[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B05B 1/22 (2006.01)
E03C 1/08 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820235513.0

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201342384Y

[22] 申请日 2008.12.23

[21] 申请号 200820235513.0

[73] 专利权人 王振白

地址 529729 广东省鹤山市址山镇址山圩人民北路 14 - 1 号址山居委

[72] 发明人 王轩辉

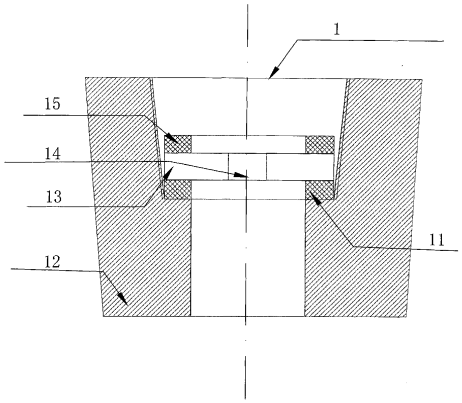
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

实用于花洒、水龙头等水具环保节能的节水装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种实用于花洒、水龙头等水具环保节能的节水装置，旨在提供一种节能效果明显、结构简单，使用方便，造价比较低的通用于花洒或水龙头等水具的节水装置。 它包括节水装置本体，而节水装置本体为中空的管状，该节水装置本体内壁有螺纹，在节水装置本体内有两个橡胶垫圈，两个橡胶垫圈之间有节流片，该节流片中心上有过流孔。 本实用新型结构简单，使用更加方便。



1、一种实用于花洒、水龙头等水具环保节能的节水装置，包括节水装置本体，其特征在于：所说的节水装置本体为中空的管状，该节水装置本体内壁有螺纹，在节水装置本体内有两个橡胶垫圈，两个橡胶垫圈之间有节流片，该节流片中心上有过流孔。

2、根据权利要求 1 所述的实用于花洒、水龙头等水具环保节能的节水装置，其特征在于：所说的节流片是 ABS 环保塑料的节流片

3、根据权利要求 1 所述的实用于花洒、水龙头等水具环保节能的节水装置，其特征在于：所说的节流片是金属的节流片

4、根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的实用于花洒、水龙头等水具环保节能的节水装置，其特征在于：所说的节水装置本体为中空的圆台状。

实用于花洒、水龙头等水具环保节能的节水装置

技术领域

本实用新型涉及一种节水装置，尤其涉及一种通用于花洒、水龙头、节水阀等水具的节水装置。

背景技术

在中国，由于经济社会的发展，人口资源环境的压力加大，水资源过度开发和水环境过度破坏现象更加突出。因此，提高水资源利用效率和效益，建设节水型社会，成为保障中国经济社会可持续发展的必然选择。目前市场上出现的各种节水装置一般都是是通过控制水压来达到节约用水的目的，但是这样控制用水量的装置一般结构比较复杂，使用起来不方便，制造成本比较大、大大影响了人们用水的舒适度。人们希望能够设计、生产出环保、无污染的绿色节水装置。。

发明内容

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，在不改变人们现有的用水习惯，保障人们舒适用水的前提下，提供一种节能效果明显、结构简单，使用方便，造价比较低的通用于花洒或水龙头、等水具的节水装置。

采用设计人提供的以下技术方案就可以实现上述目的：本方案的节水装置包括：

节水装置本体，而节水装置本体为中空的管状，该节水装置本体内壁有螺纹，在节水装置本体内有两个橡胶垫圈，两个橡胶垫圈之间有节流片，该节流片中心上有过流孔。

所说的节流片是 ABS 环保塑料的节流片或者是金属的节流片。

上述的所说的节水装置本体为中空的圆台状。

本实用新型的有益效果是:

1、节水效果明显，节水的同时节省了大量加热的能源，性价比高;

2、结构简单; 安装使用方便;

3、造价低廉; 使用寿命比较长;

4、应用范围广泛，易于推广使用。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构剖视图;

具体实施方式

参看图 1、本实用新型包括节水装置本体 1，所述的节水装置本体 1 为中空的管状，本实施例中是中空的圆台状，上部的口大，下部的口小。该节水装置本体内壁有螺纹 12，在节水装置本体内有橡胶垫圈 11 和橡胶垫圈 15，橡胶垫圈 11 和橡胶垫圈 15 紧紧卡接在节水装置本体 1 内部中，在橡胶垫圈 11 和橡胶垫圈 15 之间有一个节流片 14，该节流片 14 中心上有过流孔 13。所说的过流孔我们可以设计一个或多个，根据需要来设定。上述所说的节水装置本体 1 根据实际需要也可以设计为实心的管状。

当我们使用花洒的时候，在进水管和花洒手柄的进水口之间装入该节水装置。由于该节水装置 1 为中空的圆台状，上部的出水口略大于花洒手柄的进水口，而花洒的手柄的进水口一般都有阳螺纹，正好与节水装置内壁的阴螺纹 12 配套装配。还可以在节水装置的外部设置阳螺纹和花洒手柄的阴螺纹配套装配。

节水装置的进水口和进水管的出水口装配，这样就通过节水装置把进水管和花洒连接起来。在节水装置 1 内有橡胶垫圈 11 和橡胶垫圈 15.所以该节水装置 1 的密封性非常好，不容易漏水。

于是，我们可以通过节水片 14 上的过流孔 13 来控制水量，节约用水。当然，我们可以根据需要先设计好过流孔的大小来调节出水量的大小。

同理，我们使用水龙头的时候，在水龙头的进水口的外壁设置有阳螺纹与节水装置 1 内壁的阴螺纹 12 配套装配。当然，我们还可以在节水装置的外部设置阳螺纹和水龙头的进水口内壁的阴螺纹配套装配。

节水装置安装在水龙头的进水口处。由于，节水装置 1 有节流片 14，通过节流片 14 上的过流孔 13 控制出水量来调节用水。

本实用新型的节水装置不仅可以用在花洒或水龙头上，还可以用在节水阀等其他水具上，是一种通用的节水装置。

当然，我们还可以在节水装置 1 的底部设置环保无毒无污染材料作为过滤网，使安装在水龙头的节水装置 1 还可以起到过滤清洁水源的作用。

为了环保、无污染并且能够延长节水装置的寿命，我们在选择节流片 14 的时候最好选用 ABS 环保塑料的节流片。选用 ABS 环保塑料的节流片可以起到环保、无污染绿色节能的作用，而选用金属节流片使用寿命长，不会使过流孔 13 变形磨损，无法使用。

本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下得出的其他任何与本实用新型相同或近似的产品，均落在本实用新型的保护范围内。

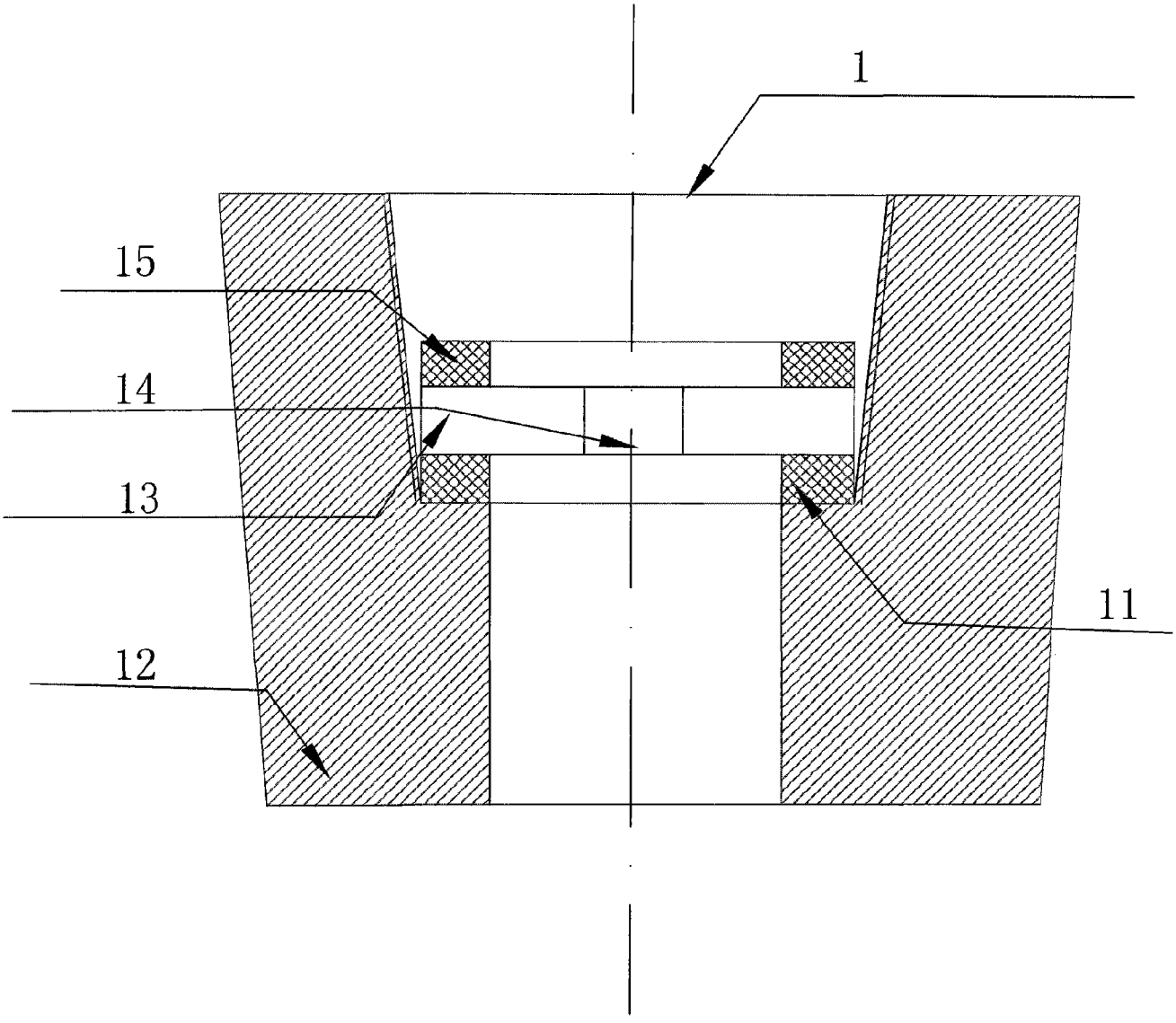


图1