



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204120910 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420531753. 0

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 云南中建博能工程技术有限公司
地址 655000 云南省曲靖市经济技术开发区
西城工业园区

(72) 发明人 戴兴辉 王维一 王云仓 魏江南
杨祖刚 周全勇 张谷林 尹勇
张国云 宋明帝 朱尤忠

(74) 专利代理机构 昆明大百科专利事务所
53106

代理人 戎加富

(51) Int. Cl.

A47K 3/28(2006. 01)

F24H 1/20(2006. 01)

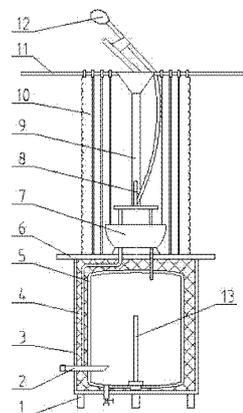
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动式电热洗浴装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式电热洗浴装置,包括支脚、水箱、进水口、出水管和花洒,水箱为双层结构,包括外壳和内胆,水箱的顶端安装有盥洗台,盥洗台上安装有立柱,立柱上安装有支架,支架上安装有浴帘。本实用新型通过在水箱上设有盥洗台和出水管,完全实现了人们随时需要热水的需求,同时还在立柱的支架上安装浴帘,不需要在室内也能进行洗浴,不但使用方便、适用范围广、实用性强,而且拆装、携带方便、性能可靠、结构合理,用途多样,设备的制造成本低,另外,水箱的保温效果好、升温速度快、水温恒定,大大的节约了能源,有效的延长了设备的使用寿命,该装置是施工工地和各种户外活动的首选装置,易于大范围的推广使用。



1. 一种移动式电热洗浴装置,包括支脚(1)、水箱(17)、进水口(2)、出水管(8)和花洒(12),其特征在于:所述水箱(17)为双层结构,包括外壳(3)和安装在外壳(3)内的内胆(5),所述外壳(3)和内胆(5)之间的空腔内设有保温层(4),所述内胆(5)的底部安装有电加热装置(13),所述进水口(2)设置在水箱(17)的底部并伸入到内胆(5)内,所述水箱(17)的顶端安装有盥洗台(6),所述出水管(8)安装在盥洗台(6)的上方,所述出水管(8)上安装有换向阀(6)和水龙头(15),所述花洒碰头(12)通过出水软管(14)与出水管(8)外侧的接头相连,所述盥洗台(6)上安装有一根能够伸缩的立柱(9),所述立柱(9)的顶部安装有一个环形的支架(11),所述支架(11)由多根弧状结构的杆子组装而成,所述支架(11)上安装有浴帘(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式电热洗浴装置,其特征在于:所述出水管(8)的水龙头(15)下方的盥洗台(6)上放置有盥洗盆(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式电热洗浴装置,其特征在于:所述进水口(2)处的接头为快速接头。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式电热洗浴装置,其特征在于:所述水箱(17)底部的支脚(1)为滑轮。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式电热洗浴装置,其特征在于:所述内胆(5)内放置有碳棒。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式电热洗浴装置,其特征在于:所述水箱(17)的底部设置有排污口(18)。

一种移动式电热洗浴装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于沐浴设备技术领域,具体涉及一种移动式电热洗浴装置。

背景技术

[0002] 目前,人们日常淋浴主要使用燃气热水器和电热水器,这两种都是固定设施,均安装于固定建筑物内的某个位置,无法移动,随着生活水平的提高,现代人的生活方式日益丰富,人们的活动范围也在不断的改变,尤其对于工地上或者是比较偏僻的农村,就无法使用固定安装的热淋浴设备,为了能够方便和满足户外工作者在基础设施不完善地方的洗浴要求,市场上也出现了一种可移动的淋浴器,它包括水箱、花洒,这种淋浴器的水箱内设有电热丝构成的加热装置,使用时接通电源通过加热装置给箱内的水加热,然后热水经供水软管从花洒喷出,该装置虽然能够基本上满足了户外洗浴的要求,但是,对于在环境恶劣的工地上,该淋浴装置还需要放置在室内才能方便洗浴,使用起来具有较大的局限性,还有就是人们需要使用热水时,只能通过花洒来给水,其结构功能较为单一,没能给户外工作者用水带来便利,实用性较差,另外,该装置的保温效果差,能耗大。因此,研制开发一种使用携带方便、功能多、实用性强、结构合理、移动方便、适用范围广的移动式电热洗浴装置是客观需要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用方便、功能多、实用性强、结构合理、移动方便、适用范围广的移动式电热洗浴装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,包括支脚、水箱、进水口、出水管和花洒,水箱为双层结构,包括外壳和安装在外壳内的内胆,外壳和内胆之间的空腔内设有保温层,内胆的底部安装有电加热装置,进水口设置在水箱的底部并伸入到内胆内,水箱的顶端安装有盥洗台,出水管安装在盥洗台的上方,出水管上安装有换向阀和水龙头,花洒碰头通过出水管与出水管外侧的接头相连,盥洗台上安装有一根能够伸缩的立柱,立柱的顶部安装有一个环形的支架,支架由多根弧状结构的杆子组装而成,支架上安装有浴帘。

[0005] 本实用新型通过在水箱上设置盥洗台和出水管,完全能实现了人们随时需要使用热水的需求,同时还在立柱的支架上安装浴帘,只需要将装置放置在地面上,不需要在室内也能进行洗浴,不但使用方便、适用范围广、实用性强,而且拆装、携带方便、性能可靠、结构合理,用途多样,设备的制造成本低,另外,水箱的保温效果好、升温速度快、水温恒定,大大的节约了能源,有效的延长了设备的使用寿命,该装置是施工工地和各种户外活动的首选装置,易于大范围的推广使用。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型整体结构示意图;

[0007] 图 2 为本实用新型的左视图。

[0008] 图中 :图中 :1-支脚,2-进水口,3-外壳,4-保温层,5-内胆,6-盥洗台,7-盥洗盆,8-出水管,9-立柱,10-浴帘,11-支架,12-喷头,13-电加热装置,14-出水软管,15-水龙头,16-换向阀,17-水箱,18-排污口。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,但不以任何方式对本实用新型加以限制,基于本实用新型教导所作的任何变更或改进,均属于本实用新型的保护范围。

[0010] 实施例 1

[0011] 根据图 1~2 所示,本实用新型包括支脚 1、水箱 17、进水口 2、出水管 8 和花洒 12,水箱 17 为双层结构,外壳 3 和安装在外壳 3 内的内胆 5,外壳 3 和内胆 5 之间的空腔内设有保温层 4,内胆 5 的底部安装有电加热装置 13,进水口 2 设置在水箱 17 的底部并伸入到内胆 5 内,水箱 17 的顶端安装有盥洗台 6,出水管 8 安装在盥洗台 6 的上方,出水管 8 上安装有换向阀 6 和水龙头 15,花洒碰头 12 通过出水软管 14 与出水管 8 外侧的接头相连,盥洗台 6 上安装有一根能够伸缩的立柱 9,立柱 9 的顶部安装有一个环形的支架 11,支架 11 由多根弧状结构的杆子组装而成,支架 11 上安装有浴帘 10。

[0012] 本实用新型在使用时,只需要将水箱 17 放置在平地上,通过进水口 2 向水箱 17 内放入冷水,插上电源,电加热装置 13 开始对水箱 17 内的冷水进行加热,电加热装置 13 可以是电加热丝、电加热管或者是电加热盘,电加热管和电加热盘相对电加热丝使用更加安全,然后将组装好的支架 11 安装在立柱 9 上,再将立柱 9 安装固定在盥洗台 6 上,立柱 9 为可伸缩型,不仅携带方便,而且用户还可以根据空间的高度或个人身高合理的调节立柱 9 的高度,最后将安装在花洒 12 上的出水软管 14 接头与出水管 8 外侧的接头连接起来,将花洒 12 固定在支架 11 上,拉开浴帘 10,即可进行沐浴,当需要使用热水时,只需打开换向阀 6,切换换向阀 6 的角度,即可满足洗手、洗脸、洗菜等各种随时需要使用热水的场合,如果使用者需要更换工作地时,只需要拆下立柱 9 和支架 11,受气浴帘 10,就可以带走,携带比较方便。该装置结构合理、实用性强、适用范围广、用途多样、拆装、使用方便,适用于各种基础设施不完善场合。

[0013] 进一步的,所述出水管 8 的水龙头 15 下方的盥洗台 6 上放置有盥洗盆 7,是为了防止用水时水花飞溅,溅脏衣物和污染环境,所述的盥洗盆 7 可以是脸盆或者是各种盛水的器皿,储存起来的水还可以进行二次利用,如用来擦地、冲厕所等。

[0014] 为了安装方便,能快速的接入冷水,接通所述进水口 2 处的接头为快速接头。

[0015] 为了便于移动水箱 17,所述水箱 17 底部的支脚 1 为滑轮。

[0016] 进一步的,所述内胆 5 内放置有碳棒,是因为电加热装置 13 在加热时容易与水里面的矿物质发生反应,而镁是电化学系列中电位最低的金属,无毒,内胆 5 内放入镁棒能使水里的矿物质与镁棒反应,从而保护电加热装置 13,延长电加热装置 13 的使用寿命。

[0017] 为了便于排除水箱 17 内的污物、水垢等杂质,所述水箱 17 的底部设置有排污口 18。

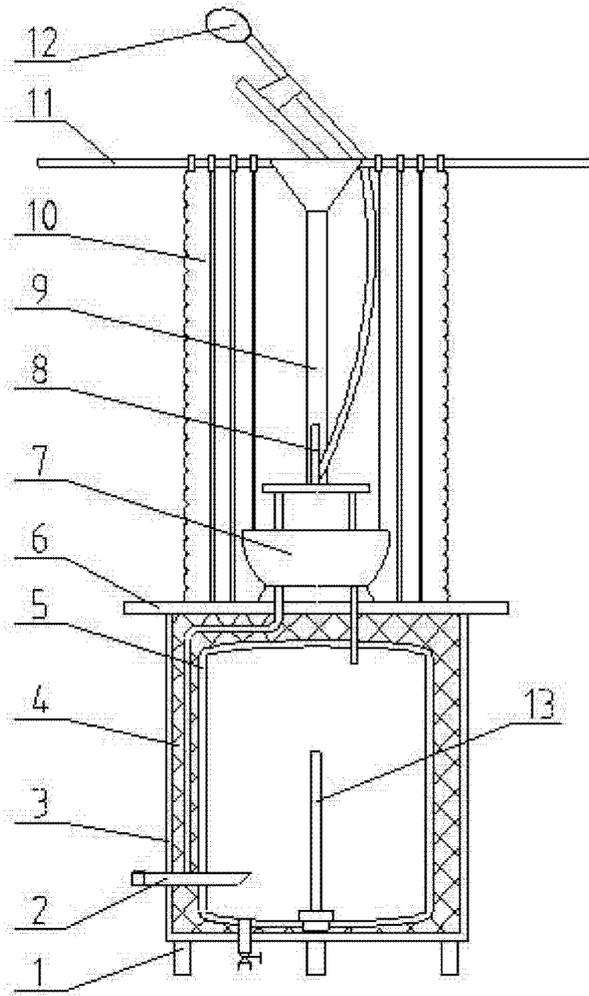


图 1

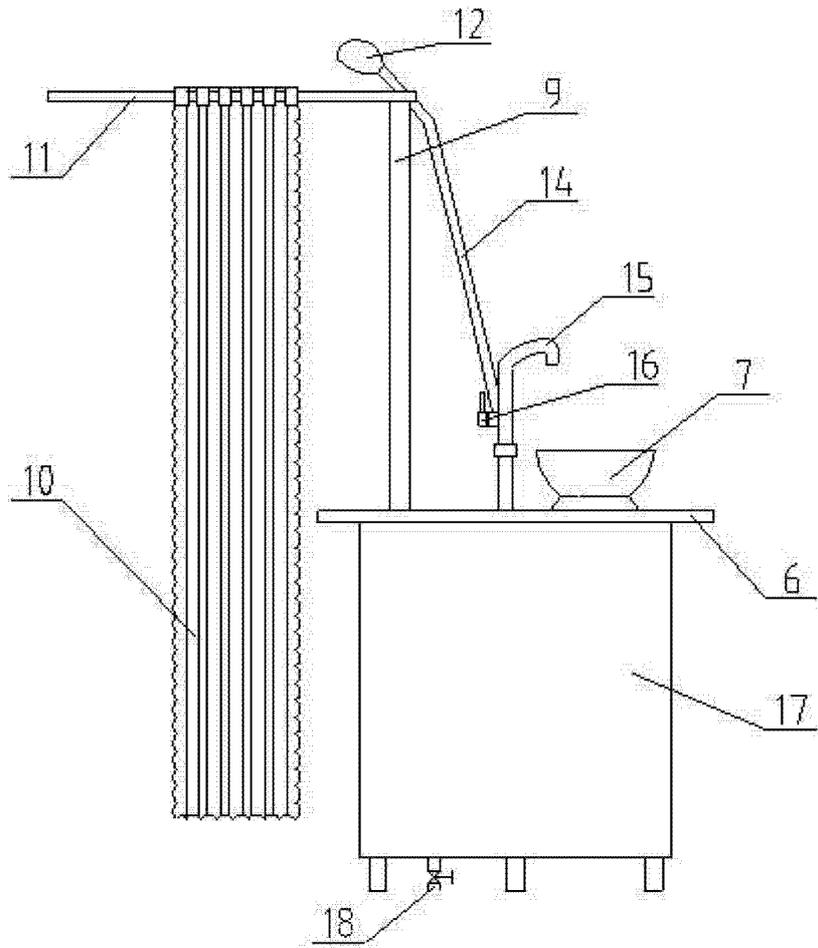


图 2