(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203730777 U
(45)授权公告日 2014.07.23

(21)申请号 201420067275.2

(22)申请日 2014.02.17

(73)专利权人 韩文
地址 528311 广东省佛山市南海区大沥镇黄岐恒福花园富来阁807房

(72)发明人 韩文

(74)专利代理机构 江门创颖专利事务所（普通合伙） 44222
代理人 郭松敬

(51)Int.Cl.
F16K 1/00(2006.01)
F16K 1/38(2006.01)
F16K 27/02(2006.01)
F16K 31/60(2006.01)
A61H 35/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)

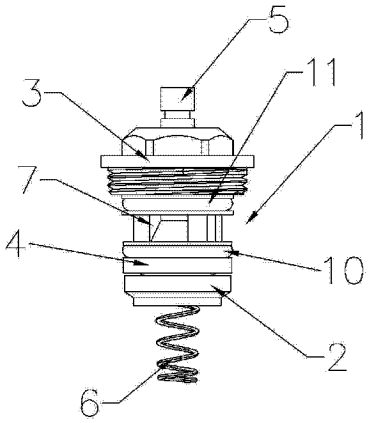
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

按压式阀体结构及使用该阀体的妇洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种按压式阀体结构，包括阀座以及阀芯，阀座由安装座及阀体组成，阀体设有贯通的进水口及出水口，所述阀芯通过操作按动手柄可滑动的与安装座安装，按压按动手柄时，复位弹簧被挤压，阀芯也被压下，原封闭进水口或出水口的阀芯被逐步的打开，水流就可以通过进水口留至出水口，通过控制按动手柄的按压量可以调整水流量的大小，结构十分简单可靠，而且操作方便。妇洗器使用该按压式阀体结构，用户只需要使用一只手即可实现开关以及水流量的控制，使用更加方便。



CN 203730777 U

1. 按压式阀体结构，其特征在于：包括阀座（1）以及阀芯（2），阀座（1）由安装座（3）及阀体（4）组成，阀体（4）设有贯通的进水口及出水口，所述阀芯（2）通过操作按动手柄（5）可滑动的与安装座（3）安装，阀芯（2）滑动时打开或封闭进水口或出水口，所述阀芯（2）底部设有复位弹簧（6）。

2. 根据权利要求 1 所述的按压式阀体结构，其特征在于：所述阀体（4）为中空的柱状体，阀体（4）的侧壁设有与中孔贯通的通孔（7），中孔贯通阀体（4）的底部，侧壁的通孔（7）及中孔的底部敞口形成阀体（4）的进水口及出水口，阀芯（2）沿中孔滑动，打开或封闭中孔底部的敞口。

3. 根据权利要求 1 所述的按压式阀体结构，其特征在于：所述阀芯（2）由按动手柄（5）及固定于按动手柄（5）底端的塞体（8）组成，所述塞体（8）为圆锥形，圆锥形的锥底设有密封圈（12），阀座（1）的安装座（3）上设有用于安装按动手柄（5）的穿孔。

4. 根据权利要求 3 所述的按压式阀体结构，其特征在于：所述塞体（8）的底面设有用于嵌装复位弹簧（6）的凹槽（9）。

5. 根据权利要求 2 所述的按压式阀体结构，其特征在于：所述阀体（4）的外表设有用于隔离进水口及出水口的密封圈（10），以及用于隔离阀体（4）及安装座（3）的密封圈（11）。

6. 根据权利要求 3 所述的按压式阀体结构，其特征在于：所述穿孔处设有密封圈（13）。

7. 一种使用权利要求 1 至 6 任一权利要求所述按压式阀体结构的妇洗器，其特征在于：包括主体（14），主体（14）设有用于安装阀体（4）的阀体腔（15），阀体腔（15）的墙壁上设有进水通道（16）及出水通道，出水通道与喷淋头连通；阀体腔（15）的顶部内壁设有螺纹，阀座（1）的安装座（3）也设有螺纹与阀体腔（15）配合固定，复位弹簧（6）顶于阀体腔（15）底面。

8. 根据权利要求 7 所述的妇洗器，其特征在于：所述阀体腔（15）底面设有突起，复位弹簧（6）与突起配合定位固定。

9. 根据权利要求 7 所述的妇洗器，其特征在于：还设有按压盖（17），其安装于按动手柄（5）的端部。

10. 根据权利要求 7 所述的妇洗器，其特征在于：所述进水通道（16）设有喇叭状的增压段。

按压式阀体结构及使用该阀体的妇洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种阀体，尤其是一种使用按压式结构实现开关的阀体，以及设计一种使用上述阀体的妇洗器。

背景技术

[0002] 水龙头等水分配设备都需要设置阀体以控制开关以及水流等，现有的阀体一般都是采用旋转开关式结构，对于固定在墙体上的水分配设备不会存在使用的问题，但是当阀体是安装在一个可移动的水分配设备上，如喷淋头、妇洗器等，如果采用旋转开关式的结构，需要两只手进行操作，因此会导致使用上不是很方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种按压式阀体结构，直接按动手柄使得阀芯打开或封闭相应的通道，实现阀体的开关以及水流量的控制，使用方便。

[0004] 本实用新型的另一个目的是提供一种妇洗器，通过安装上述按压式的阀体，便于使用者操作和控制。

[0005] 本实用新型是这样来实现上述目的的：

[0006] 按压式阀体结构，包括阀座以及阀芯，阀座由安装座及阀体组成，阀体设有贯通的进水口及出水口，所述阀芯通过操作按动手柄可滑动的与安装座安装，阀芯滑动时打开或封闭进水口或出水口，所述阀芯底部设有复位弹簧。

[0007] 其中，所述阀体为中空的柱状体，阀体的侧壁设有与中孔贯通的通孔，中孔贯通阀体的底部，侧壁的通孔及中孔的底部敞口形成阀体的进水口及出水口，阀芯沿中孔滑动，打开或封闭中孔底部的敞口。

[0008] 其中，所述阀芯由按动手柄及固定于按动手柄底端的塞体组成，所述塞体为圆锥形，圆锥形的锥底设有密封圈，阀座的安装座上设有用于安装按动手柄的穿孔。

[0009] 其中，所述塞体的底面设有用于嵌装复位弹簧的凹槽。

[0010] 其中，所述阀体的外表设有用于隔离进水口及出水口的密封圈。

[0011] 其中，所述穿孔处设有密封圈。

[0012] 一种使用权利按压式阀体结构的妇洗器，包括主体，主体设有用于安装阀体的阀体腔，阀体腔的墙壁上设有进水通道及出水通道，出水通道与喷淋头连通；阀体腔的顶部内壁设有螺纹，阀座的安装座也设有螺纹与阀体腔配合固定，复位弹簧顶于阀体腔底面。

[0013] 其中，还设有按压盖，其安装于按动手柄的端部。

[0014] 其中，所述阀体腔底面设有突起，复位弹簧与突起配合定位固定。

[0015] 其中，所述进水通道设有喇叭状的增压段。

[0016] 本实用新型的有益效果是：按压按动手柄时，复位弹簧被挤压，阀芯也被压下，原封闭进水口或出水口的阀芯被逐步的打开，水流就可以通过进水口留至出水口，通过控制按动手柄的按压量可以调整水流量的大小，结构十分简单可靠，而且操作方便。妇洗器使用

该按压式阀体结构，用户只需要使用一只手即可实现开关以及水流量的控制，使用更加方便。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0018] 图 1 是本实用新型的按压式阀体结构的主视图；

[0019] 图 2 是本实用新型的按压式阀体结构的剖视图；

[0020] 图 3 是本实用新型的按压式阀体结构的拆分图；

[0021] 图 4 是妇洗器的拆分图。

具体实施方式

[0022] 参照图 1 至图 3，按压式阀体结构，包括阀座 1 以及阀芯 2，阀座 1 由安装座 3 及阀体 4 组成，阀体 4 设有贯通的进水口及出水口，所述阀芯 2 通过操作按动手柄 5 可滑动的与安装座 3 安装，阀芯 2 滑动时打开或封闭进水口或出水口，所述阀芯 2 底部设有复位弹簧 6。按压按动手柄 5 时，复位弹簧 6 被挤压，阀芯 2 也被压下，原封闭进水口或出水口的阀芯 2 被逐步的打开，水流就可以通过进水口留至出水口，通过控制按动手柄 5 的按压量可以调整水流量的大小，结构十分简单可靠，而且操作方便。

[0023] 为了便于阀芯 2 的安装固定以及实现滑动封闭，所述阀体 4 为中空的柱状体，阀体 4 的侧壁设有与中孔贯通的通孔 7，中孔贯通阀体 4 的底部，侧壁的通孔 7 及中孔的底部敞口形成阀体 4 的进水口及出水口，阀芯 2 沿中孔滑动，封闭时阀芯 2 封闭中孔底部的敞口，即水流不能从敞口流进或流出，打开时按压按动手柄 5，阀芯 2 被推开，水流可以流通。

[0024] 为了便于阀芯 2 实现水流量的控制，所述阀芯 2 由按动手柄 5 及固定于按动手柄 5 底端的塞体 8 组成，所述塞体 8 为圆锥形，圆锥形的锥底设有密封圈 12，阀座 1 的安装座 3 上设有用于安装按动手柄 5 的穿孔。由于圆锥形沿椎体中轴线的半径是渐变的，通过控制按动手柄 5 的滑动程度，圆锥形与阀体 4 的中孔之间的间隙也可以逐渐的变化，从而方便的实现水流量的控制，塞体 8 的密封圈 12 用于在封闭时防止漏水。

[0025] 为防止复位弹簧 6 使用时产生偏位，所述塞体 8 的底面设有用于嵌装复位弹簧 6 的凹槽 9。

[0026] 为防止阀体 4 中各个部位出现漏水，所述阀体 4 的外表设有用于隔离进水口及出水口的密封圈 11 以及用于隔离阀体 4 及安装座 3 的密封圈 12，同时所述穿孔处也设有密封圈 13。

[0027] 参照图 4，一种使用权利按压式阀体结构的妇洗器，包括主体 14，主体 14 设有用于安装阀体 4 的阀体腔 15，阀体腔 15 的墙壁上设有进水通道 16 及出水通道，出水通道与喷淋头连通；阀体腔 15 的顶部内壁设有螺纹，阀座 1 的安装座 3 也设有螺纹与阀体腔 15 配合固定，复位弹簧 6 顶于阀体腔 15 底面。将阀体 4 安装到阀体腔 15 后，进水通道 16 连通进水口，出水口则连通出水通道，通过按压式阀体结构，用户只需要使用一只手即可实现开关以及水流量的控制，使用更加方便。

[0028] 为增加按压的舒适性，还设有按压盖 17，其安装于按动手柄 5 的端部。

[0029] 同样为防止复位弹簧 6 使用时产生偏位，所述阀体腔 15 底面设有突起，复位弹簧

6 与突起配合定位固定。

[0030] 为适应水压较低的地区也能够使妇洗器喷出压力较高的水流，所述进水通道 16 设有喇叭状的增压段，水流进入喇叭状后使得水流的流速增加、压力增高。

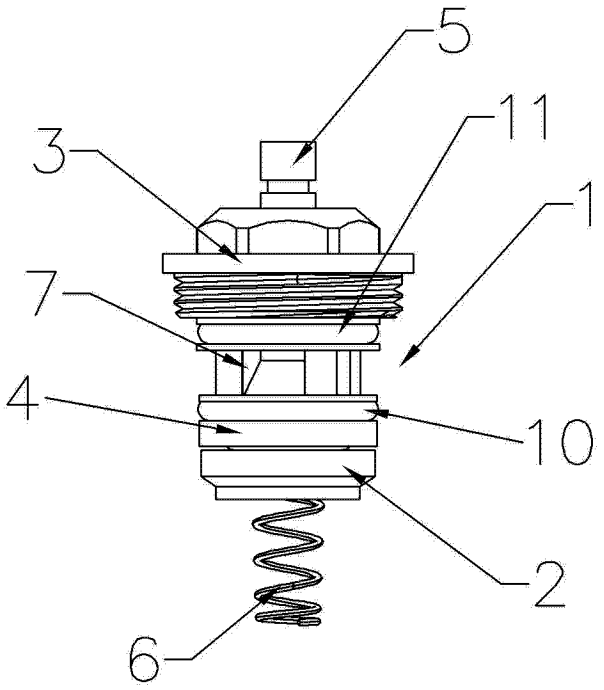


图 1

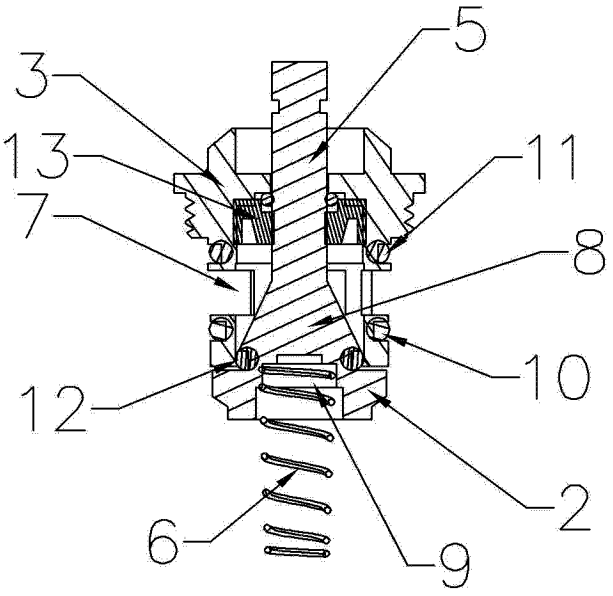


图 2

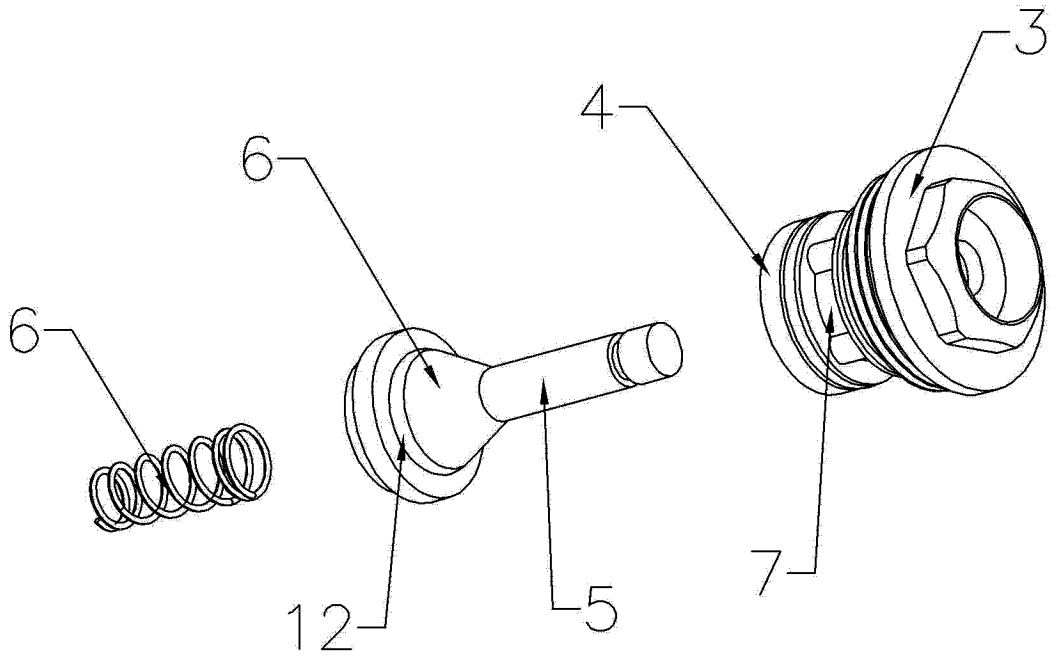


图 3

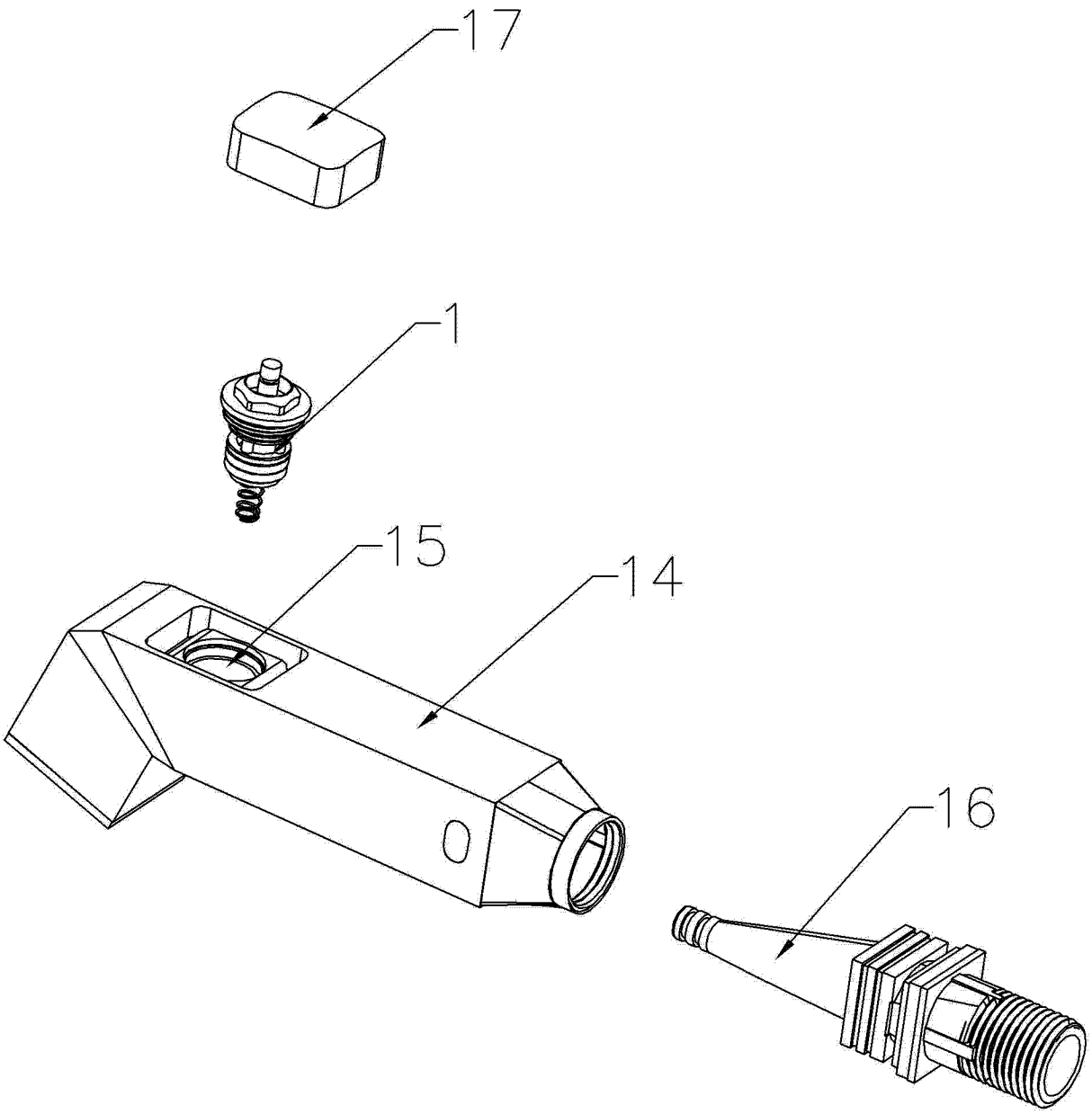


图 4