



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207545000 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201720649760.4

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 内蒙古科技大学

地址 014010 内蒙古自治区包头市昆都仑
区阿尔丁大街7号内蒙古科技大学

(72)发明人 高嘉鑫 王帅 郭慧文 王新宇
赵红伟 杨雪松

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 叶盛

(51)Int.Cl.

A47K 3/28(2006.01)

E03B 1/04(2006.01)

E03C 1/12(2006.01)

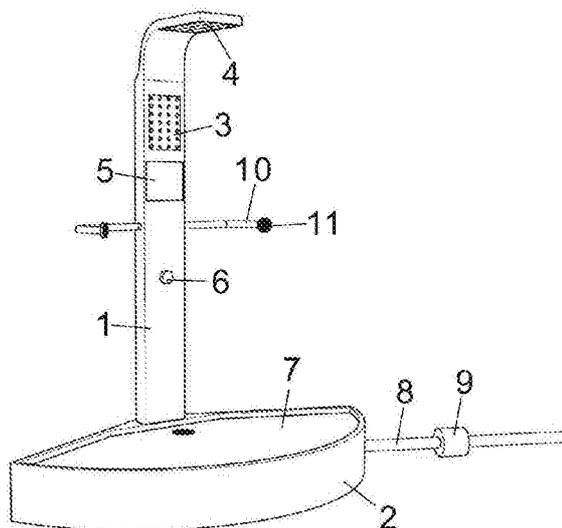
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型淋浴装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型淋浴装置,包括固定架、集水座,其中固定架下部安装在集水座上,集水座内中空且顶部安装有活动盖,且在活动盖上设有漏水孔;其特征是:所述固定架的正面上部设有背部喷头,固定架顶部水平弯曲,在固定架顶部安装顶部喷头,且在固定架的正面上安装着控制板;所述固定架的内部安装有水管;混水阀上端口通过管道连接四管接头,且在该管道上安装电磁阀,电磁阀连接控制板;该装置安装了顶部喷头、背部喷头,以左右两侧的喷头,可以在人们洗澡的时候全方位喷淋,使人们能够更加方便地洗澡;另外,该装置设置了废水收集装置,将废水暂时存储,以备人们冲马桶等,节约水资源。



1. 一种新型淋浴装置,包括固定架、集水座,其中固定架下部安装在集水座上,集水座内中空且顶部安装有活动盖,且在活动盖上设有漏水孔;所述集水座侧壁安装有排水管,且排水管连接抽水泵;其特征是:所述固定架的正面上部设有背部喷头,固定架顶部水平弯曲,在固定架顶部安装顶部喷头,且在固定架的正面安装着控制板;所述固定架的内部安装有水管,其中冷水管和热水管上通过汇聚接头连接混水阀;混水阀上端口通过管道连接四管接头,且在该管道上安装电磁阀,电磁阀连接控制板;所述四管接头两侧端口连接带有侧喷头的两侧冲水管,四管接头的上部端口连接三管接头;所述三管接头的两端分别连接背部喷头通水管和顶部喷头通水管,其中背部喷头通水管连接背部喷头,顶部喷头通水管连接顶部喷头。

2. 根据权利要求1所述的一种新型淋浴装置,其特征是:所述混水阀内安装温度感应器,且温度感应器连接控制板。

3. 根据权利要求1所述的一种新型淋浴装置,其特征是:所述汇聚接头和混水阀之间的管道安装有总阀门,且总阀门安装有总阀门旋钮。

4. 根据权利要求1所述的一种新型淋浴装置,其特征是:所述集水座内安装水位计,且水位计连接抽水泵。

一种新型淋浴装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型淋浴装置,属于卫浴领域。

背景技术

[0002] 当今,随着人类社会的发展进步,对于洗澡的要求不仅仅是为了清洁,更多的是作为一种放松休息的方式,甚至是养生的一种形式,那么对于淋浴的改变是十分必要的。另外,现有淋浴多为一个喷水头,人们在淋浴时不能需要拿着喷头来冲洗身体,这会增加人们的淋浴时间,而且这样的冲洗方式浪费水资源。目前,已有的立体淋浴种类不多,其中大多数只是单一的增加出水孔达到多方位出水的效果,并不能满足人们对于立体淋浴的需求,同时由于出水孔的增加造成了洗澡用水量大量上升的情况,而且增加智能控制的立体淋浴大多价格昂贵,因而对于立体淋浴还没有在市场上得到大规模的推广和使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型淋浴装置,以实现全方位喷淋,同时能够实现废水再利用,节省资源。

[0004] 一种新型淋浴装置,包括固定架、集水座,其中固定架下部安装在集水座上,集水座内中空且顶部安装有活动盖,且在活动盖上设有漏水孔;所述集水座侧壁安装有排水管,且排水管连接抽水泵;其特征是:所述固定架的正面上部设有背部喷头,固定架顶部水平弯曲,在固定架顶部安装顶部喷头,且在固定架的正面安装着控制板;所述固定架的内部安装有水管,其中冷水管和热水管端连接汇聚接头,且通过管道连接混水阀;所述汇聚接头和混水阀之间的管道安装有总阀门,且总阀门安装有总阀门旋钮,混水阀上端口通过管道连接四管接头,且在该管道上安装电磁阀,电磁阀连接控制板;所述四管接头两侧端口连接带有侧喷头的两侧冲水管,四管接头的上部端口连接三管接头;所述三管接头的两端分别连接背部喷头通水管和顶部喷头通水管,其中背部喷头通水管连接背部喷头,顶部喷头通水管连接顶部喷头。

[0005] 进一步,所述混水阀内安装温度感应器,且温度感应器连接控制板,通过控制板可以设定温度感应器的感应温度,当温度感应器测得混水阀内的水温达到预设值时,温度感应器向控制板传输信号,控制板此时控制电磁阀开启,背部喷头、顶部喷头和侧喷头开始喷水。

[0006] 进一步,所述集水座内安装水位计,且水位计连接抽水泵,集水座将洗澡用的水收集起来,当集水座内的水位计测得水量达到集水座容量上限时,水位计触发抽水泵启动,集水座内的水顺着排水管排出,排出的水可用于冲洗马桶。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:该装置安装了顶部喷头、背部喷头,以左右两侧的喷头,可以在人们洗澡的时候全方位喷淋,使人们能够更加方便地洗澡;另外,该装置设置了废水收集装置,将废水暂时存储,以备人们冲马桶等,节约水资源。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的水管排布结构示意图。

[0010] 图中,固定架1、集水座2、背部喷头3、顶部喷头4、控制板5、总阀门旋钮6、活动盖7、排水管8、抽水泵9、两侧冲水管10、侧喷头11、冷水管12、热水管13、汇聚接头14、混水阀15、电磁阀16、四管接头17、三管接头18、背部喷头通水管19、顶部喷头通水管20。

具体实施方式

[0011] 以下为本实用新型的较佳实施方式,但并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0012] 如图所示,一种新型淋浴装置,包括固定架1、集水座2,其中固定架1下部安装在集水座2上,集水座2内中空且顶部安装有活动盖7,且在活动盖7上设有漏水孔;所述集水座2侧壁安装有排水管8,且排水管8连接抽水泵9;其特征是:所述固定架1的正面上部设有背部喷头3,固定架1顶部水平弯曲,在固定架1顶部安装顶部喷头4,且在固定架1的正面安装着控制板5,控制板5包括触摸屏和内部安装的单片机;所述固定架1的内部安装有水管,其中冷水管12和热水管13端连接汇聚接头14,且通过管道连接混水阀15;所述汇聚接头14和混水阀15之间的管道安装有总阀门,且总阀门安装有总阀门旋钮6,打开总阀门旋钮6,可以使该装置处于供水状态,混水阀15上端口通过管道连接四管接头17,且在该管道上安装电磁阀16,电磁阀16连接控制板5;所述四管接头17两侧端口连接带有侧喷头11的两侧冲水管10,四管接头17的上部端口连接三管接头18;所述三管接头18的两端分别连接背部喷头通水管19和顶部喷头通水管20,其中背部喷头通水管19连接背部喷头3,顶部喷头通水管20连接顶部喷头4;进一步,所述混水阀15内安装温度感应器,且温度感应器连接控制板5;通过控制板5可以设定温度感应器的感应温度,当温度感应器测得混水阀15内的水温达到预设值时,温度感应器向控制板5传输信号,控制板5此时控制电磁阀16开启,背部喷头3、顶部喷头4和侧喷头11开始喷水;进一步,所述集水座2内安装水位计,且水位计连接抽水泵9;集水座2将洗澡用的水收集起来,当集水座2内的水位计测得水量达到集水座2容量上限时,水位计触发抽水泵9启动,集水座2内的水顺着排水管8排出,排出的水可用于冲洗马桶。

[0013] 本实用新型设计了一种新型淋浴装置,该淋浴装置的设计基于单片运用和对与淋浴结构的改进;该装置结构合理,产品成本相较于其他方案要低很多;而且该淋浴装置相较于传统淋浴器使用更加舒适,操作简单方便,能达到立体出水节水和温度智能调控等功能。

[0014] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

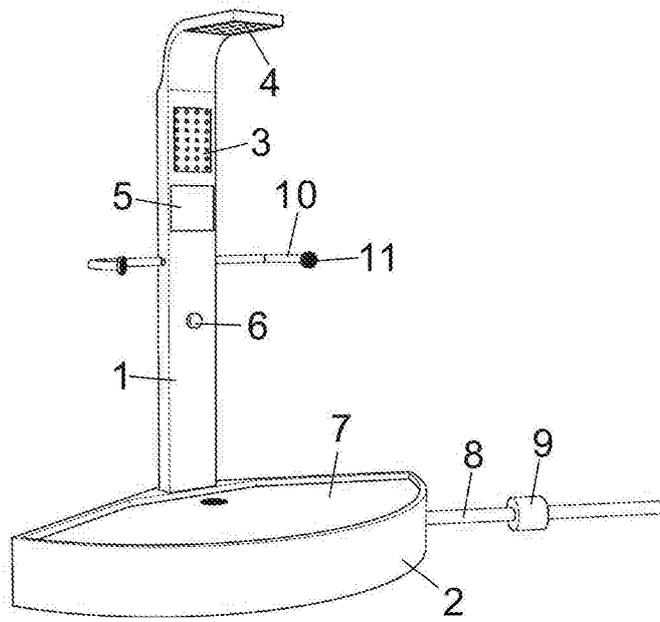


图1

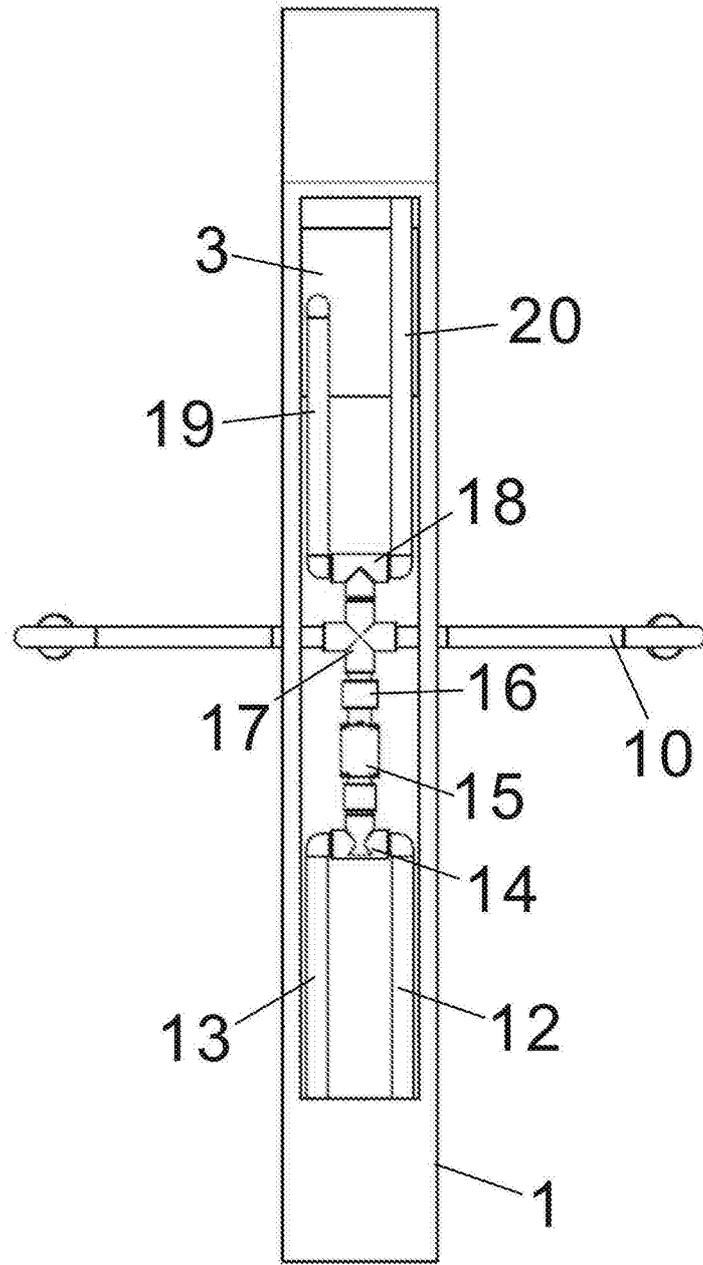


图2