



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206560929 U

(45)授权公告日 2017. 10. 17

(21)申请号 201720195013.8

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 佛山市顺德区杏坛伟力电器有限公司

地址 528325 广东省佛山市顺德区杏坛镇
昌教第三工业区一路13号

(72)发明人 周伟文 杨国强 严秀彩

(51)Int.Cl.

B05B 1/18(2006.01)

B05B 1/30(2006.01)

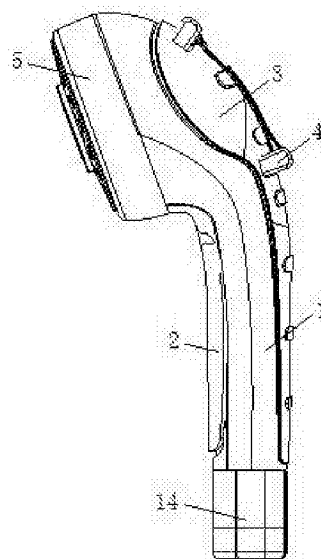
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有节水功能的花洒

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有节水功能的花洒,包括花洒外壳,花洒外壳的一面固定安装有握柄,握柄与花洒外壳之间通过紧固螺丝固定连接,花洒外壳的另一面上固定安装有花洒背壳,花洒背壳与花洒外壳之间嵌合连接,形成封闭式结构。本实用新型的具有节水功能的花洒,通过设置的节流板和起泡器,由于节流板的内壁开设有孔洞,当水流在孔洞内流动时,孔洞的局部阻力,使得水流的压力降低,水流流束会变细或收缩,从而达到节水的效果;而通过起泡器,可以让流经的水和空气充分混合,形成发泡效果,提高冲刷力,从而减少用水量。



1. 一种具有节水功能的花洒,包括花洒外壳(1),其特征在于:所述花洒外壳(1)的一面固定安装有握柄(2),握柄(2)与花洒外壳(1)之间通过紧固螺丝固定连接,花洒外壳(1)的另一面上固定安装有花洒背壳(3),所述花洒背壳(3)与花洒外壳(1)之间嵌合连接,形成封闭式结构,并且花洒背壳(3)的外壁上还设置有凸起块(4),所述凸起块(4)均匀的分布在花洒背壳(3)上,并嵌于花洒背壳(3)的外壁所开设的孔槽内,花洒外壳(1)的上端固定安装有喷淋头(5),所述喷淋头(5)由旋盖(6)、节流板(11)和起泡器(12)组成,所述旋盖(6)的一面通过螺纹法兰与花洒外壳(1)固定连接,另一面上还开设有出水孔组(7),所述出水孔组(7)包括常压出水孔(8)、增压出水孔(9)和仿水龙头出水口(10),所述常压出水孔(8)分布在旋盖(6)一面的外圈,所述增压出水孔(9)分布在旋盖(6)一面的内圈,所述仿水龙头出水口(10)位于旋盖(6)一面的中心,所述节流板(11)固定安装于花洒外壳(1)与旋盖(6)之间,并且节流板(11)的内壁上开设有孔洞(111),所述起泡器(12)位于花洒外壳(1)上端的出水口处,并通过紧固螺丝固定,花洒外壳(1)的下端还固定安装有尾管接头(14),尾管接头(14)与花洒外壳(1)之间通过固定螺杆固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有节水功能的花洒,其特征在于:所述握柄(2)采用不锈钢制成。

3. 根据权利要求1所述的一种具有节水功能的花洒,其特征在于:所述凸起块(4)采用软橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的一种具有节水功能的花洒,其特征在于:所述常压出水孔(8)、增压出水孔(9)和仿水龙头出水口(10)的末端均与喷淋头(5)内的储水腔室所对应。

5. 根据权利要求1所述的一种具有节水功能的花洒,其特征在于:所述节流板(11)上还固定安装有防水胶环(13)。

一种具有节水功能的花洒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花洒技术领域,具体为一种具有节水功能的花洒。

背景技术

[0002] 现在人们在装修的时候,都会考虑到以后的水电使用问题。因此,在装修的时候,都会尽量地使用节水的电气设备,尤其是洗澡用的花洒;然而现有花洒不具备节水功能或节水效果差,无法达到节水的效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有节水功能的花洒,具备结构简单、便于安装、使用方便以及具有高效节水功能的优点,解决了现有花洒不具备节水功能或节水效果差,无法达到节水的效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有节水功能的花洒,包括花洒外壳,所述花洒外壳的一面上固定安装有握柄,握柄与花洒外壳之间通过紧固螺丝固定连接,花洒外壳的另一面上固定安装有花洒背壳,所述花洒背壳与花洒外壳之间嵌合连接,形成封闭式结构,并且花洒背壳的外壁上还设置有凸起块,所述凸起块均匀的分布在花洒背壳上,并嵌于花洒背壳的外壁所开设的孔槽内,花洒外壳的上端固定安装有喷淋头,所述喷淋头由旋盖、节流板和起泡器组成,所述旋盖的一面通过螺纹法兰与花洒外壳固定连接,另一面上还开设有出水孔组,所述出水孔组包括常压出水孔、增压出水孔和仿水龙头出水口,所述常压出水孔分布在旋盖一面的外圈,所述增压出水孔分布在旋盖一面的内圈,所述仿水龙头出水口位于旋盖一面的中心,所述节流板固定安装于花洒外壳与旋盖之间,并且节流板的内壁上开设有孔洞,所述起泡器位于花洒外壳上端的出水口处,并通过紧固螺丝固定,花洒外壳的下端还固定安装有尾管接头,尾管接头与花洒外壳之间通过固定螺杆固定连接。

[0005] 优选的,所述握柄采用不锈钢制成。

[0006] 优选的,所述凸起块采用软橡胶制成。

[0007] 优选的,所述常压出水孔、增压出水孔和仿水龙头出水口的末端均与喷淋头内的储水腔室所对应。

[0008] 优选的,所述节流板上还固定安装有防水胶环。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型的具有节水功能的花洒,通过设置的节流板和起泡器,由于节流板的内壁上开设有孔洞,当水流在孔洞内流动时,孔洞的局部阻力,使得水流的压力降低,水流流束会变细或收缩,从而达到节水的效果;而通过起泡器,可以让流经的水和空气充分混合,形成发泡效果,提高冲刷力,从而减少用水量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型花洒外壳结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型喷淋头结构分解示意图。

[0014] 图中：1花洒外壳、2握柄、3花洒背壳、4凸起块、5喷淋头、6旋盖、7出水孔组、8常压出水孔、9增压出水孔、10仿水龙头出水口、11节流板、111孔洞、12起泡器、13防水胶环、14尾管接头。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，一种具有节水功能的花洒，包括花洒外壳1，花洒外壳1的一面上固定安装有握柄2，握柄2与花洒外壳1之间通过紧固螺丝固定连接，握柄2采用不锈钢制成，在长时间水流冲刷下，不易锈蚀，花洒外壳1的另一面上固定安装有花洒背壳3，花洒背壳3与花洒外壳1之间嵌合连接，形成封闭式结构，并且花洒背壳3的外壁上还设置有凸起块4，凸起块4均匀的分布在花洒背壳3上，并嵌于花洒背壳3的外壁所开设的孔槽内，凸起块4采用软橡胶制成，从而手握住握柄2时提供摩擦力以及舒适性，花洒外壳1的上端固定安装有喷淋头5，喷淋头5由旋盖6、节流板11和起泡器12组成，旋盖6的一面通过螺纹法兰与花洒外壳1固定连接，另一面上还开设有出水孔组7，出水孔组7包括常压出水孔8、增压出水孔9和仿水龙头出水口10，常压出水孔8分布在旋盖6一面的外圈，增压出水孔9分布在旋盖6一面的内圈，仿水龙头出水口10位于旋盖6一面的中心，常压出水孔8、增压出水孔9和仿水龙头出水口10的末端均与喷淋头5内的储水腔室所对应，从而喷出不同压力的流束，节流板11固定安装于花洒外壳1与旋盖6之间，并且节流板11的内壁上开设有孔洞111，通过孔洞111使得水流的压力降低，水流流束会变细或收缩，节流板11上还固定安装有防水胶环13，通过防水胶环13防止水流未经节流板11而流入储水腔室内，起泡器12位于花洒外壳1上端的出水口处，并通过紧固螺丝固定，花洒外壳1的下端还固定安装有尾管接头14，尾管接头14与花洒外壳1之间通过固定螺杆固定连接，通过尾管接头14与水管连接，从而获得水流。

[0017] 本实用新型的具有节水功能的花洒，通过设置的节流板11和起泡器12，由于节流板11的内壁上开设有孔洞111，当水流在孔洞111内流动时，孔洞111的局部阻力，使得水流的压力降低，水流流束会变细或收缩，从而达到节水的效果；而通过起泡器12，可以让流经的水和空气充分混合，形成发泡效果，提高冲刷力，从而减少用水量。

[0018] 综上所述：本实用新型的具有节水功能的花洒，结构简单、便于安装、使用方便以及具有高效节水功能，有效的解决了现有花洒不具备节水功能或节水效果差，无法达到节水的效果。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

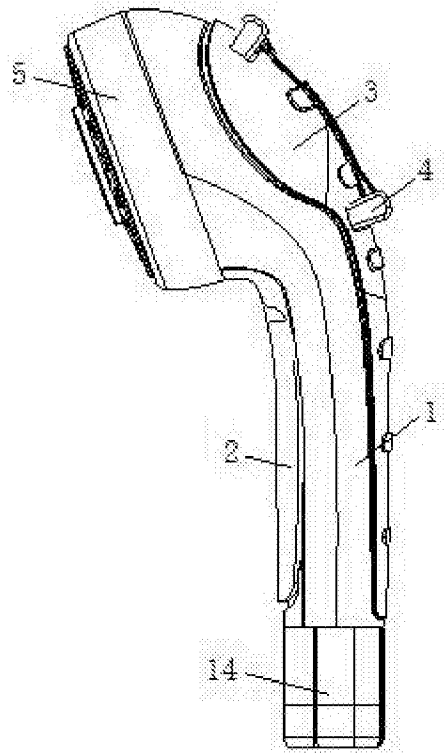


图1

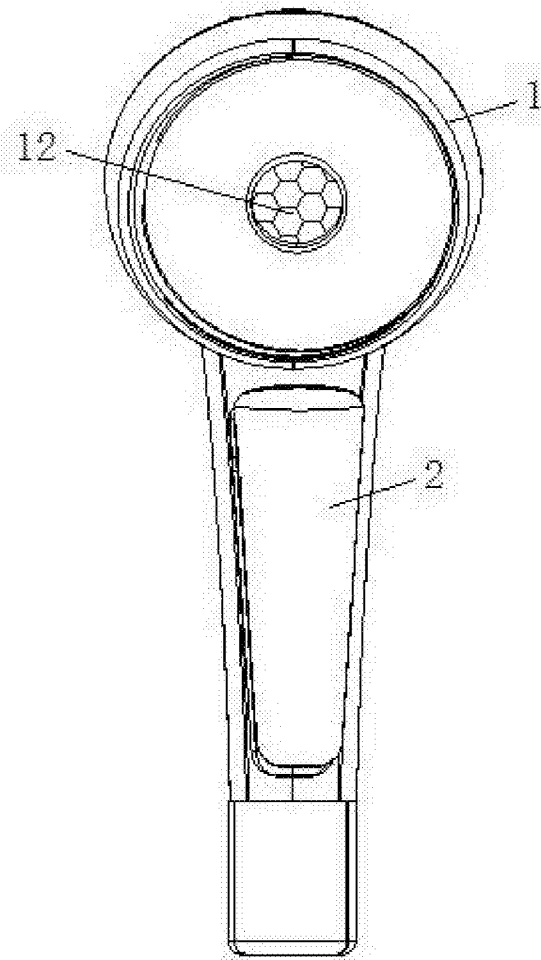


图2

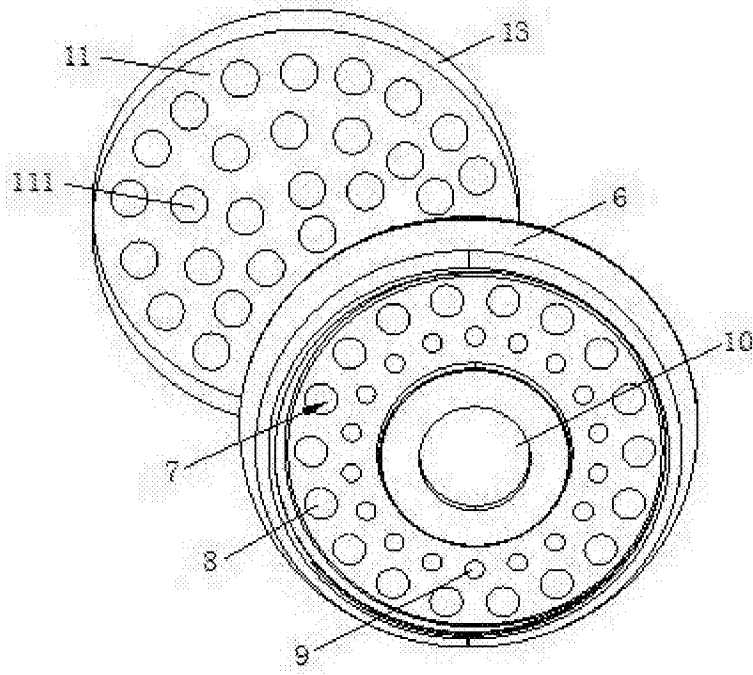


图3