



(21)申请号 201610014593.6

(22)申请日 2016.01.11

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105413898 A

(43)申请公布日 2016.03.23

(73)专利权人 东莞市适意洁具有限公司

地址 523927 广东省东莞市虎门镇居岐社
区

(72)发明人 陈小明

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 何树良

(51)Int.Cl.

B05B 1/18(2006.01)

B05B 1/30(2006.01)

(56)对比文件

CN 204486059 U, 2015.07.22, 说明书第13-15段, 附图1-2.

CN 205495862 U, 2016.08.24, 权利要求1-7.

JP 2002126583 A, 2002.05.08,

CN 103132565 A, 2013.06.05,

CN 103521371 A, 2014.01.22,

US 2012325928 A1, 2012.12.27,

审查员 吕佳梅

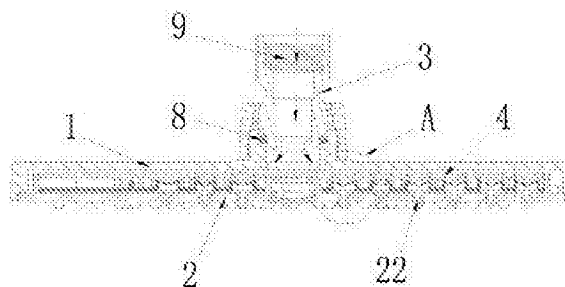
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种节能花洒

(57)摘要

本发明涉及卫浴用品技术领域,尤其涉及一种节能花洒,包括壳体、固定设置于壳体底部的面壳,所述面壳设置有出水喷孔,所示壳体的上端设置有波子头,所述壳体内设置有第一容腔,所述第一容腔内设置有出水组件,所述出水组件包括挡水板,所述挡水板设置有第一过水孔,所述第一过水孔的进水口与波子头的出水口连通,所述第一过水孔的出水口与出水喷孔连通,所述第一过水孔与出水喷孔之间设置有第二容腔,所述第二容腔内设置有用于封闭或打开第一过水孔出水口的封闭装置,本发明结构简单并在供水系统关闭后起到防止莲蓬头盖板的喷出开口滴水的作用。



1. 一种节能花洒,包括壳体(1)、固定设置于壳体(1)底部的面壳(2),所述面壳(2)设置有出水喷孔(21),所述壳体(1)的上端设置有波子头(3),所述波子头(3)设置有出水口,所述壳体(1)内设置有第一容腔,所述第一容腔内设置有出水组件,所述出水组件包括挡水板(4),所述挡水板(4)设置有第一过水孔(41),所述第一过水孔(41)的进水口与波子头(3)的出水口连通,所述第一过水孔(41)的出水口与出水喷孔(21)连通,所述第一过水孔(41)与出水喷孔(21)之间设置有第二容腔,所述第二容腔内设置有用于封闭或打开第一过水孔(41)出水口的封闭装置;其特征在于:所述封闭装置包括由弹性材料制成的密封环(5),所述密封环(5)的截面呈M字形,所述密封环(5)的中部设置有第二过水孔(51),所述挡水板(4)的底部设置有用于封闭第二过水孔(51)的封闭凸柱(42),所述密封环(5)与挡水板(4)的第一过水孔(41)对合形成以一个密封的储水空间(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种节能花洒,其特征在于:所述出水喷孔(21)设置有由弹性材料制成的出水胶口(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种节能花洒,其特征在于:所述波子头(3)的头部套设有密封圈(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种节能花洒,其特征在于:所述波子头(3)的尾部设置有限水阀(9)。

一种节能花洒

技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴用品技术领域,尤其涉及一种节能花洒。

背景技术

[0002] 传统的花洒通常包括壳体和面壳。来自供水系统的水经由一个进水口流入本体并通过面壳的出水喷孔流出本体。使用者关闭水龙头后,从供水系统进入本体的水流停止,但仍有大量水留在本体,因此,留在本体的水继续从盖板的出水喷孔滴出,直到没有水残留在本体内。这种滴水对使用者造成不便和滋扰。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足提供一种节能花洒,本发明结构简单并在供水系统关闭后起到防止莲蓬头盖板的喷出开口滴水的作用。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的,一种节能花洒,包括壳体、固定设置于壳体底部的面壳,所述面壳设置有出水喷孔,所述壳体的上端设置有波子头,所述波子头设置有出水口,所述壳体内设置有第一容腔,所述第一容腔内设置有出水组件,所述出水组件包括挡水板,所述挡水板设置有第一过水孔,所述第一过水孔的进水口与波子头的出水口连通,所述第一过水孔的出水口与出水喷孔连通,所述第一过水孔与出水喷孔之间设置有第二容腔,所述第二容腔内设置有用于封闭或打开第一过水孔出水口的封闭装置。

[0005] 作为优选,所述封闭装置包括由弹性材料制成的密封环,所述密封环的截面呈M字形,所述密封环的中部设置有第二过水孔,所述挡水板的底部设置有用于封闭第二过水孔的封闭凸柱,所述密封环与挡水板的第一过水孔对合形成以一个密封的储水空间。

[0006] 作为优选,所述出水组件还包括设置于挡水板下端的固定板,所述固定板设置有用于安置密封环的槽位,所述密封环的中部设置有用于封闭或打开第一过水孔出水口的弹性抵接部,所述固定板设置有第三过水孔,所述第三过水孔的出水口与出水喷孔连通,所述第三过水孔的进水口与第一过水孔的出水口连通。

[0007] 作为优选,所述密封环的外圆周设置有用于与固定板的槽位卡接的卡接部。

[0008] 作为优选,所述密封环由丁腈橡胶、标准印尼橡胶或三元乙丙橡胶等弹性材料制成。

[0009] 作为优选,所述出水喷孔设置有由弹性材料制成的出水胶口。

[0010] 作为优选,所述波子头的头部套设有密封圈。

[0011] 作为优选,所述波子头的尾部设置有限水阀。

[0012] 本发明的有益效果:一种节能花洒,包括壳体、固定设置于壳体底部的面壳,所述面壳设置有出水喷孔,所述壳体的上端设置有波子头,所述壳体内设置有第一容腔,所述第一容腔内设置有出水组件,所述出水组件包括挡水板,所述挡水板设置有第一过水孔,所述第一过水孔的进水口与波子头的出水口连通,所述第一过水孔的出水口与出水喷孔连通,所述第一过水孔与出水喷孔之间设置有第二容腔,所述第二容腔内设置有用于封闭或打开

第一过水孔出水口的封闭装置,本发明可通过操作封闭装置,将第一过水孔的出水口打开,水流从波子头的出水口流出,经过第一过水孔,最后从出水喷孔喷出;再通过操作封闭装置,将第一过水孔的出水口封闭,水流无法从第一过水孔流出,残留在壳体内,无法流出,使得在波子头的进水系统关闭后,面壳的出水喷孔无法继续滴水。

附图说明

[0013] 图1为本发明实施例一的剖面结构示意图。

[0014] 图2为图1中A处的放大结构示意图。

[0015] 图3为本发明实施例二的剖面结构示意图。

[0016] 图4为图3中B处的放大结构示意图。

[0017] 附图标记为:

[0018]	1—壳体	2—面壳
[0019]	21—出水喷孔	22—出水胶口
[0020]	3—波子头	4—挡水板
[0021]	41—第一过水孔	42—封闭凸柱
[0022]	5—密封环	
[0023]	51—第二过水孔	52—弹性抵接部
[0024]	53—卡接部	6—储水空间
[0025]	7—固定板	71—第三过水孔
[0026]	8—密封圈	9—限水阀。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图1至附图4,以及具体实施方式对本发明做进一步地说明。

[0028] 实施例一。

[0029] 如图1至图2所示,一种节能花洒,包括壳体1、固定设置于壳体1底部的面壳2,所述面壳2设置有出水喷孔21,所示壳体1的上端设置有波子头3,所述波子头3设置有出水口,所述壳体1内设置有第一容腔,所述第一容腔内设置有出水组件,所述出水组件包括挡水板4,所述挡水板4设置有第一过水孔41,所述第一过水孔41的进水口与波子头3的出水口连通,所述第一过水孔41的出水口与出水喷孔21连通,所述第一过水孔41与出水喷孔21之间设置有第二容腔,所述第二容腔内设置有用以封闭或打开第一过水孔41出水口的封闭装置。

[0030] 本实施例可通过操作封闭装置,将第一过水孔41的出水口打开,水流从波子头3的出水口流出,经过第一过水孔41,最后从出水喷孔21喷出;通过操作封闭装置,将第一过水孔41的出水口封闭,水流无法从第一过水孔41流出,残留在壳体1内,无法流出,使得在波子头3的进水系统关闭后,面壳2的出水喷孔21无法继续滴水。

[0031] 如图2所示,本实施例中,所述封闭装置包括由弹性材料制成的密封环5,所述密封环5的截面呈M字形,所述密封环的中部设置有第二过水孔51,所述挡水板4的底部设置有用以封闭第二过水孔51的封闭凸柱42,所述密封环5与挡水板4的第一过水孔41对合形成以一个密封的储水空间6;水流从第一过水孔41的进水口进入储水空间6内,密封环5的中部向内凹陷,其截面呈M字形,水汇集在密封环5的中部,当进入储水空间6内的水增多时,由于水重

力的关系,使得第二过水孔51脱离封闭凸柱42,第二过水孔51打开,出水喷孔21与第二过水孔51连通,水流通过第二过水孔51,从出水喷孔21喷出;当波子头3停止进水时,由于密封环5自身弹性材料的特性,其中部的第二过水孔51复位,使得封闭凸柱42重新封闭住第二过水孔51,面壳2的出水喷孔21无法继续滴水。

[0032] 本实施例密封环5由丁腈橡胶、标准印尼橡胶或三元乙丙橡胶等弹性材料制成。

[0033] 本实施例中,所述出水喷孔21设置有由弹性材料制成的出水胶口22,当出水喷孔21出水时,水流会冲压出水胶口22的出水口内壁,利用水压的力使得出水胶口22的出水口内壁发生形变,出水胶口22的出水口扩大,增加出水量;当出水喷孔21停止出水时,出水胶口22的出水口恢复形变缩小,进一步防止出水喷孔21滴水。

[0034] 本实施例中,所述波子头1的头部套设有密封圈8,防止水从波子头3与壳体1之间的连接处流出。

[0035] 本实施例中,所述波子头3,的尾部设置有限水阀9,限水阀9有两个功能,一,用于控制进水大小;二,防止壳体1内的水回流。

[0036] 实施例二。

[0037] 如图3至图4所示,本实施例为另一个实施方式,本实施例中,所述出水组件还包括设置于挡水板4下端的固定板7,所述固定板7设置有用以安置密封环5的槽位,所述密封环5的中部设置有用以封闭或打开第一过水孔41出水口的弹性抵接部52,所述固定板7设置有第三过水孔71,所述第三过水孔71的出水口与出水喷孔21连通,所述第三过水孔71的进水口与第一过水孔41的出水口连通。

[0038] 本实施例密封环5的弹性抵接部52向上凸起用于封闭第一过水孔41的出水口,当第一过水孔41进水时,水的冲击力使得密封环5的弹性抵接部52向下凹陷,第一过水孔41的出水口打开,第一过水孔41的出水口与第三过水孔71的进水口连通,水流流入第三过水孔71内,再通过第三过水孔71流入出水喷孔21,最后喷出花洒外部;当第一过水孔41停止进水时,由于密封环5自身弹性材料的特性,弹性抵接部52恢复形变向上凸起,重新封闭第一过水孔41的出水口,第一过水孔41的出水口与第三过水孔71的进水口断开,面壳2的出水喷孔21无法继续滴水。

[0039] 本实施例中,所述密封环5的外圆周设置有用以与固定板7的槽位卡接的卡接部53,防止密封环5松动,导致第一过水孔41的出水口在没有进水的情况下打开。

[0040] 以上内容仅为本发明的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

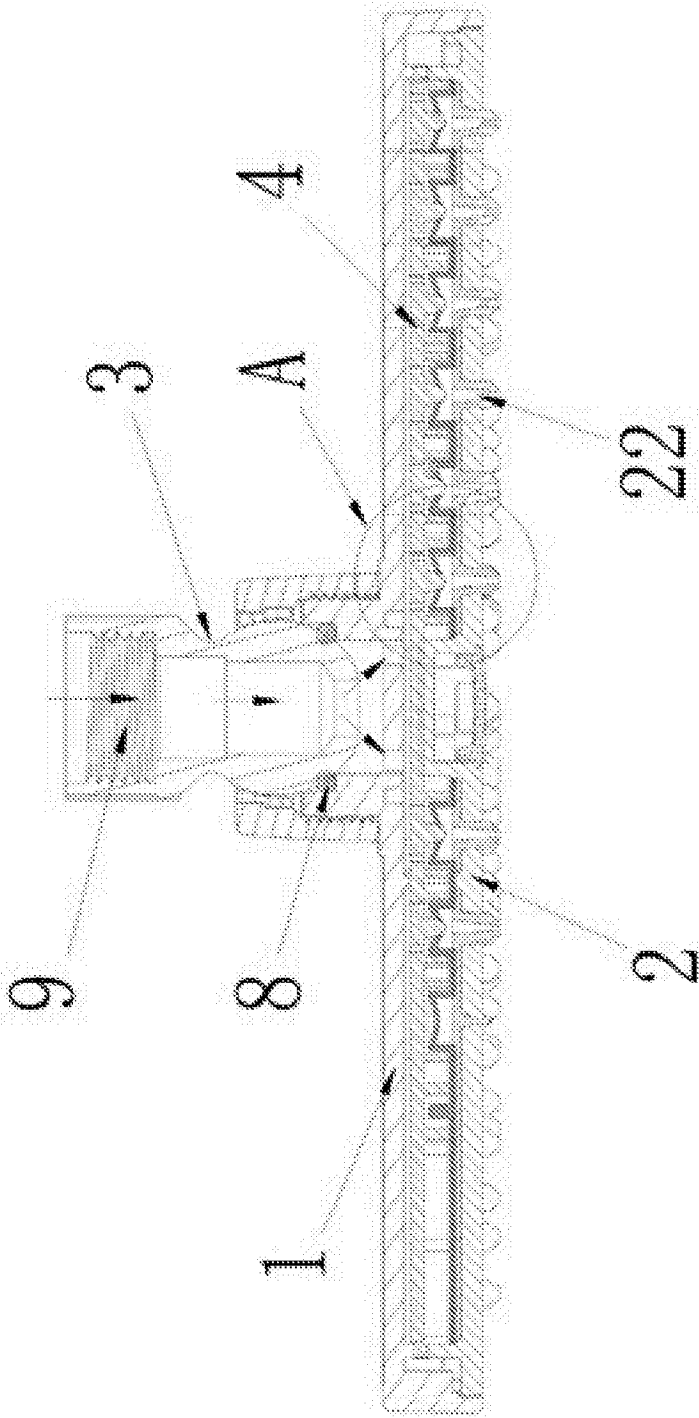


图1

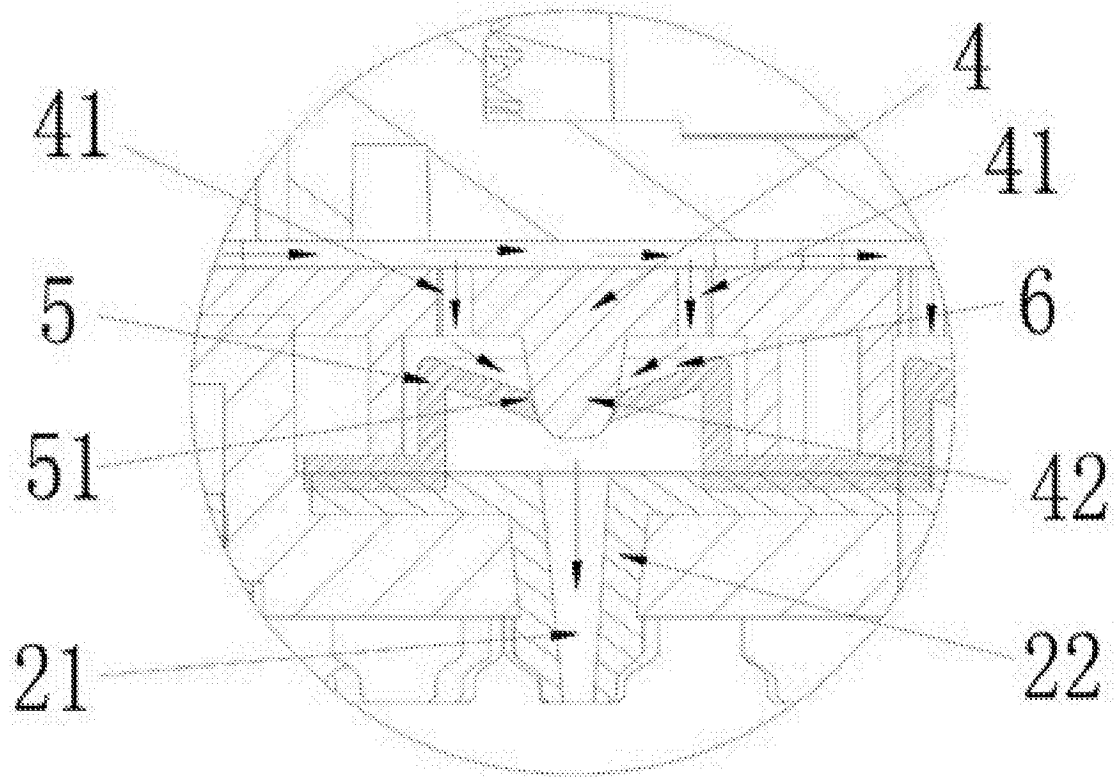


图2

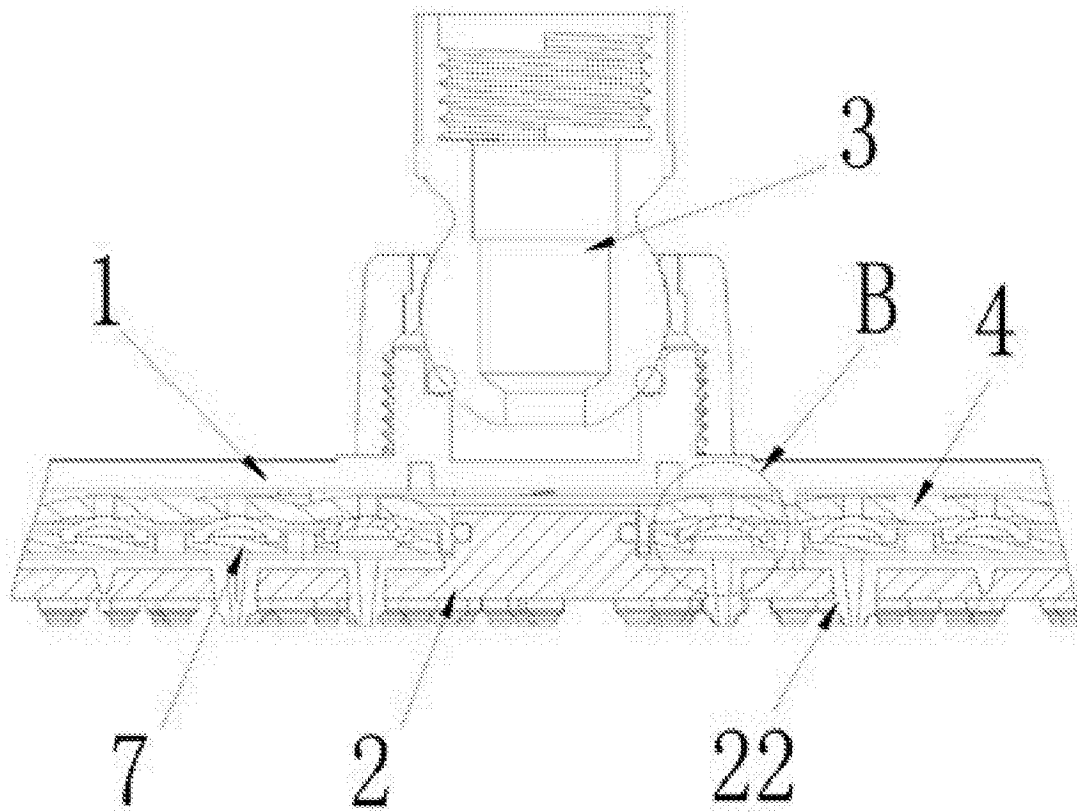


图3

