(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 117536301 B
(45)授权公告日 2024.04.02

(21)申请号 202410032461.0
(22)申请日 2024.01.10
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 117536301 A
(43)申请公布日 2024.02.09
(73)专利权人 安徽创世环境科技有限公司
地址 230031 安徽省合肥市蜀山区仰桥路87号人和科技园2栋6层
(72)发明人 刘赛 梅艳姣 胡文兆 严孟佳 徐明 章民龙
(51)Int.Cl.
E03C 1/04(2006.01)
E03C 1/186(2019.01)
E03C 1/08(2006.01)
B08B 1/12(2024.01)
B08B 1/30(2024.01)
A47K 10/48(2006.01)

(56)对比文件
CN 114287821 A,2022.04.08
CN 217204599 U,2022.08.16
JP 2018096181 A,2018.06.21
US 2013025045 A1,2013.01.31
US 2022048083 A1,2022.02.17
CN 216839717 U,2022.06.28
CN 214052880 U,2021.08.27
CN 217460778 U,2022.09.20
CN 210218839 U,2020.03.31

审查员 吴娱

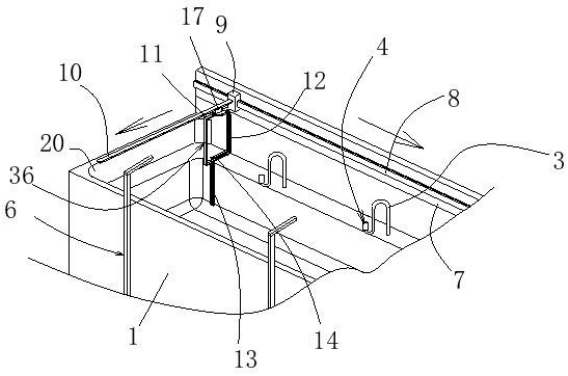
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种洗手池的防溅水清洁装置及其洗手池

(57)摘要

本发明公开一种洗手池的防溅水清洁装置，包括定位横架，所述定位横架安装于防溅水围挡上，防溅水围挡设于水槽主体的周边且竖直向上，所述定位横架上设有横向移动的第一导轨，且所述第一导轨上设有沿第一导轨移动的滑动块，且所述定位横架上设有驱动滑动块移动的驱动机构，所述滑动块上设有横杆，且所述横杆上经安装架安装有刮板，所述刮板的内壁贴合面设有软质的橡胶板层。本洗手池的防溅水清洁装置可对水槽主体的台面、侧壁进行清洁，从而全方位的完成对水槽主体的内壁清洁工作。



CN 117536301 B

1.一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,包括防溅水清洁装置,所述防溅水清洁装置包括定位横架(7),其特征在于,所述定位横架(7)安装于防溅水围挡(2)上,防溅水围挡(2)设于水槽主体(1)的周边且竖直向上,所述定位横架(7)上设有横向移动的第一导轨(8),且所述第一导轨(8)上设有沿第一导轨(8)移动的滑动块(9),且所述定位横架(7)上设有驱动滑动块(9)移动的驱动机构,所述滑动块(9)上设有横杆(10),且所述横杆(10)上经安装架(11)安装有刮板(36),所述刮板(36)的内壁贴合面设有软质的橡胶板层(37);所述刮板(36)包括第一清洁板(12)和第二清洁板(13),所述第一清洁板(12)的端部通过弹簧轴铰接有第三清洁板(14);

所述横杆(10)的底部设有沿横杆(10)设置的第二导轨(16),且所述第二导轨(16)上设有沿第二导轨(16)移动的移动块(17),所述移动块(17)上设有电动旋转座(19),且所述安装架(11)设置在电动旋转座(19)上,且所述第二导轨(16)上设有驱动移动块(17)沿着第二导轨(16)移动的第二驱动机构;

所述第一清洁板(12)包括基板(21),且所述基板(21)上经弹簧件(22)安装有安装板(23),且所述橡胶板层(37)固定在安装板(23)的表面;且所述第二清洁板(13)、第三清洁板(14)均与第一清洁板(12)的结构相同;

包括长方体结构的水槽主体(1),所述水槽主体(1)上安装有多个感应水龙头(3),所述感应水龙头(3)的出水端设有缓流机构(4),所述水槽主体(1)上还安装有与每个感应水龙头(3)一一对应的手部干燥机构(6);

所述刮板(36)与水槽主体(1)内壁、水槽主体(1)的台面,以及防溅水围挡(2)的内壁贴合,所述刮板(36)可沿着水槽主体(1)进行移动,所述第一清洁板(12)与防溅水围挡(2)接触,所述第二清洁板(13)与水槽主体(1)上的水槽内壁接触,所述第三清洁板(14)用于对水槽主体(1)的台面清洁。

2.根据权利要求1所述的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,其特征在于,所述水槽主体(1)的水槽拐角以及防溅水围挡(2)之间的连接处均设有圆弧形的过渡区(20)。

3.根据权利要求1所述的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,其特征在于,所述缓流机构(4)包括安装在感应水龙头(3)的出水端的连接管(401),且所述连接管(401)经连接弯管(403)设有竖直向上的出水管(404),且所述出水管(404)的上端设有用于罩住出水管(404)的防溅罩(405),且所述防溅罩(405)的底部设有出水口(406),所述连接管(401)与感应水龙头(3)之间螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,其特征在于,所述手部干燥机构(6)包括设置在水槽主体(1)内的变频风机(24),以及设置在水槽主体(1)外侧壁上的竖杆(25),所述竖杆(25)的端部设有横向伸入到水槽主体(1)的水槽上方的横管(26),且所述竖杆(25)以及横管(26)的内部均设有隔热导风管(27),且所述横管(26)上设有多个朝向下的出风口(28),且所述隔热导风管(27)上设有与出风口(28)一一对应的出风孔(29),且所述隔热导风管(27)上设有控制阀(30),且所述横管(26)上设有红外感应器(31);所述水槽主体(1)内还安装有控制器(32),所述红外感应器(31)、控制阀(30)以及变频风机(24)均与控制器(32)连接,所述变频风机(24)的出风端与隔热导风管(27)连通,当红外感应器(31)感应到手部靠近时,则变频风机(24)开启,同时相应的控制阀(30)开启将隔热导风管(27)导通。

5.根据权利要求4所述的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,其特征在于,所述变频风机(24)的进风端设有空气加热筒(33),且所述空气加热筒(33)内设有对空气进行加热的电阻加热器(34)。

6.根据权利要求5所述的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,其特征在于,所述出风口(28)处安装有对出风温度进行检查的温度传感器(35)。

一种洗手池的防溅水清洁装置及其洗手池

技术领域

[0001] 本发明涉及清洁装置相关技术领域,具体为一种洗手池的防溅水清洁装置。

背景技术

[0002] 在有洁净等级的需求的环境内,例如在医院手术室等人流通道内,在进入洁净区之前,人员必须通过洗手消毒程序才能进入车间。而在洗手池使用中会有如下几个问题:

[0003] 市场现有销售的洗手池在洗手过程中,洗手位置通常与洗手池口齐平,在洗手过程中,有大量水从洗手池内或者水龙头下溅出,造成地面水渍污染,并且每次洗完手后,水池里会沾上水,不易干,容易沾上灰尘使水池变脏,也容易滋生细菌;此外现有的洗手处常通过在洗手池一侧安装一个干手器来进行手部风干,因此需要使用人员进行移动,而在移动的过程中,手部的水滴容易滴落到地面,造成地面水渍污染,并且一个干手器也容易出现等待时间较长的现象。

发明内容

[0004] 为解决现有技术存在在洗手过程中,有大量水从洗手池内或者水龙头下溅出,造成地面水渍污染,并且每次洗完手后,水池里会沾上水,不易干,容易沾上灰尘使水池变脏,也容易生长细菌;此外现有的洗手处通过在洗手区安装一个干手器来进行风干,但是需要进行移动,致使在移动的过程中,手部的水滴容易滴落到地面,造成地面水渍污染,并且一个干手器容易出现等待时间较长的现象的缺陷,本发明提供一种洗手池的防溅水清洁装置及其洗手池。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0006] 本发明提供一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,包括长方体结构的水槽主体,且所述水槽主体上安装有多个感应水龙头,所述感应水龙头的出水端设有缓流机构,且所述水槽主体上设有用于对水槽主体的内壁上的水渍进行清洁的防溅水清洁装置;所述水槽主体上还安装有与每个感应水龙头一一对应的手部干燥机构;

[0007] 其中,防溅水清洁装置包括设置在防溅水围挡上的定位横架,防溅水围挡设于水槽主体的周边且竖直向上,且所述定位横架上设有横向移动的第一导轨,且所述第一导轨上设有沿第一导轨移动的滑动块,且所述定位横架上设有驱动滑动块移动的驱动机构,所述滑动块上设有横杆,且所述横杆上经安装架安装有与水槽主体内壁、水槽主体的台面,以及防溅水围挡的内壁贴合的刮板,所述刮板的内壁贴合面设有软质的橡胶板层,所述刮板沿着水槽主体进行移动。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述刮板包括与防溅水围挡接触的第一清洁板,以及与水槽主体上的水槽内壁接触的第二清洁板,而在第一清洁板的端部还经弹簧轴铰接有用于对水槽主体的台面清洁的第三清洁板。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述横杆的底部设有沿横杆设置的第二导轨,且所述第二导轨上设有沿第二导轨移动的移动块,所述移动块上设有电动旋转座,且所述

安装架设置在电动旋转座上,且所述第二导轨上设有驱动移动块沿着第二导轨移动的第二驱动机构。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述水槽主体的水槽拐角以及防溅水围挡之间的连接处均设有圆弧形的过渡区。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一清洁板包括基板,且所述基板上经弹簧件安装有安装板,且所述橡胶板层固定在安装板的表面;且所述第二清洁板、第三清洁板均与第一清洁板的结构相同。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第二清洁板上方设有供感应水龙头通过的腔道。

[0013] 作为本发明的一种优选技术方案,所述缓流机构包括安装在感应水龙头的出水端的连接管,且所述连接管经连接弯管设有竖直向上的出水管,且所述出水管的上端设有用于罩住出水管的防溅罩,且所述防溅罩的底部设有出水口,所述连接管与感应水龙头之间螺纹连接。

[0014] 作为本发明的一种优选技术方案,所述手部干燥机构包括设置在水槽主体内的变频风机,以及设置在水槽主体外侧壁上的竖杆,所述竖杆的端部设有横向伸入到水槽主体的水槽上方的横管,且所述竖杆以及横管的内部均设有隔热导风管,且所述横管上设有多个朝向下的出风口,且所述隔热导风管上设有与出风口一一对应的出风孔,且所述隔热导风管上设有控制阀,且所述横管上设有红外感应器;所述水槽主体内还安装有控制器,所述红外感应器、控制阀以及变频风机均与控制器连接,所述变频风机的出风端与隔热导风管连通,当红外感应器感应到手部靠近时,则变频风机开启,同时相应的控制阀开启将隔热导风管导通。

[0015] 作为本发明的一种优选技术方案,所述变频风机的进风端设有空气加热筒,且所述空气加热筒内设有对空气进行加热的电阻加热器。

[0016] 作为本发明的一种优选技术方案,所述出风口处安装有对出风温度进行检查的温度传感器。

[0017] 本发明的有益效果是:

[0018] 1、该洗手池的防溅水清洁装置中设置有特定的刮板,其中利用第一清洁板来对防溅水围挡的表面的水珠进行清除,利用第二清洁板来对水槽主体上的水槽内壁进行清洁,其中第一清洁板的端部还经弹簧轴铰接有用于对水槽主体的台面清洁的第三清洁板,当对水槽主体的台面进行清洁时,第三清洁板与感应水龙头发生接触,第三清洁板在感应水龙头的推力下发生转动,而不会与感应水龙头发生剧烈碰撞,在第三清洁板从一侧通过感应水龙头后,在弹簧轴的弹性恢复作用下,第三清洁板复位,从而继续对水槽主体的台面进行清洁,从而全方位的完成对水槽主体的内壁清洁工作。

[0019] 2、该洗手池的防溅水清洁装置在横杆的底部设有沿横杆设置的第二导轨,且所述第二导轨上设有沿第二导轨移动的移动块,刮板经电动旋转座安装在移动块上,其中移动块可以沿着第二导轨进行移动,这样在滑动块沿着横向设置的第一导轨进行移动时,则带动横杆沿着水槽主体的横向侧壁进行移动,来进行清洁,而在对横向侧壁清洁完后,则电动旋转座带动刮板进行转动,将刮板转移到相邻的侧边上,然后通过第二驱动机构带动移动块沿着第二导轨进行移动,来对相邻的侧板的水渍进行清洁,这样清洁板则贴着水槽主体

的内壁进行闭环运动,从而完成清洁工作,而无需人工手动进行清洁。

[0020] 3、该洗手池的防溅水清洁装置中通过设置弹性接触的第一清洁板、第二清洁板和第三清洁板,这样可以保证第一清洁板、第二清洁板和第三清洁板能够紧紧地与需要清洁的清洁面接触,从而保证了具有较好的清洁效果,避免在进入到相邻的侧壁上时受设计尺寸影响,而使得第一清洁板、第二清洁板和第三清洁板不能紧贴需要清洁的清洁面,而起不到较好的清洁效果。

[0021] 4、该种洗手池通过在感应水龙头的出水端设置缓流机构,对从感应水龙头排出的水流进行缓流,从而降低水压,而不易产生飞溅的水珠,并且水槽主体的周边设有竖直向上的防溅水围挡,这样避免水珠散落到水槽主体的外部,而对外部的洁净区域造成污染。此外本发明通过设置对水槽主体的内壁上的水渍进行清洁的防溅水清洁装置,来将水槽主体的内壁的水渍进行清理,其中防溅水清洁装置中的刮板是沿着水槽主体内壁、水槽主体的台面,以及防溅水围挡的内壁进行移动的,从而能将水渍清理干净,而无需人工进行清理。

[0022] 5、该种洗手池通过设置特定的缓流机构来对感应水龙头所排出的水体进行缓流,降低水流的冲击力,避免产生大量的飞溅的水花,其中该缓流机构通过连接弯管将水体引导向上,这样将水压转换成水流的势能,有效降低了出水的压力,从而避免在洗手的过程中产生大量的飞溅的水花。并且该机构具有结构简单、体积小、易于生产制造的特点。

[0023] 6、该种洗手池通过设置有与每个感应水龙头一一对应的手部干燥机构,这样在洗完手后无需行走到干手机上干手,可避免手部残留的水体落到地面上,避免造成地面湿滑而容易摔倒,并且潮湿的地面也容易引起滋生细菌。采用本发明中提供的手部干燥机构可在洗手位完成对手部的干燥工作,其中在干燥的过程中,当红外感应器感应到手部靠近需要进行手部干燥时,则变频风机以及空气加热筒内的电阻加热器启动,则变频风机开启,同时相应的控制阀开启将隔热导风管导通;其中根据红外感应器的开启数量,来控制变频风机的功率,并且出风口处安装有对出风温度进行检查的温度传感器,可根据出风温度来对电阻加热器的功率进行调节。

附图说明

[0024] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0025] 图1是本发明一种洗手池的防溅水清洁装置的结构示意图;

[0026] 图2是本发明一种洗手池的防溅水清洁装置的刮板的结构示意图;

[0027] 图3是本发明一种洗手池的防溅水清洁装置安装于洗手池上的结构示意图;

[0028] 图4是本发明的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池上的缓流机构的结构示意图;

[0029] 图5是本发明的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池上的手部干燥机构的出风孔的结构示意图;

[0030] 图6是本发明的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池上的手部干燥机构的空气加热筒的结构示意图;

[0031] 图7是本发明的一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池上的手部干燥机构的系统框图。

[0032] 图中:1、水槽主体;2、防溅水围挡;3、感应水龙头;4、缓流机构;401、连接管;403、连接弯管;404、出水管;405、防溅罩;406、出水口;

[0033] 6、手部干燥机构;7、定位横架;8、第一导轨;9、滑动块;10、横杆;11、安装架;12、第一清洁板;13、第二清洁板;14、第三清洁板;16、第二导轨;17、移动块;19、电动旋转座;20、过渡区;21、基板;22、弹簧件;23、安装板;24、变频风机;25、竖杆;26、横管;27、隔热导风管;28、出风口;29、出风孔;30、控制阀;31、红外感应器;32、控制器;33、空气加热筒;34、电阻加热器;35、温度传感器;36、刮板;37、橡胶板层。

具体实施方式

[0034] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0035] 实施例:如图1至图7所示,本发明一种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,包括长方体结构的水槽主体1,且所述水槽主体1上安装有多个感应水龙头3,所述感应水龙头3的出水端设有缓流机构4,且所述水槽主体1上设有用于对水槽主体1的内壁上的水渍进行清洁的防溅水清洁装置;所述水槽主体1上还安装有与每个感应水龙头3一一对应的手部干燥机构6;

[0036] 防溅水清洁装置包括设置在防溅水围挡2上的定位横架7,防溅水围挡2设于水槽主体1的周边且竖直向上,且所述定位横架7上设有横向移动的第一导轨8,且所述第一导轨8上设有沿第一导轨8移动的滑动块9,且所述定位横架7上设有驱动滑动块9移动的驱动机构,所述滑动块9上设有横杆10,且所述横杆10上经安装架11安装有与水槽主体1内壁、水槽主体1的台面,以及防溅水围挡2的内壁贴合的刮板36,所述刮板36的内壁贴合面设有软质的橡胶板层37,所述刮板36沿着水槽主体1进行移动。通过在感应水龙头3的出水端设置缓流机构4,来对从感应水龙头3排出的水流进行缓流,从而降低水压,而不易产生飞溅的水珠,并且水槽主体1的周边设有竖直向上的防溅水围挡2,这样避免水珠散落到水槽主体1的外部,而对外部的洁净区域造成污染。此外本发明通过设置对水槽主体1的内壁上的水渍进行清洁的防溅水清洁装置,来将水槽主体1的内壁的水渍进行清理,其中防溅水清洁装置中的刮板36是沿着水槽主体1内壁、水槽主体1的台面,以及防溅水围挡2的内壁进行移动的,从而能将水渍清理干净,而无需人工进行清理。

[0037] 其中,所述刮板36包括与防溅水围挡2接触的第一清洁板12,以及与水槽主体1上的水槽内壁接触的第二清洁板13,所述第一清洁板12的端部还经弹簧轴铰接有用于对水槽主体1的台面清洁的第三清洁板14。通过设置特定的刮板36,其中利用第一清洁板12来对防溅水围挡2的表面的水渍进行清除,利用第二清洁板13来对水槽主体1上的水槽内壁进行清洁,其中第一清洁板12的端部还经弹簧轴铰接有用于对水槽主体1的台面清洁的第三清洁板14,在第三清洁板14对水槽主体1的台面进行清洁时,第三清洁板14与感应水龙头3发生接触,感应水龙头3推动第三清洁板14发生转动,而不会与感应水龙头3发生剧烈碰撞,在第三清洁板14从一侧通过感应水龙头3后,在弹簧轴的弹性恢复作用下,第三清洁板14复位至最初位置,继续对水槽主体1的台面进行清洁,从而全方位的完成对水槽主体1的内壁清洁工作。

[0038] 其中,所述横杆10的底部设有沿横杆10设置的第二导轨16,且所述第二导轨16上

设有沿第二导轨16移动的移动块17,所述移动块17上设有电动旋转座19,且所述安装架11设置在电动旋转座19上,且所述第二导轨16上设有驱动移动块17沿着第二导轨16移动的第二驱动机构。在横杆10的底部设有沿横杆10设置的第二导轨16,且所述第二导轨16上设有沿第二导轨16移动的移动块17,刮板36是经电动旋转座19安装在移动块17上的,其中移动块17可以沿着第二导轨16进行移动,这样在滑动块9沿着横向设置的第一导轨8进行移动时,则带动横杆10沿着水槽主体1的横向侧壁进行移动,来进行清洁,而在对横向侧壁清洁完后,则电动旋转座19带动刮板36转动,将刮板36转移到相邻的侧边上,然后通过第二驱动机构带动移动块17沿着第二导轨16进行移动,来对相邻的侧板的水渍进行清洁,这样刮板36则贴着水槽主体1的内壁进行闭环运动,从而完成清洁工作,而无需人工手动进行清洁。

[0039] 其中,所述水槽主体1的水槽拐角以及防溅水围挡2之间的连接处均设有圆弧形的过渡区20,这样方便刮板36从一侧向另一侧过渡。

[0040] 其中,所述第一清洁板12包括基板21,且所述基板21上经弹簧件22安装有安装板23,且所述橡胶板层37固定在安装板23的表面;且所述第二清洁板13、第三清洁板14均与第一清洁板12的结构相同。第一清洁板12、第二清洁板13和第三清洁板14通过设置弹性接触,可以保证第一清洁板12、第二清洁板13和第三清洁板14能够紧紧地与需要清洁的清洁面接触,从而保证了具有较好的清洁效果,同时避免在刮板36通过转动进入到相邻的侧壁上时受到尺寸影响,而使得第一清洁板12、第二清洁板13和第三清洁板14不能紧贴水槽主体1的内壁,从而起不到较好的清洁效果。

[0041] 其中,所述第二清洁板13上方设有供感应水龙头3通过的腔道。

[0042] 其中,所述缓流机构4包括安装在感应水龙头3的出水端的连接管401,且所述连接管401经连接弯管403设有竖直向上的出水管404,且所述出水管404的上端设有用于罩住出水管404的防溅罩405,且所述防溅罩405的底部设有出水口406,所述连接管401与感应水龙头3之间螺纹连接。通过设置特定的缓流机构4来对感应水龙头3所排出的水体进行缓流,降低水流的冲击力,避免产生大量飞溅的水花,其中该缓流机构4通过连接弯管403将水体向上引导,这样将水压转换成水流的势能,这样在水流自动落下后,有效降低了出水的压力,从而避免在洗手的过程中产生大量的飞溅的水花。并且该机构具有结构简单、体积小、易于生产制造的特点。

[0043] 所述手部干燥机构6包括设置在水槽主体1内的变频风机24,以及设置在水槽主体1外侧壁上的竖杆25,所述竖杆25的端部设有横向伸入到水槽主体1的水槽上方的横管26,且所述竖杆25以及横管26的内部均设有隔热导风管27,且所述横管26上设有多个朝向下的出风口28,且所述隔热导风管27上设有与出风口28一一对应的出风孔29,且所述隔热导风管27上设有控制阀30,且所述横管26上设有红外感应器31;所述水槽主体1内还安装有控制器32,所述红外感应器31、控制阀30以及变频风机24均与控制器32连接,所述变频风机24的出风端与隔热导风管27连通,当红外感应器31感应到手部靠近时,则变频风机24开启,同时相应的控制阀30开启将隔热导风管27导通。通过设置与每个感应水龙头3一一对应的手部干燥机构6,这样在洗完手后无需行走到干手机上干手,有效避免了手部残留的水体落到地面上,避免造成地面湿滑使人摔倒,并且潮湿的地面也容易引起滋生细菌。采用本发明中提供的手部干燥机构6可在洗手位完成对手部的干燥工作,其中在干燥的过程中,当红外感应器31感应到手部靠近需要进行手部干燥时,则变频风机24以及空气加热筒33内的电阻加热

器34启动,同时相应的控制阀30开启将隔热导风管27导通;其中根据红外感应器31的开启数量,来控制变频风机24的功率,并且出风口28处安装有对出风温度进行检查的温度传感器35,可根据出风温度来对电阻加热器34的功率进行调节。其中控制器32的安装位置在图中并未画出,可以根据实际情况进行相应的布置。

[0044] 所述变频风机24的进风端设有空气加热筒33,且所述空气加热筒33内设有对空气进行加热的电阻加热器34。

[0045] 工作时,该种具有洗手池的防溅水清洁装置的洗手池,通过在感应水龙头3的出水端设置缓流机构4,来对从感应水龙头3排出的水流进行缓流,从而降低水压,而不易产生飞溅的水珠,并且水槽主体1的周边设有竖直向上的防溅水围挡2,这样避免水珠散落到水槽主体1的外部,而对外部的洁净区域造成污染。此外本发明通过设置对水槽主体1的内壁上的水渍进行清洁的防溅水清洁装置,将水槽主体1的内壁的水渍进行清理,其中防溅水清洁装置中的刮板36是沿着水槽主体1内壁、水槽主体1的台面,以及防溅水围挡2的内壁进行移动的,从而能将水珠清理干净,而无需人工进行清理;刮板36是经电动旋转座19安装在移动块17上的,其中移动块17是可以沿着第二导轨16进行移动,这样在滑动块9沿着横向设置的第一导轨8进行移动时,则带动横杆10沿着水槽主体1的横向侧壁进行移动,来进行清洁,而在对横向侧壁清洁完后,则电动旋转座19带动刮板36转动,将刮板36转移到相邻的侧边上,然后通过第二驱动机构带动移动块17沿着第二导轨16进行移动,来对相邻的侧板的水渍进行清洁,这样刮板清洁板36则贴着水槽主体1的内壁进行闭环运动,从而完成清洁工作,而无需人工手动进行清洁。

[0046] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

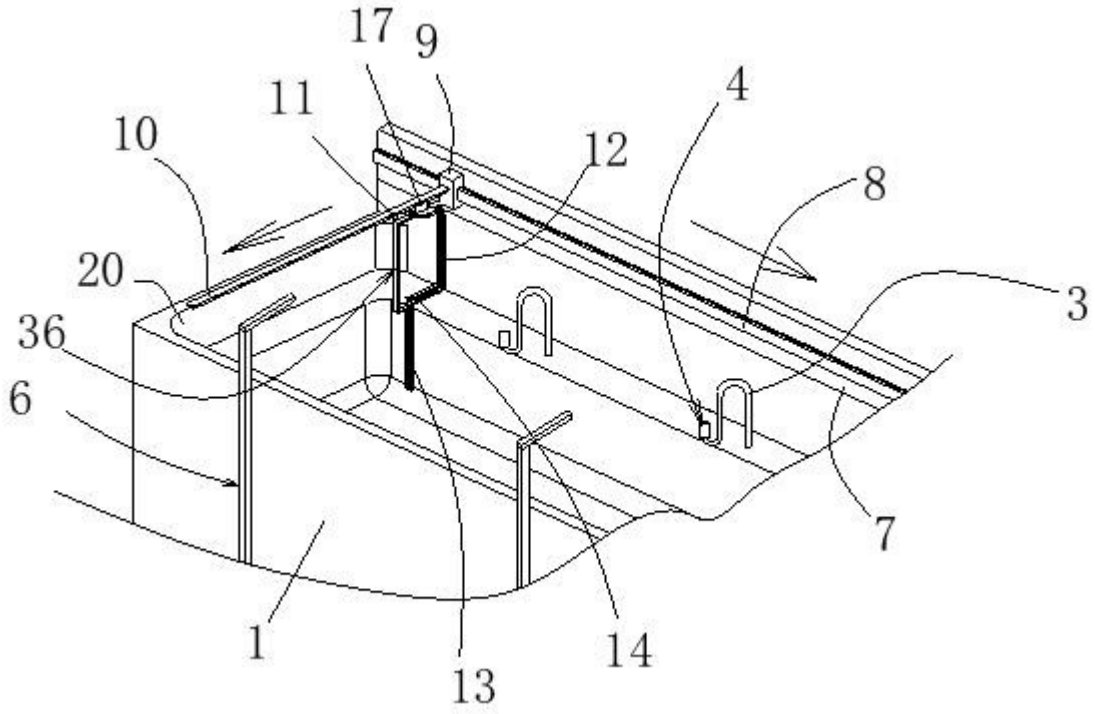


图 1

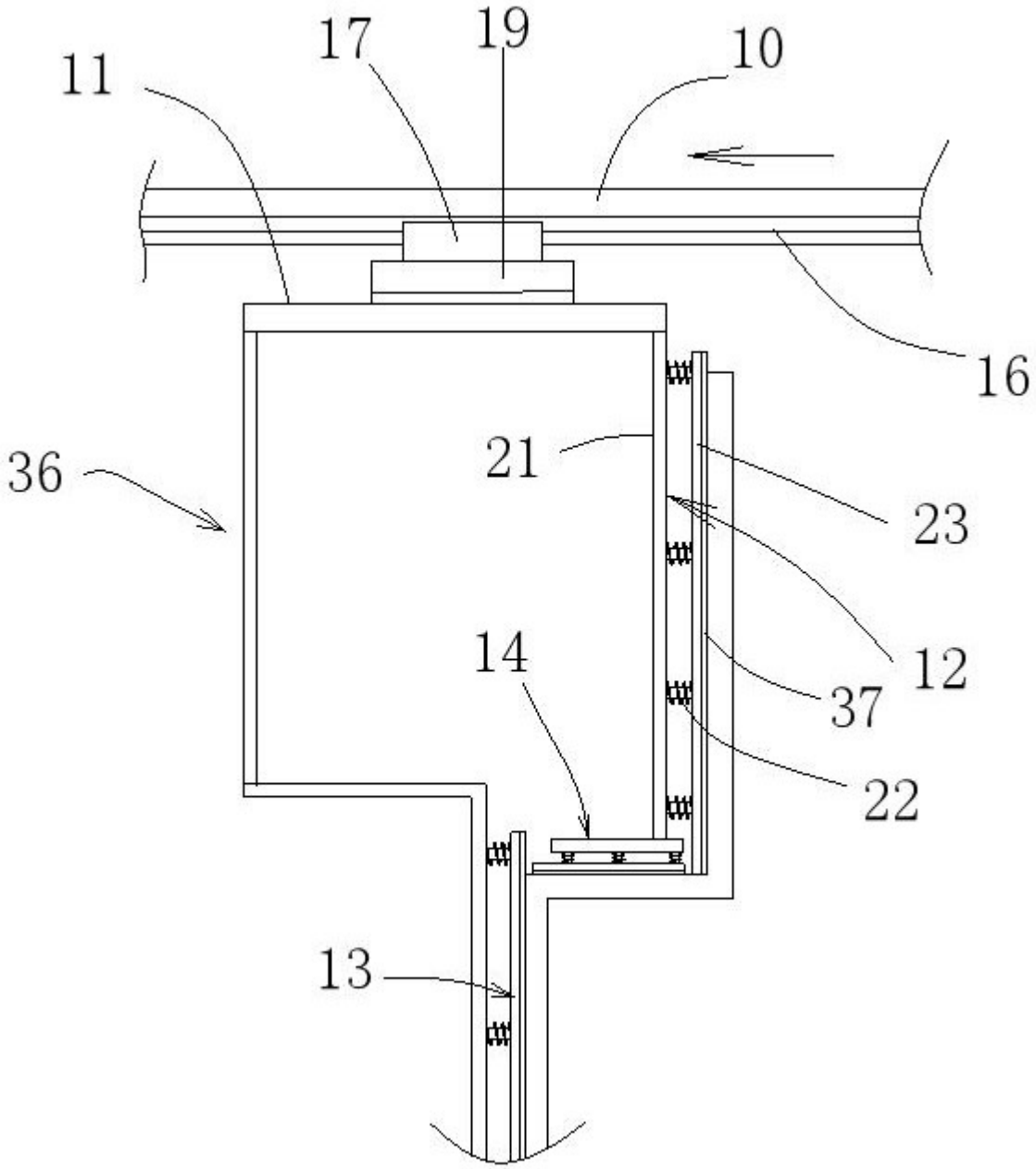


图 2

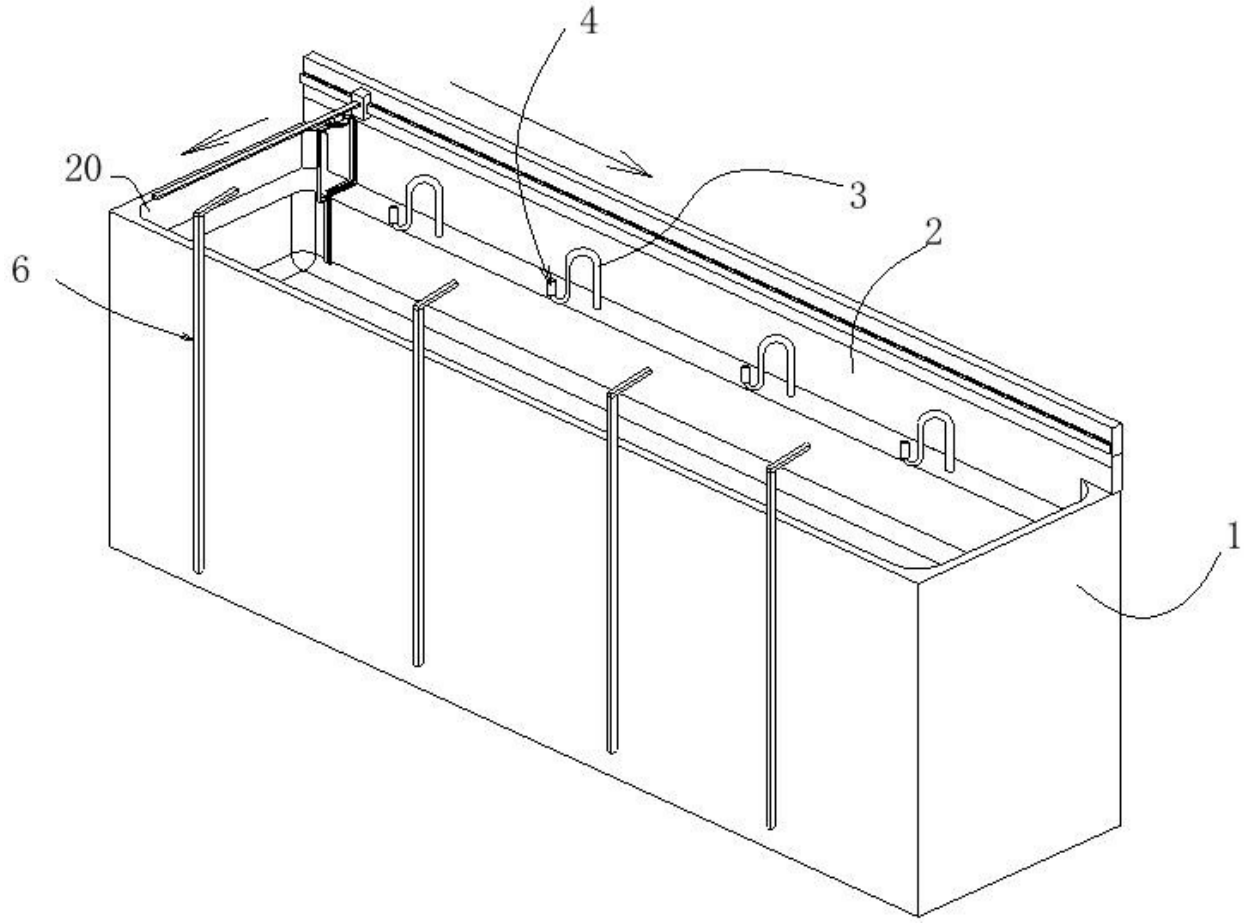


图 3

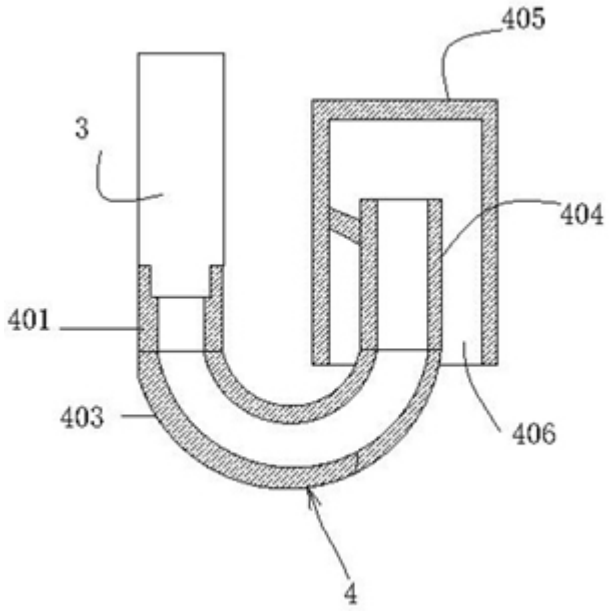


图 4

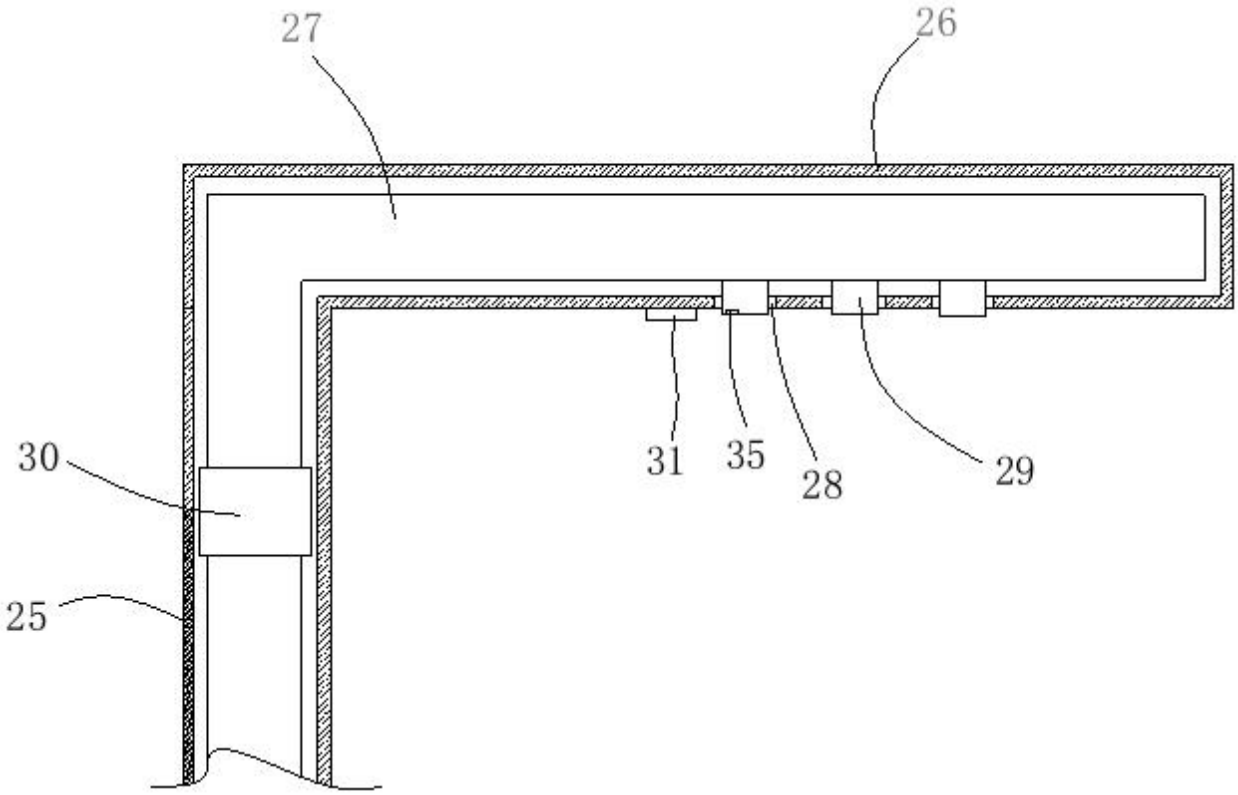


图 5

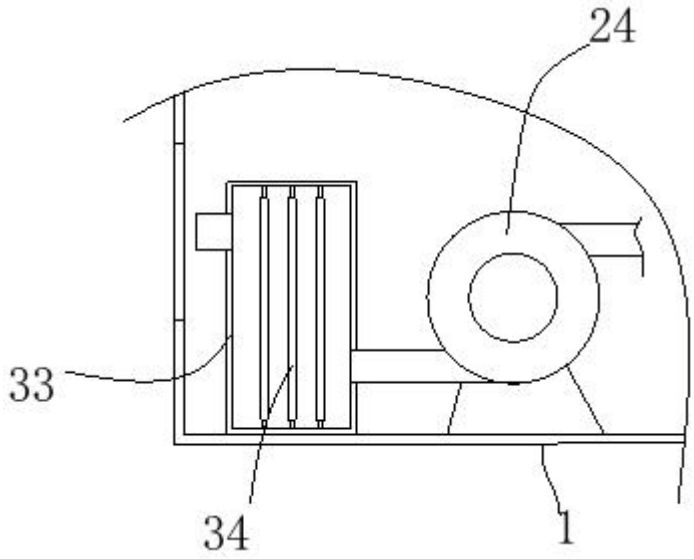


图 6

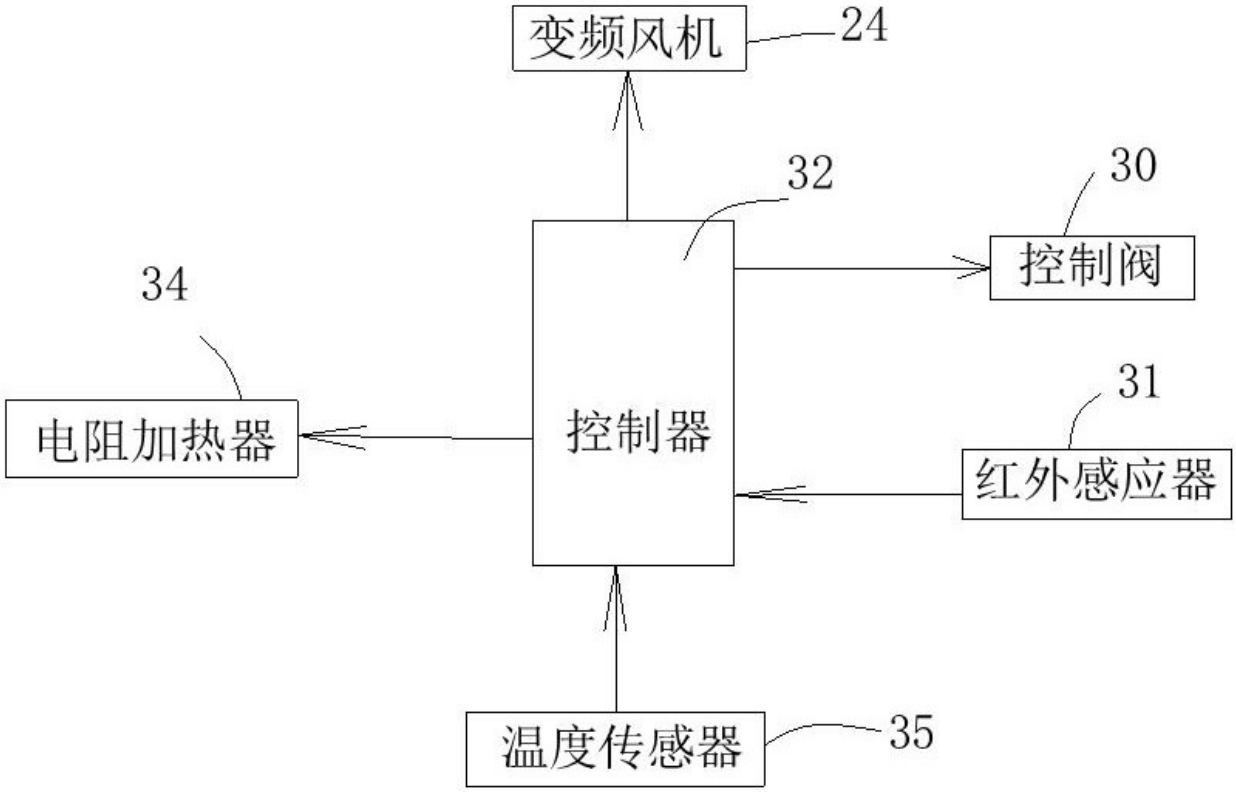


图 7