

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47K 3/28 (2006.01)

E03C 1/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820145594.5

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201303896Y

[22] 申请日 2008.9.16

[21] 申请号 200820145594.5

[73] 专利权人 厦门松霖科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧新阳阳光西路 298 号

[72] 发明人 邓 浩

[74] 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司

代理人 渠述华

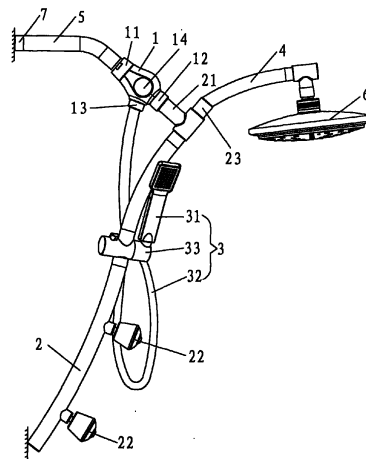
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

花洒与顶喷的装配结构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种花洒与顶喷的装配结构，适用于上墙出水口；其中包括一三通切换阀、一连接杆及一花洒组；三通切换阀的进水口与墙面出水口连接，而另两出水口分别连接花洒软管及连接杆侧壁的进水管，连接杆下端为封闭端，而上端连接顶喷。通过一三通切换阀及一连接杆的设置，将三通切换阀的出水口分别连接花洒及连接杆以形成两条出水路，而连接杆的顶端连接顶喷，以此将花洒与顶喷装配在一起，切换三通切换阀可以选择顶喷出水或是花洒出水以满足人们淋浴的多种需求；并且各部件可由使用者自行安装或是拆除，无需另外设置水路或是破坏墙面。



1、一种花洒与顶喷的装配结构，适用于上墙出水口；其特征在于：包括一三通切换阀、一连接杆及一花洒组；三通切换阀的进水口与墙面出水口连接，而另两出水口分别连接花洒软管及连接杆侧壁的进水管，连接杆下端为封闭端，而上端连接顶喷。

2、如权利要求 1 所述的花洒与顶喷的装配结构，其特征在于：花洒组包括花洒、连接花洒的软管及插置花洒的花洒固定座；花洒固定座活动套置于连接杆上由锁紧装置固定。

3、如权利要求 1 所述的花洒与顶喷的装配结构，其特征在于：连接杆前方的侧壁上接设一个及一个以上的侧喷头。

4、如权利要求 1 所述的花洒与顶喷的装配结构，其特征在于：三通切换阀上设有调节两出水口分别出水的控制开关。

花洒与顶喷的装配结构

技术领域

本实用新型涉及一种淋浴用品，尤指一种花洒与顶喷的装配结构。

背景技术

日常，我们使用的淋浴喷头的安装主要有两种方式：

一种是活动式，此种形式主要是目前家居中普遍采用的固定方式，该淋浴喷头主要是从供水接口用软管连接出水，其使用位置为活动的，即俗称花洒，使用时可以用手拿着，亦可以插固在墙体上的花洒固定座中以作为固定式使用。为进一步令淋浴喷头具有多个固定位置使用的灵活性，现有的卫浴房内都安装有花洒升降杆，此升降杆上活动固定有一花洒固定座，如此花洒不仅可以调整固定使用时的喷水角度，亦可调整花洒固定使用时的高度；

另一种是固定式，此种形式主要是用于宾馆或是标准公寓等处的嵌墙式暗装接口上，则淋浴喷头的位置是固定的，即俗称的顶喷，人们在使用时，必须站在固定的位置上才可以冲水，因此在使用时不具灵活性。对于一些供水管安装位置有要求的国家，如美国，其淋浴的供水管多为嵌墙式，并且是位于墙体的上部以连接顶喷满足他们的使用习惯，随着对淋浴喷头使用灵活性的要求提高，现在的卫浴间内会即安装顶喷喷头又安装花洒喷头，以适配不同的淋浴需求。如何因应使用者的需求在现有的上墙出水的接口上接设花洒便是本实用新型

需要解决的问题。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种可以在上墙出水接口上灵活接设花洒出水的花洒与顶喷的装配结构。

为实现上述目的，本实用新型的解决方案是：一种花洒与顶喷的装配结构，适用于上墙出水口；其中：包括一三通切换阀、一连接杆及一花洒组；三通切换阀的进水口与墙面出水口连接，而另两出水口分别连接花洒软管及连接杆侧壁的进水管，连接杆下端为封闭端，而上端连接顶喷。

所述花洒组包括花洒、连接花洒的软管及插置花洒的花洒固定座；花洒固定座活动套置于连接杆上由锁紧装置固定。

所述连接杆前方的侧壁上接设一个及一个以上的侧喷头。

所述三通切换阀上设有调节两出水口分别出水的控制开关。

采用上述方案后，本实用新型通过一三通切换阀及一连接杆的设置，将三通切换阀的出水口分别连接花洒及连接杆以形成两条出水路，而连接杆的顶端连接顶喷，以此将花洒与顶喷装配在一起，切换三通切换阀可以选择顶喷出水或是花洒出水以满足人们淋浴的多种需求；并且各部件可由使用者自行安装或是拆除，无需另外设置水路或是破坏墙面。

附图说明

图1是本实用新型的实施示意图（安装花洒）；

图2是本实用新型的实施示意图（拆除花洒）。

具体实施方式

如图 1、2 所示，本实用新型的花洒与顶喷的装配结构，是适配于出水口位于墙体上方的场所，其包括一三通切换阀 1、一连接杆 2、及一花洒组 3；还包括两连接管 4、5。

连接杆 2 的上方后部的侧壁上形成有进水管 21，另连接杆 2 的下端为封闭端，而在连接杆 2 前部的侧壁上纵向接设有两个的侧喷头 22，而连接杆 2 的上端为出水口 23。

花洒组 3 由花洒 31、连接花洒的软管 32 及插置花洒 31 的花洒固定座 33 组成。

如图 2 所示，当使用者仅需要顶喷喷头使用时，顶喷 6 利用连接管 4 直接接设在上墙出水口 7 处，或是直接将顶喷 6 与上墙出水口 7 连接即可，该种形式即为常见的习惯性固定使用方式的喷头装置。

而需要在此现有的顶喷出水装置再接设花洒出水时，如图 1 所示，在上墙出水口 7 处接设一连接管 5，连接管 5 的另一端连接三通切换阀 1 的进水口 11，三通切换阀 1 前方的出水口 12 连接连接杆 2 的进水管 21，三通切换阀 1 下方的出水口 13 连接花洒软管 32，而连接杆 2 的上端出水口 23 通过连接管 4 连接顶喷 6；而花洒固定座 33 是活动套置于连接杆 2 上，并配合其上的锁紧装置（图中未示出）而固定在连接杆 2 上，该连接杆 2 可以设置弧形杆体。由此具有花洒出水的出水装置便组装完成。

实施时，如需要花洒 41 出水，转动三通切换阀 1 上的控制开关 14 将水路调至出水口 12 出水，此时的水流是进入花洒软管 32 由花洒 31 出水，而花洒 31 同时可以插置于花洒固定座 33 中定位，此时的连接杆 2 同时兼具升降杆的功能；而将三通切换阀 1 的控制开关

14 调至出水口 13 出水时,此时的水流会进入连接杆 2 中,则连接于连接杆 2 顶端的顶喷 6 出水,同时连接杆 2 上侧喷头 22 亦会出水,以实现无需手持即可多方冲洗的淋浴功能。当然,该连接杆 2 的下部亦可设置一固定座以与墙面连接固定,以增加连接杆 2 使用的稳定性。

综上,本实用新型的花洒与顶喷的装配结构,连接杆 2、三通切换阀 1 等各部件可由使用者自行安装或是拆除,无需另外设置水路或是破坏墙面即可增加花洒喷头,并且可以自由选择淋浴的需求。

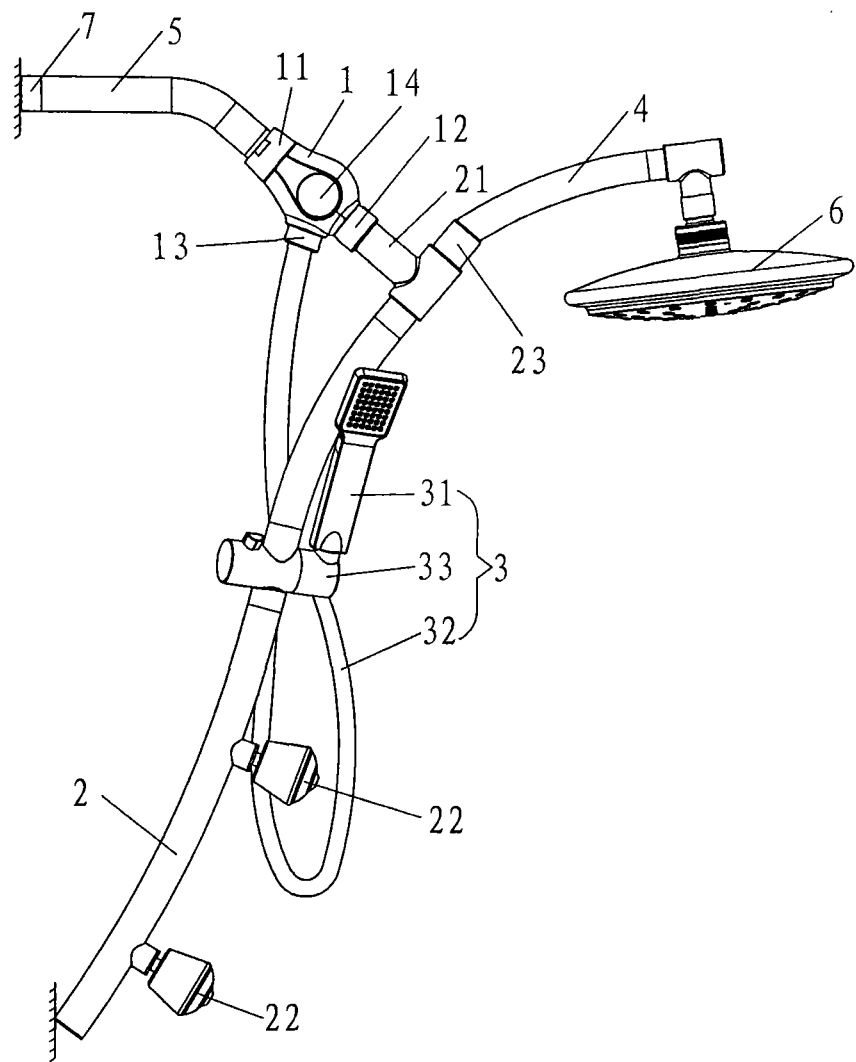


图1

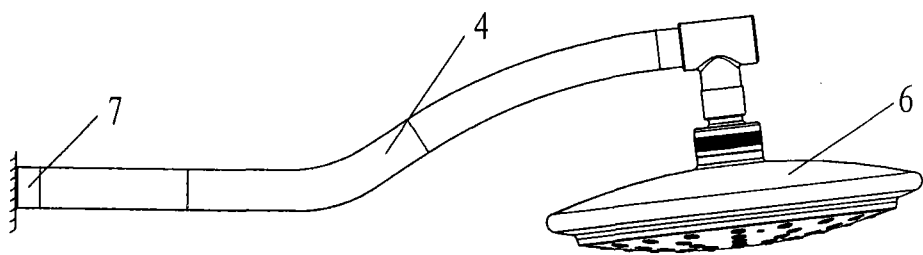


图2