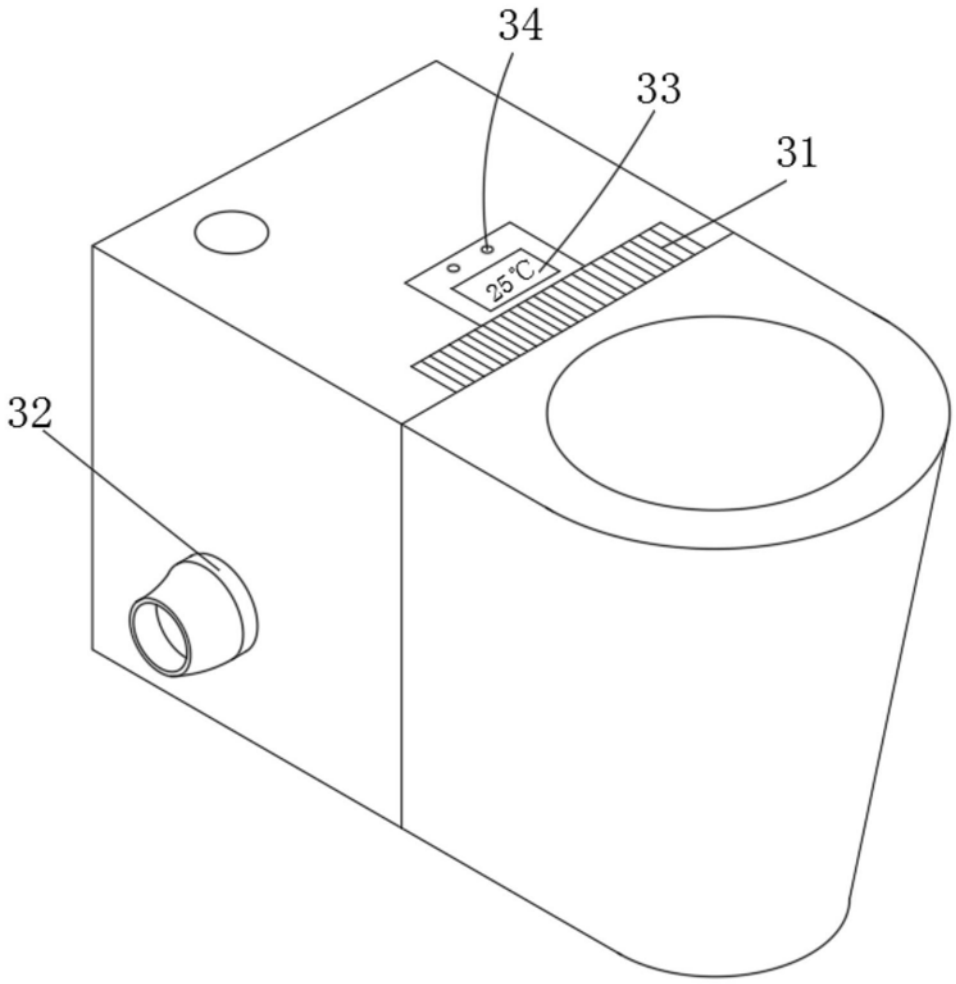


图6