

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920021181.0

B05B 1/18 (2006.01)

B05B 1/16 (2006.01)

B05B 1/30 (2006.01)

B05B 12/00 (2006.01)

B05B 15/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010年2月24日

[11] 授权公告号 CN 201410425Y

[22] 申请日 2009.4.22

[21] 申请号 200920021181.0

[73] 专利权人 励春亚

地址 315725 浙江省象山县新桥镇东溪村4组75号

[72] 发明人 励春亚

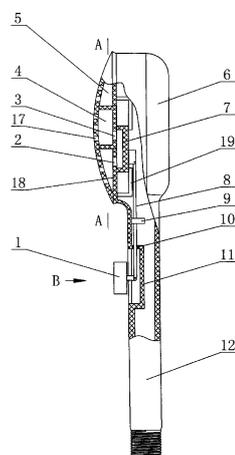
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

[54] 实用新型名称

一种推式联动花洒

[57] 摘要

本实用新型公开了一种推式联动花洒，包括花洒头和进水管，花洒头内设置内出水腔，内出水腔外周设置外出水腔，内出水腔和外出水腔外端分别开设喷淋口，内出水腔和外出水腔内侧安装密封板，密封板上开设内出水口和外出水口，内出水口与内出水腔连通，外出水口与外出水腔连通，密封板上安装出水控制装置，进水管管壁上安装推钮，推钮过连杆与出水控制装置连接。本实用新型的优点在于：在花洒头内部设置出水控制装置，采用连杆推动出水控制装置从而达到调整花洒头出水大小和出水方向的目的，调整方便；进水管上推钮的位置较低，更利于使用；结构简洁合理，不易损坏，使用寿命长等。



1、一种推式联动花洒，包括花洒头（6）和进水管（12），其特征在于：花洒头（6）内设置内出水腔（4），内出水腔（4）外周设置外出水腔（5），内出水腔（4）和外出水腔（5）外端分别开设喷淋口（17），内出水腔（4）和外出水腔（5）内侧安装密封板（18），密封板（18）上开设内出水口（3）和外出水口（2），内出水口（3）与内出水腔（4）连通，外出水口（2）与外出水腔（5）连通，密封板（18）上安装出水控制装置，进水管（12）管壁上安装推钮（1），推钮（1）通过连杆（8）与出水控制装置连接。

2、根据权利要求1所述的一种推式联动花洒，其特征在于：出水控制装置是密封盖（7），密封盖（7）与连杆（8）连接。

3、根据权利要求2所述的一种推式联动花洒，其特征在于：密封板（18）上安装限位板（19），限位板（19）内安装密封盖（7）。

4、根据权利要求1所述的一种推式联动花洒，其特征在于：出水控制装置有阀体（14），阀体（14）内安装阀芯（15），阀芯（15）与连杆（8）连接，阀体（14）上开设内进水口（13）和外进水口（16），内进水口（13）与内出水口（3）位置相对应，外进水口（16）与外出水口（2）位置相对应。

5、根据权利要求4所述的一种推式联动花洒，其特征在于：阀芯（15）上安装密封圈（20）。

6、根据权利要求1、2或4任一项所述的一种推式联动花洒，其特征在于：进水管（12）管壁上开设推钮仓（11），推钮仓（11）内安装推钮（1），连杆（8）穿过推钮仓（11）与推钮（1）连接，连杆（8）与推钮仓（11）间设置密封装置（10）。

7、根据权利要求6所述的一种推式联动花洒，其特征在于：进水管（12）内壁上安装支撑导轨（9），支撑导轨（9）内安装连杆（8）。

8、根据权利要求6所述的一种推式联动花洒，其特征在于：进水管（12）外壁上安装电磁阀（22），电磁阀（22）伸缩端与推钮（1）连接，电磁阀（22）与控制器（21）连接。

一种推式联动花洒

技术领域

本实用新型涉及花洒装置领域，具体是一种推式联动花洒。

背景技术

喷淋花洒是人们日常生活中常用的卫浴设备。目前市场上所使用的花洒，其结构包括花洒头和进水管，在使用时将进水管与水管接通使用。为了能够调节花洒头出水大小和方向，现有花洒头的花洒面盖通常被设计成可旋转式结构，通过旋转花洒盖实现水量大小或出水方向。这种结构在使用中存在以下等问题：

- 1、 由于花洒头固定位置较高，使用时调整不方便，尤其对于孩子、身材较矮的女性，很难对花洒头上花洒盖进行调整。
- 2、 使用时，需多次旋转花洒盖至合适位置，长期旋转容易损坏花洒头，降低花洒头的使用寿命。

发明内容

本实用新型的目的在于公开了一种推式联动花洒，它可以解决公知技术中存在的不足，采用推式联动装置实现对花洒头出水水量和出水方式的改变，采用连杆和拨钮控制，控制装置位置较低更符合正常使用的要求，调整方便，结构简洁，不易损坏。

本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：一种推式联动花洒，包括花洒头和进水管，花洒头内设置内出水腔，内出水腔外周设置外出水腔，内出水腔和外出水腔外端分别开设喷淋口，内出水腔和外出水腔内侧安装密封板，密封板上开设内出水口和外出水口，内出水口与内出水腔连通，外出水口与外出水腔连通，密封板上安装出水控制装置，进水管管壁上安装推钮，推钮过连杆与出水控制装置连接。出水控制装置是密封盖，密封盖与连杆连接。密

封板上安装限位板，限位板内安装密封盖。出水控制装置有阀体，阀体内安装阀芯，阀芯与连杆连接，阀体上开设内进水口和外进水口，内进水口与内出水口位置相对应，外进水口与外出水口位置相对应。阀芯上安装密封圈。进水管管壁上开设推钮仓，推钮仓内安装推钮，连杆穿过推钮仓与推钮连接，连杆与推钮仓间设置密封装置。进水管内壁上安装支撑导轨，支撑导轨内安装连杆。进水管外壁上安装电磁阀，电磁阀伸缩端与推钮连接，电磁阀与控制器连接。

本实用新型的优点在于：在花洒头内部设置出水控制装置，采用连杆推动出水控制装置从而达到调整花洒头出水大小和出水方向的目的，调整方便；进水管上推钮的位置较低，更利于使用；结构简洁合理，不易损坏，使用寿命久等。

附图说明

附图 1 是本实用新型实施例之一的结构示意图；

附图 2 是本实用新型实施例之二的结构示意图；

附图 3 是附图 1 中 A-A 剖面结构示意图；

附图 4 是附图 1 中 B 向放大结构示意图。

附图中：1、推钮；2、外出水口；3、内出水口；4、内出水腔；5、外出水腔；6、花洒头；7、密封盖；8、连杆；9、支撑导轨；10、密封装置；11、推钮仓；12、进水管；13、内进水口 13；14、阀体；15、阀芯；16、外进水口；17、喷淋口；18、密封板；19、限位板；20、密封圈；21、控制器；22、电磁阀。

具体实施方式

对照附图对本实用新型做进一步说明：

本实用新型的主体结构有花洒头 6 和进水管 12，进水管 12 与水管连接，花

洒头 6 内设置内出水腔 4，内出水腔 4 外周设置外出水腔 5。在内出水腔 4 和外出水腔 5 外端分别开设喷淋口 17，在内出水腔 4 和外出水腔 5 内侧安装密封板 18。在密封板 18 上开设内出水口 3 和外出水口 2，内出水口 3 与内出水腔 4 连通，外出水口 2 与外出水腔 5 连通。为了能够控制花洒头 6 出水大小和出水方向，在密封板 18 上安装出水控制装置，进水管 12 管壁上安装推钮 1，所述推钮 1 通过连杆 8 与出水控制装置连接。

出水控制装置有多种方案，本实用新型提供以下两种优选实施例：

如图 1 所示，本实用新型实施例之一的结构有花洒头 6 和进水管 12，花洒头 6 内设置内出水腔 4，内出水腔 4 外周设置外出水腔 5。在内出水腔 4 和外出水腔 5 外端分别开设喷淋口 17，在内出水腔 4 和外出水腔 5 内侧安装密封板 18。在密封板 18 上开设内出水口 3 和外出水口 2，内出水口 3 与内出水腔 4 连通，外出水口 2 与外出水腔 5 连通。在密封板 18 上安装出水控制装置，出水控制装置是密封盖 7，密封盖 7 与连杆 8 连接，进水管 12 管壁上安装推钮 1，所述推钮 1 通过连杆 8 与密封盖 7 连接。在本实施例中，为了防止密封盖 7 在移动时位置出现偏移，在密封板 18 上安装限位板 19，限位板 19 内安装密封盖 7，所述限位板 19 可以限制密封盖 7 的移动位置。

在本实施例中，推动推钮 1，通过连杆 8 改变密封盖 7 位置，当密封盖 7 将内出水口 3 和外出水口 2 完全遮蔽时，花洒头 6 停止喷水；当密封盖 7 完全离开内出水口 3 和外出水口 2 时，内出水腔 4 和外出水腔 5 同时喷水；当密封盖 7 遮蔽内出水口 3、露出外出水口 2 时，外出水腔 5 喷水，即花洒头 6 外周环形喷水，此时水流较为分散；当密封盖 7 遮蔽外出水口 2、露出内出水口 3 时，内出水腔 4 喷水，即花洒头 6 中部喷水，水流较集中；通过移动密封盖 7 的位置，还可调整内出水腔 4 和外出水腔 5 的喷水大小。

如图 2 所示, 本实用新型实施例之二的结构是: 有花洒头 6 和进水管 12, 花洒头 6 内设置内出水腔 4, 内出水腔 4 外周设置外出水腔 5。在内出水腔 4 和外出水腔 5 外端分别开设喷淋口 17, 在内出水腔 4 和外出水腔 5 内侧安装密封板 18。在密封板 18 上开设内出水口 3 和外出水口 2, 内出水口 3 与内出水腔 4 连通, 外出水口 2 与外出水腔 5 连通。在密封板 18 上安装出水控制装置, 出水控制装置有阀体 14 和阀芯 15 组成, 阀体 14 内安装阀芯 15, 阀芯 15 与连杆 8 连接, 阀体 14 上开设内进水口 13 和外进水口 16, 内进水口 13 与内出水口 3 位置相对应, 外进水口 16 与外出水口 2 位置相对应。进水管 12 管壁上安装推钮 1, 所述推钮 1 通过连杆 8 与阀芯 15 连接。为了提高阀芯 15 的密封效果, 在阀芯 15 上安装密封圈 20。

在本实施例中, 推动推钮 1, 通过连杆 8 改变阀芯 15 位置, 当阀芯 15 将内出水口 3 和外出水口 2 完全遮蔽时, 花洒头 6 停止喷水; 当阀芯 15 完全离开内出水口 3 和外出水口 2 时, 内出水腔 4 和外出水腔 5 同时喷水; 当阀芯 15 遮蔽内出水口 3、露出外出水口 2 时, 外进水口 2 与外出水腔 5 连通, 花洒头 6 外周环形喷水, 此时水流较为分散; 当阀芯 15 遮蔽外出水口 2、露出内出水口 3 时, 内进水口 13 与内出水腔 4 连通, 花洒头 6 中部喷水, 水流较集中; 通过移动阀芯 15 的位置, 还可调整内出水腔 4 和外出水腔 5 的喷水大小。

在上述实施例中, 为了防止进水管 12 在推钮 1 处漏水, 在进水管 12 管壁上开设推钮仓 11, 推钮仓 11 内安装推钮 1, 连杆 8 穿过推钮仓 11 与推钮 1 连接, 连杆 8 与推钮仓 11 间设置密封装置 10, 该设计方案具有良好的密封性。为了提高连杆 8 移动的稳定性, 在进水管 12 内壁上安装支撑导轨 9, 支撑导轨 9 内安装连杆 8, 连杆 8 在移动时受到支撑导轨 9 的支撑和限位, 移动顺畅准确。

本实用新型进一步的特征在于: 上述推钮 1 可以采用人工控制, 为了便于操作, 在上述各实施例结构的基础上, 在进水管 12 外壁上安装电磁阀 22, 电磁

阀 22 伸缩端与推钮 1 连接，电磁阀 22 与控制器 21 连接。所述控制 21 内预设上述实施例所述各种调整位置，使用时，通过控制控制器 21 选择合适的伸缩位置，即可达到预设的水流大小和出水方向，使用更为便捷。

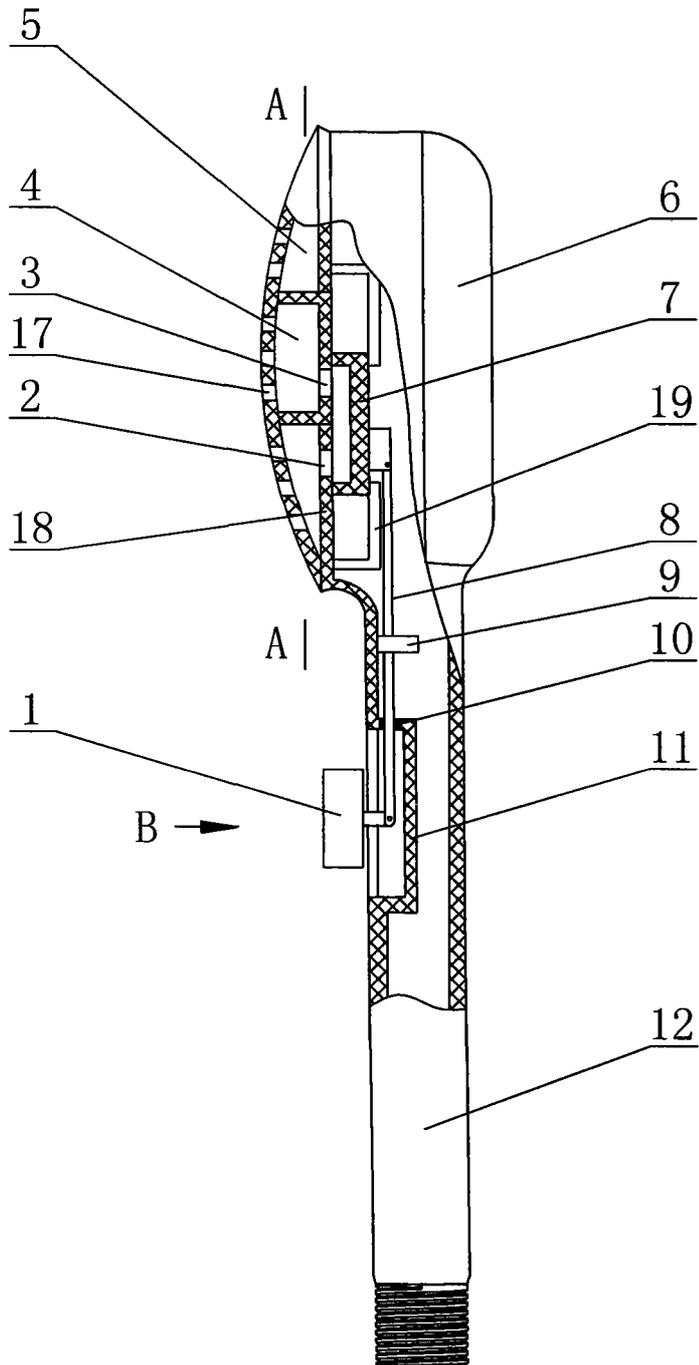


图1

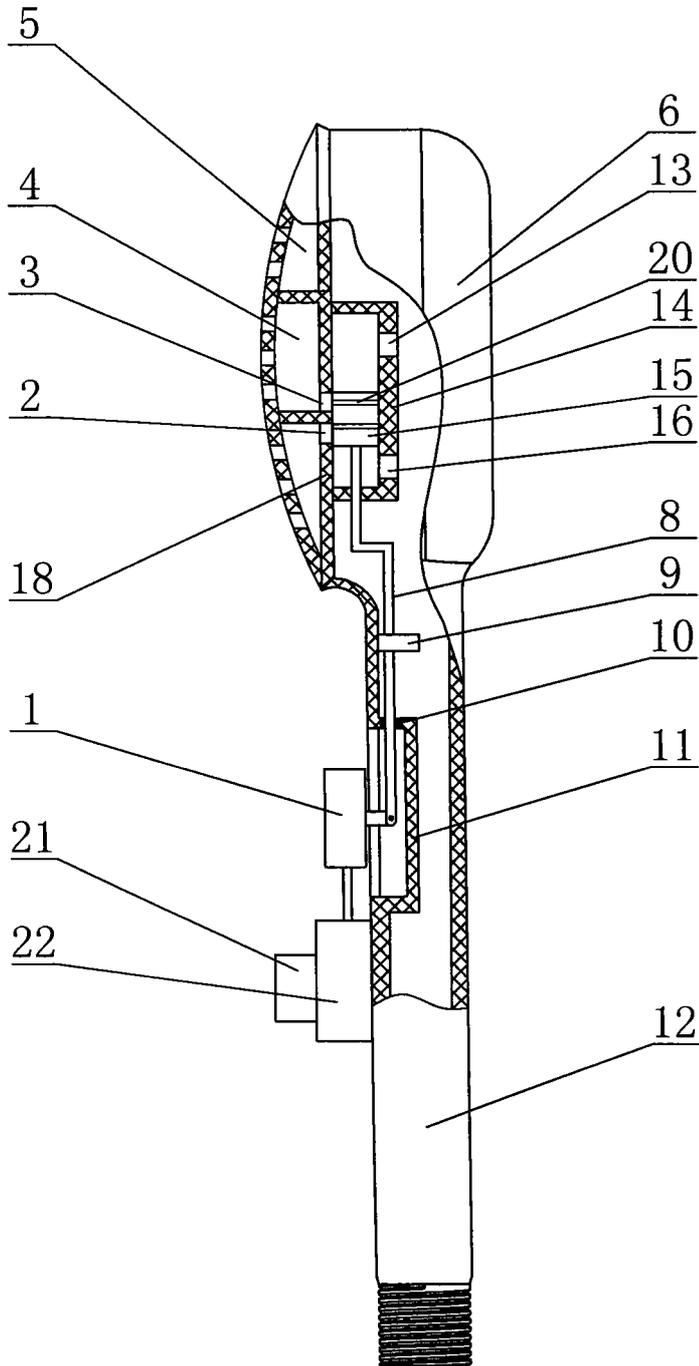


图2

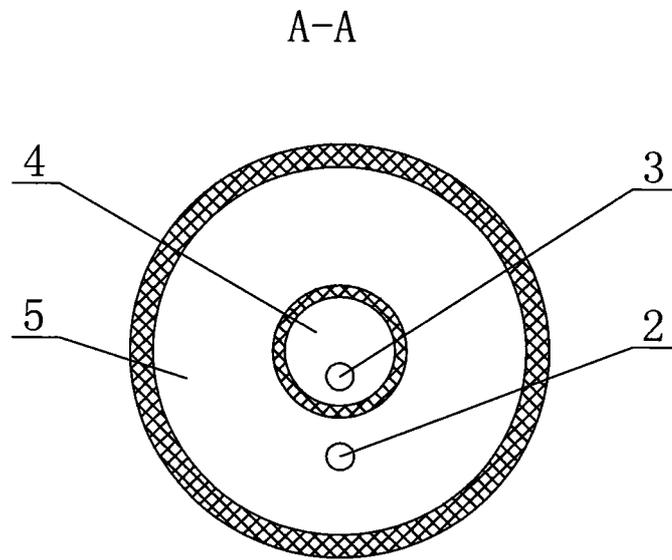


图3

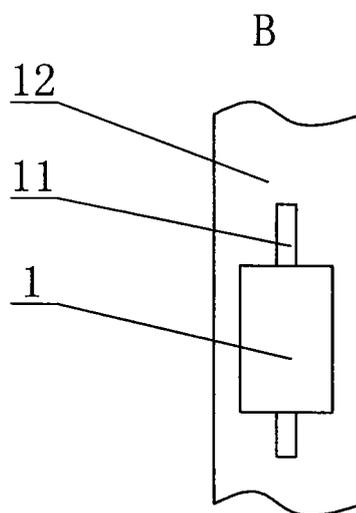


图4