

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848334 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020598706.X

(22) 申请日 2010.11.05

(73) 专利权人 李晃平

地址 529000 广东省开平市水口镇大兴路  
29号

(72) 发明人 李晃平

(51) Int. Cl.

B05B 7/02(2006.01)

B05B 1/18(2006.01)

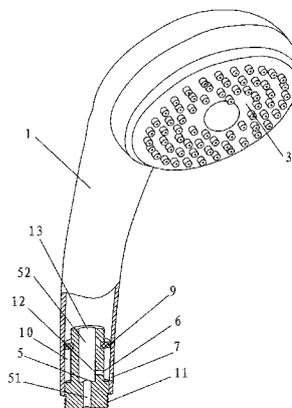
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

吸气式节水花洒

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种吸气式节水花洒,其包括手柄,手柄的一端是进水口,另一端是出水面板,所述进水口安装有喷射嘴,所述喷射嘴的中间是前后贯通的喷射管,喷射嘴的后管段设有凹槽,凹槽内安装有密封圈,通孔位于密封圈后,后管段的外径小于手柄内壁的内径,后管段外表面与手柄内壁间留有储气腔,通孔、储气腔和进气口三者相通,喷射嘴前管段的外径大致与手柄内壁的内径相等地,前管段的外表面与手柄内壁密封固定连接。本实用新型的喷射嘴可随意、任意角度安装到手柄的进水口处,再将前管段的外表面与手柄内壁密封固定连接就行,操作方便,不用特意对准通孔与进气口的位置。本实用新型更加容易吸入空气,具有更好的节水和淋浴效果。



1. 吸气式节水花洒,其包括手柄(1),手柄(1)的一端是进水口(2),另一端是出水面板(3),所述进水口(2)安装有喷射嘴(4),所述喷射嘴(4)的中间是前后贯通的喷射管(5),所述喷射管包括前、后管段,前管段(51)内径小于后管段(52)内径,后管段(52)设有与手柄(1)内腔相通的通孔(6),手柄(1)设有可令通孔(6)与外界连通的进气口(7),其特征在于:喷射嘴(5)的后管段(52)设有凹槽(8),凹槽(8)内安装有密封圈(9),通孔(6)位于密封圈(9)后,后管段(52)的外径小于手柄(1)内壁的内径,后管段(52)外表面与手柄内壁间留有储气腔(10),通孔(6)、储气腔(10)和进气口(7)三者相通,喷射嘴前管段(51)的外径大致与手柄(1)内壁的内径相等,前管段(51)的外表面与手柄(1)内壁密封固定连接。

2. 根据权利要求1所述的吸气式节水花洒,其特征在于:所述前管段(51)设有连接螺纹(11)。

3. 根据权利要求1所述的吸气式节水花洒,其特征在于:所述通孔(6)靠近前管段(51)设置,进气口(7)倾斜设计。

4. 根据权利要求1、2或3所述的吸气式节水花洒,其特征在于:所述通孔(6)倾斜设计,出气口(12)朝向喷射嘴的出水口(13)。

## 吸气式节水花洒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸气式节水花洒。

### 背景技术

[0002] 如 2010 年 2 月 10 日公开的中国专利、专利名称为节水增压氧离子花洒、专利号为 200920050622. X 的花洒,其包括手柄,手柄的一端是进水口,另一端是出水面板,所述进水口安装有圆柱状喷射嘴,所述喷射嘴的中间是前后贯通的细长喷射管,所述喷射管包括前、后管段,前管段直径小于后管段直径,后管段在紧靠前管段处朝外设有通孔,所述手柄设有可令通孔与外界连通的进气口,所述喷射嘴外壁在通孔的前、后侧分别设有凹槽并设置有前、后密封圈。如上述专利文件的附图所示,圆柱状喷射嘴的外径大致和手柄进水口内壁内径一致,圆柱状喷射嘴安装到进水口处时,需将通孔对准进气口,否则空气就难以吸入到手柄内,更何况圆柱状喷射嘴通孔的前后都安装有密封圈,通孔与进气口不能对准,空气就更加难以进入,其节水效果就难以实现,手柄出来的水中也难以富含氧离子,起不到对人体的保健作用。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种节水效果更好,更容易吸入空气,淋浴效果更好的吸气式节水花洒。

[0004] 本实用新型是这样来实现上述目的的:

[0005] 吸气式节水花洒,其包括手柄,手柄的一端是进水口,另一端是出水面板,所述进水口安装有喷射嘴,所述喷射嘴的中间是前后贯通的喷射管,所述喷射管包括前、后管段,前管段内径小于后管段内径,后管段设有与手柄内腔相通的通孔,手柄设有可令通孔与外界连通的进气口,其特征在于:喷射嘴的后管段设有凹槽,凹槽内安装有密封圈,通孔位于密封圈后,后管段的外径小于手柄内壁的内径,后管段外表面与手柄内壁间留有储气腔,通孔、储气腔和进气口三者相通,喷射嘴前管段的外径大致与手柄内壁的内径相等地,前管段的外表面与手柄内壁密封固定连接。

[0006] 其中,所述前管段设有连接螺纹。

[0007] 其中,所述通孔靠近前管段设置,进气口倾斜设计。

[0008] 其中,所述通孔倾斜设计,出气口朝向喷射嘴的出水口。

[0009] 本实用新型的有益效果是:由于喷射嘴的后管段设有凹槽,凹槽内安装有密封圈,通孔位于密封圈后,后管段的外径小于手柄内壁的内径,后管段外表面与手柄内壁间留有储气腔,通孔、储气腔和进气口三者相通。本实用新型的喷射嘴可随意、任意角度安装到手柄的进水口处,再将前管段的外表面与手柄内壁密封固定连接就行,操作方便,不用特意对准通孔与进气口的位置。当水从前管段高速进入内径稍大的后管段时,靠近前管段的后管内腔就会产生负压,将外界的空气通过储气腔吸入到喷射的水流中,与水混合,形成膨胀的气泡水再从花洒的出水面板喷出。从而保证本实用新型更加容易吸入空气,具有更好的节

水和淋浴效果。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 是喷射嘴的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 参照图 1、图 2，吸气式节水花洒，其包括手柄 1，手柄 1 的一端是进水口 2，另一端是出水面板 3，所述进水口 2 安装有喷射嘴 4，所述喷射嘴 4 的中间是前后贯通的喷射管 5，所述喷射管包括前、后管段，前管段 51 内径小于后管段 52 内径，后管段 52 设有与手柄 1 内腔相通的通孔 6，手柄 1 设有可令通孔 6 与外界连通的进气口 7，其特征在于：喷射嘴 5 的后管段 52 设有凹槽 8，凹槽 8 内安装有密封圈 9，通孔 6 位于密封圈 9 后，后管段 52 的外径小于手柄 1 内壁的内径，后管段 52 外表面与手柄内壁间留有储气腔 10，通孔 6、储气腔 10 和进气口 7 三者相通，喷射嘴前管段 51 的外径大致与手柄 1 内壁的内径相等，前管段 51 的外表面与手柄 1 内壁密封固定连接。本实用新型的喷射嘴 4 可随意、任意角度安装到手柄 1 的进水口 2 处，再将前管段 51 的外表面与手柄 1 内壁密封固定连接就行，操作方便，不用特意对准通孔 6 与进气口 7 的位置。当水从前管段 51 高速进入内径稍大的后管段 52 时，靠近前管段 51 的后管段 52 内腔就会产生负压，将外界的空气通过储气腔 10 吸入到喷射的水流中，与水混合，形成膨胀的气泡水再从花洒的出水面板 3 喷出。从而保证本实用新型更加容易吸入空气，具有更好的节水和淋浴效果。相对背景技术，本实用新型还减少了一个凹槽和一个密封圈，降低生产成本。其中，前管段 51 的外表面与手柄 1 内壁密封固定连接可通过超声波焊接或胶接等来实现。

[0014] 另外，所述前管段 51 设有连接螺纹 11，这样就不用在手柄 1 的进水口端部设置连接螺纹段，防止喷射嘴 4 塞入手柄 1 进水口处时，使手柄的连接螺纹段破裂，保证产品的质量。

[0015] 还有，所述通孔 6 靠近前管段 51 设置，由于该位置负压的程度比较大，通孔 6 位于该处更便于空气的吸入；而所述进气口 7 倾斜设计，从而减少空气碰撞到前管段时产生倒流的阻力，便于空气的吸入。

[0016] 为了进一步便于空气的吸入，所述通孔 6 也可倾斜设计，出气口 12 朝向喷射嘴的出水口 13，以此便于水流带动空气吸入。

[0017] 当然，本实用新型并不限于上述的实施例，与本实用新型等同或变劣的技术方案也属于本实用新型的保护范围。

