



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03242223.7

[45] 授权公告日 2004 年 4 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2611822Y

[22] 申请日 2003.3.20 [21] 申请号 03242223.7
[73] 专利权人 李学辉
地址 511400 广东省广州市番禺市桥康裕北
苑三座二梯 904 室
[72] 设计人 李学辉

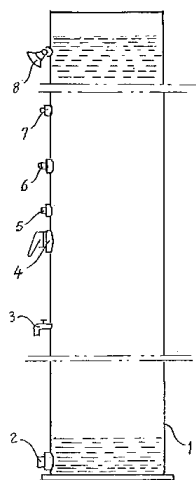
[74] 专利代理机构 北京邦大专利事务所
代理人 魏殿绅

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 太阳能淋浴器

[57] 摘要

本实用新型的目的是公开了一种结构小巧、使用方便、装卸灵活的一体直晒式太阳能淋浴器，主要包括筒、双制阀、管路、阀掣、喷头、接头等，其特征在于封闭的筒内置有与双制阀连接的进水管、冷水管、出水管及三通接头构成的管路系统，其中，置于筒壁的进水口接入进水管末端，冷水管出口置于筒内，出水管末端接有出水接头，连接三通接头的各管路的末端分别接有喷洒头和手挚且置于筒壁。本设计因采用了成品三眼调温阀芯和该结构的阀座，构成可兼用热水、温水及冷水的太阳能淋浴器，同时又因接有多个喷洒头和手阀，从而扩大了该淋浴器的使用功能。本实用新型具有结构简捷、使用方便，组装灵活、成本低廉和节能的特点，是一种适于户外浴之有效的简便淋浴器。



- 1、一种太阳能淋浴器，包括筒、双制阀、管路、阀掣、喷头、接头等，其特征在于封闭的筒内置有与双制阀连接的进水管、冷水管、出水管及三通接头构成的管路系统，其中，置于筒壁的进水口接入进水管末端，冷水管出口置于筒内，出水管末端接有出水接头，连接三通接头的各管路的末端分别接有喷洒头和手掣且置于筒壁。
- 2、按权利求1所述的淋浴器，其特征在于双制阀由三相阀芯和阀座构成，沿阀座径向分别制有进水管接口及通道、冷水管接口及通道、出水管接口及通道、三通接头接口以及互不相通的进水孔、冷水孔、出水孔，其中，进水孔与进水管接口及通道垂直相通、冷水孔与冷水管接口及通道垂直相通、出水孔与出水管接口及通道垂直相通。
- 3、按权利求1所述的淋浴器，其特征在于出水接头是一个一端接入出水管、一端接入置于筒壁的喷头、另一端与筒内水体相通的三通管。
- 4、按权利求1、2所述的淋浴器，其特征在于阀座内制有装置三眼阀芯的接口并拧接一锁紧螺母固定阀芯，其中，阀芯中的三眼分别对应与进水孔、冷水孔、出水孔密接。

太阳能淋浴器

技术领域

本实用新型涉及太阳能淋浴器，尤其是一种一体直晒式太阳能淋浴器。

背景技术

太阳能淋浴器已得到广泛应用，但其装置和设备大都比较复杂、成本较高、且为固定式装置，故，其使用的方便性和灵活性均受到一定局限，例如，在海滨浴场等场所则希望有一种结构小巧、使用方便、装卸灵活的淋浴器。

实用新型内容

本实用新型的目的是公开了一种结构小巧、使用方便、装卸灵活的一体直晒式太阳能淋浴器。为实现上述目的采用如下技术方案：一种太阳能淋浴器，包括筒、双制阀、管路、阀掣、喷头、接头等，其特征在于封闭的筒内置有与双制阀连接的进水管、冷水管、出水管及三通接头构成的管路系统，其中，置于筒壁的进水口接入进水管末端，冷水管出口置于筒内，出水管末端接有出水接头，连接三通接头的各管路的末端分别接有喷洒头和手掣且置于筒壁；双制阀由三眼阀芯和阀座构成，沿阀座径向分别制有进水管接口及通道、冷水管接口及通道、出水管接口及通道、三通接头接口以及互不相通的进水孔、冷水孔、出水孔，其中，进水孔与进水管接口及通道垂直相通、冷水孔与冷水管接口及通道垂直相通、出水孔与出水管接口及通道垂直相通；出水接头是一个一端接入出水管、一端接入置于筒壁的喷头、另一端与筒内水体相通的三通管；阀座内制有装置三眼阀芯的接口并拧接一锁紧螺母固定阀芯，其中，阀芯中的三眼分别对应与进水孔、冷水孔、出水孔密接。

按此方案实施的淋浴器，因采用有三眼陶瓷阀芯和本设计的阀座构成的双制调温阀，当搬起把手左旋时，水由进水口——进水管经阀芯——进水孔——冷水孔——进水管流入筒内灌至其顶部。又因筒体系用导热性较好的材料制成，其外表面涂有吸热涂层，故，热效率较高。当受到太阳辐射时，筒内的水可在短时间被加热，随冷水的加入，筒顶部的热水沿出水接头的一通端口流入出水管，因阀座的出水孔被阀芯封闭，故其热水只能由喷头流出而得以淋热水浴。当把手搬至中间时，阀座中的进水孔与冷水孔和出水孔同时相通，此时，一部分水沿出水管流至出水接头的同

时,另一部分冷水经进水管补入筒内并上压其顶部的热水——经出水接头的一通与流入的冷水混合由喷头喷出,此时洗温水浴。当把手右旋时,阀座的进水孔直接与出水孔相通,则可洗冷水浴。至于阀座接有三通接头,则是为了便于洗手、短时喷洒之用,故,在筒壁上分别装置洗手掣、中、高位喷洒头。本实用新型具有结构简捷、使用方便,组装灵活、成本低廉和节能的特点,是一种适于户外浴之有效的简便淋浴器。

附图说明

图1是一种实施例的外观结构示意图;

图2是图1其内部管路结构示意图;

图3是双制阀阀座的剖视结构示意图。

具体实施方式

结合附图就该实施例作具体说明。封闭的筒1内置有与双制阀4连接的进水管41、冷水管42、出水管43及三通接头10构成的管路系统,其中,置于筒壁的进水口2接入进水管末端,冷水管出口置于筒内,出水管末端接有出水接头12,连接三通接头的各管路的末端分别接有喷洒头5、7和手掣3且置于筒壁;双制阀由三眼阀芯13(为市售成品,图中以双点划线示之)和阀座40构成,沿阀座径向分别制有进水管接口及通道4a、冷水管接口及通道4b、出水管接口及通道4c、三通接头接口以及互不相通的进水孔a、冷水孔b、出水孔c,其中,进水孔a与进水管接口及通道4a垂直相通、冷水孔b与冷水管接口及通道4b垂直相通、出水孔c与出水管接口及通道4c垂直相通;出水接头10是一个一端接入出水管43、一端接入置于筒壁的喷头8、另一端与筒内水体相通的三通管;阀座40内制有装置三眼阀芯的接口并拧接一锁紧螺母14(双点划线示之)用以固定阀芯,其中,阀芯中的三眼分别对应与进水孔a、冷水孔b、出水孔c密接。图中6为延时手掣,9位排水口。为便于制造和提高热效率,筒体采用铝制,其外表面有黑色镀层,筒内各管路均以软管连接,接头处则以螺纹连接。

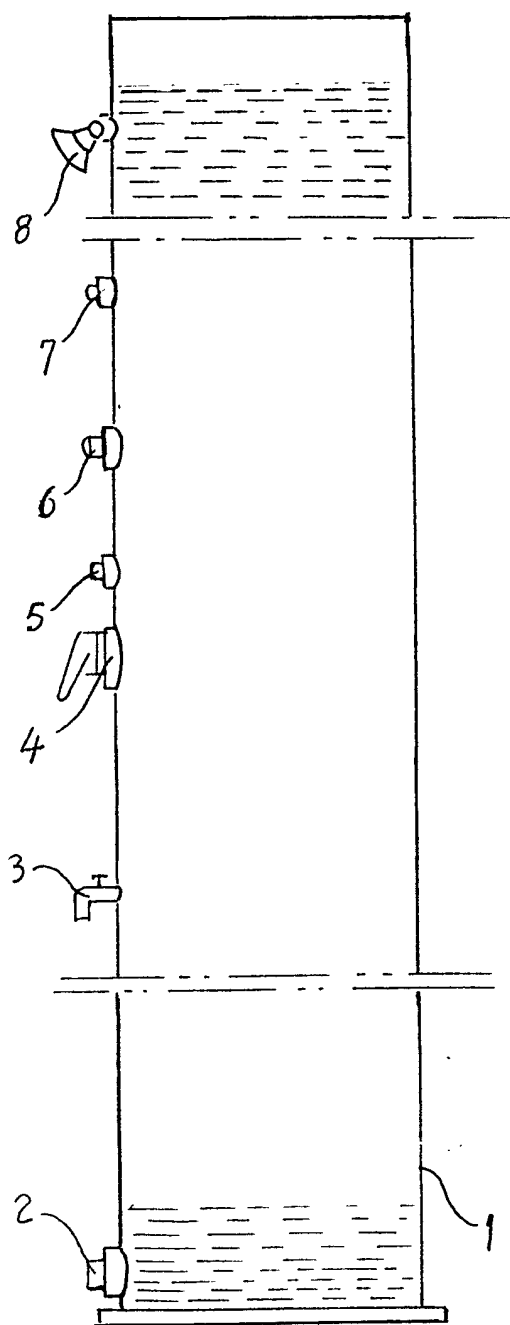


图 1

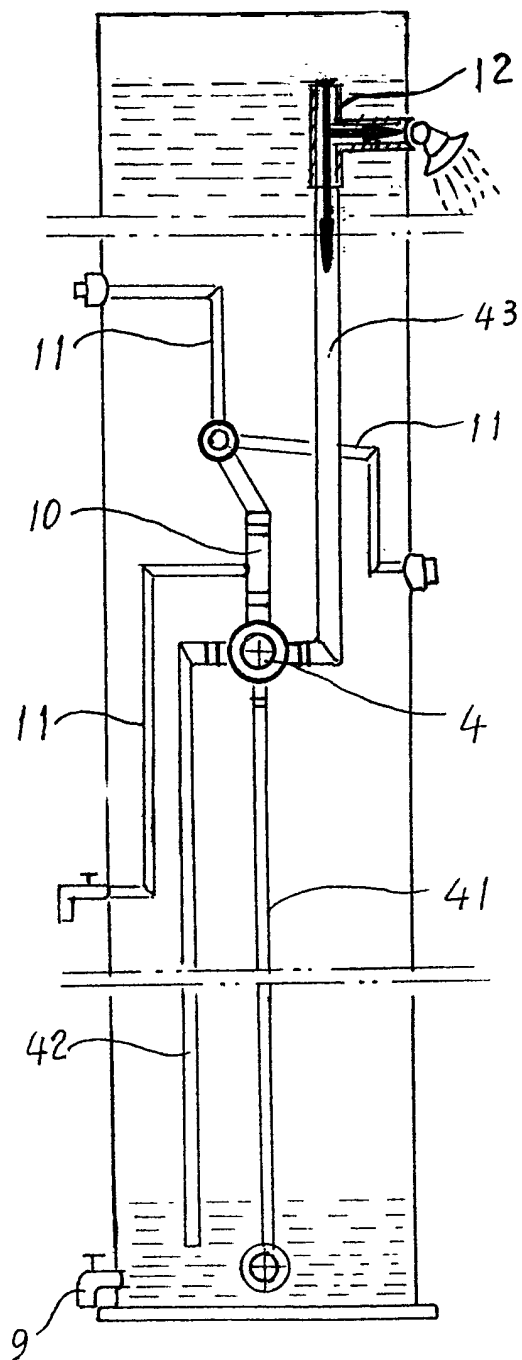


图 2

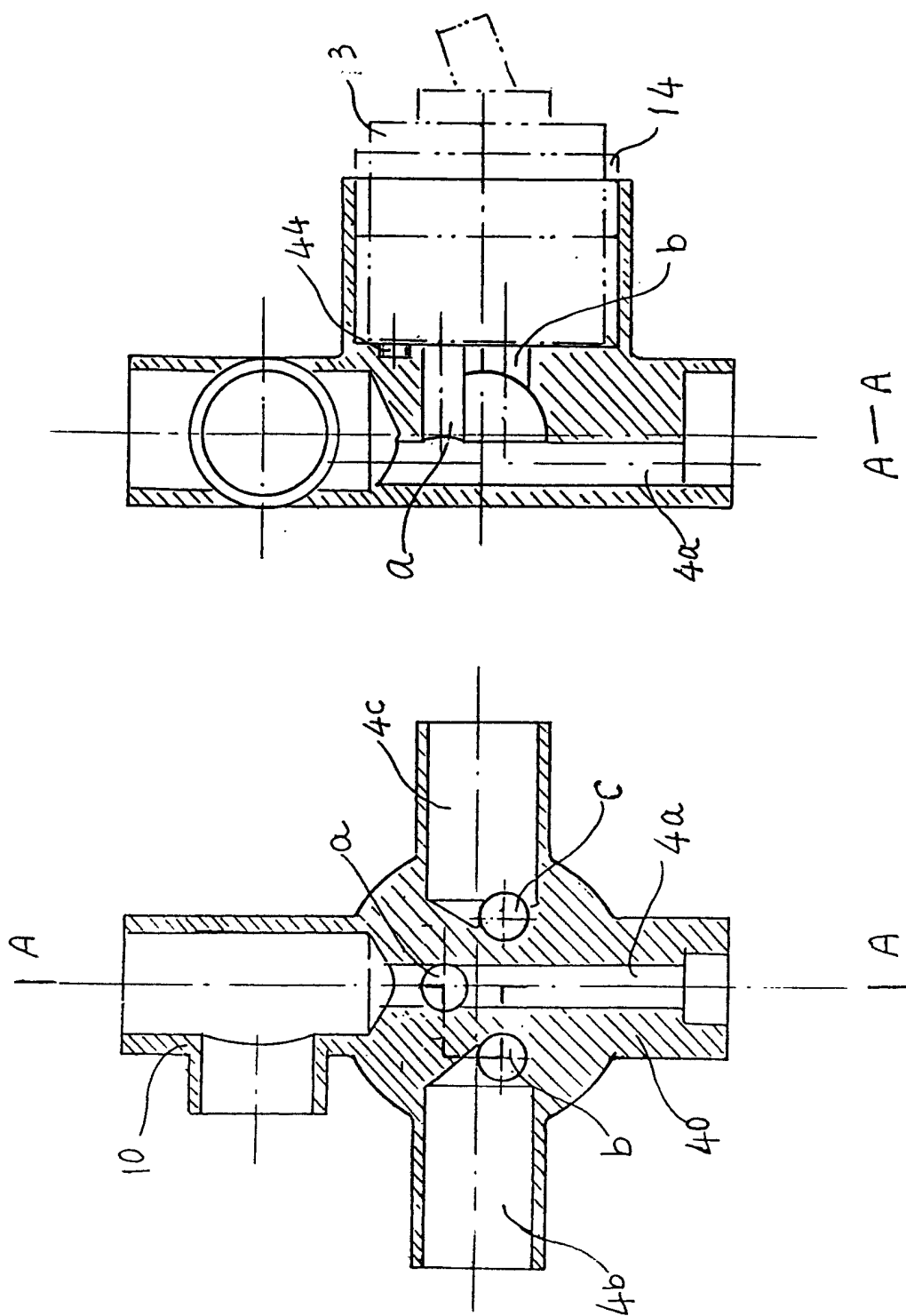


图 3