

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201692903 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020248949. 0

(22) 申请日 2010. 07. 06

(73) 专利权人 王颖

地址 400045 重庆市沙坪坝区建工东村 22-2-2

(72) 发明人 王颖

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 梁展湖 张先芸

(51) Int. Cl.

B05B 3/04 (2006. 01)

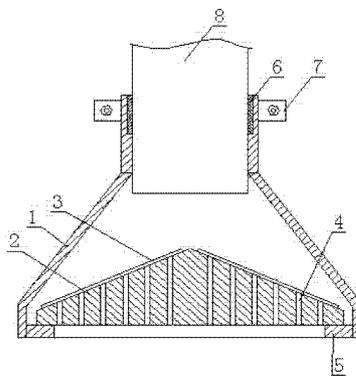
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种节水喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节水喷头,包括下端为锥筒形、上端为圆筒形的喷头本体,和设置于喷头本体下端锥形内腔中的锥体形水流分散器;所述水流分散器上表面设置有若干螺旋形叶片,该螺旋形叶片用于当水流从喷头本体上端冲下时带动水流分散器旋转,所述水流分散器上还设置有若干上下相通的喷水孔;所述喷头本体下端面具有圈向内延伸的限制块,该限制块用于限制水流分散器于喷头本体下端锥筒形内腔中;所述喷头本体上端内侧设置有一圈弹性密封圈,喷头本体上端所述弹性密封圈所对应的外侧设置有一抱箍。相比于现有技术,本实用新型具有可使得水流呈喷洒式流出、对水流减压、使用舒适、节水等优点。



1. 一种节水喷头,包括喷头本体,其特征在于所述喷头本体下端为锥筒形、上端为圆筒形,喷头本体下端锥形内腔中设有水流分散器,水流分散器上均匀设有若干上下相通的喷水孔;所述喷头本体下端面具有一圈向内延伸的限制块,该限制块用于限制水流分散器于喷头本体下端锥筒形内腔中;所述喷头本体上端内侧设置有一圈弹性密封圈,喷头本体上端所述弹性密封圈所对应的外侧设置有一抱箍。

2. 如权利要求 1 所述的节水喷头,其特征在于,所述水流分散器为锥体形,锥体形的上表面设置有若干螺旋形叶片,该螺旋形叶片用于当水流从喷头本体上端冲下时带动水流分散器旋转。

3. 如权利要求 2 所述的节水喷头,其特征在于,所述螺旋形叶片绕水流分散器中心均匀分布。

一种节水喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可安装于水龙头上或者沐浴进水软管使用的喷头。

背景技术

[0002] 现在的水龙头,在使用时打开水龙头后,常常由于水压高且喷射范围小,造成水流高速喷射而出,当水流冲击到待洗物后四处飞溅,给使用者带来很大的不便。同时人在洗澡时,常常会不小心摔碰到喷头,造成喷头部件的损坏,而进水软管也只好一同被更换,造成了浪费。现在实用的喷头在技术不断改进的同时,喷头的构造也更加复杂,增加了喷头的生产成本,但却没有从根本上改变喷头的出水水流不均匀的问题;而且,喷头的节水性能也没有很好的解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,克服上述现有技术的不足而设计一种具有喷洒范围大、减压、舒适、节水等功能的节水喷头。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型中采用了如下的技术方案:

[0005] 一种节水喷头,包括喷头本体,其特征在于所述喷头本体下端为锥筒形、上端为圆筒形,喷头本体下端锥形内腔中设有水流分散器,水流分散器上均匀设有若干上下相通的喷水孔;所述喷头本体下端面具有一圈向内延伸的限制块,该限制块用于限制水流分散器于喷头本体下端锥筒形内腔中;所述喷头本体上端内侧设置有一圈弹性密封圈,喷头本体上端所述弹性密封圈所对应的外侧设置有一抱箍。

[0006] 进一步,所述水流分散器为锥体形,锥体形的上表面设置有若干螺旋形叶片,该螺旋形叶片用于当水流从喷头本体上端冲下时带动水流分散器旋转。

[0007] 本实用新型的节水喷头可用于连接在水龙头上或者沐浴软管上使用,安装时,所述抱箍采用螺栓拧紧,将节水喷头安装于沐浴软管或者水龙头上,具有安装拆卸方便的优点。使用时水流从喷头本体上端进入,冲击到水流分散器上表面的螺旋形叶片上,螺旋形叶片产生圆周方向上分力并带动水流分散器产生旋转,故水流从水流分散器的喷水孔往下流出时,会因旋转离心力作用而往四周喷洒,同时水流经过与水流分散器的撞击而减压,故喷洒出的水流速度适中,使得使用起来更加舒适;而且水流速度减缓后会产生更加节水的特点。

[0008] 作为上述技术方案的优化,所述螺旋形叶片绕水流分散器中心均匀分布,这样可以使得水流分散器受圆周方向分力更加均匀,使得水流分散器旋转更加稳定;所述喷水孔同样为均匀分布设置,这样可以使得喷洒出来的水流更加均匀稳定。

[0009] 综上所述,相比于现有技术,本实用新型具有可使得水流呈喷洒式流出、对水流减压、使用舒适、节水等优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型具体实施时的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型单独水流分散器的结构示意图,图中为俯视方向。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 具体实施时,如图 1 和图 2 所示,一种节水喷头,包括下端为锥筒形、上端为圆筒形的喷头本体 1,和设置于喷头本体 1 下端锥形内腔中的锥体形水流分散器 2;所述水流分散器 2 上表面设置有若干螺旋形叶片 3,该螺旋形叶片 3 用于当水流从喷头本体 1 上端冲下时带动水流分散器 2 旋转,所述水流分散器 2 上还设置有若干上下相通的喷水孔 4;所述喷头本体 1 下端面具有一圈向内延伸的限制块 5,该限制块 5 用于限制水流分散器 2 于喷头本体 1 下端锥筒形内腔中;所述喷头本体 1 上端内侧设置有一圈弹性密封圈 6,喷头本体 1 上端所述弹性密封圈 6 所对应的外侧设置有一抱箍 7。具体实施时,所述螺旋形叶片 3 绕水流分散器 2 中心均匀分布;所述喷水孔同样均匀分布于螺旋形叶片 3 的一侧设置。图 1 中标号 8 为水龙头出水管或者沐浴出水管。

[0014] 本具体实施方式和附图,应视为对本实用新型进一步解释和说明而不是限制,比如,所述螺旋形叶片 3 可替换为具有等同功能的螺旋槽,或者具有等同功能的其它现有结构,应视为仍然落入本实用新型的保护范围。

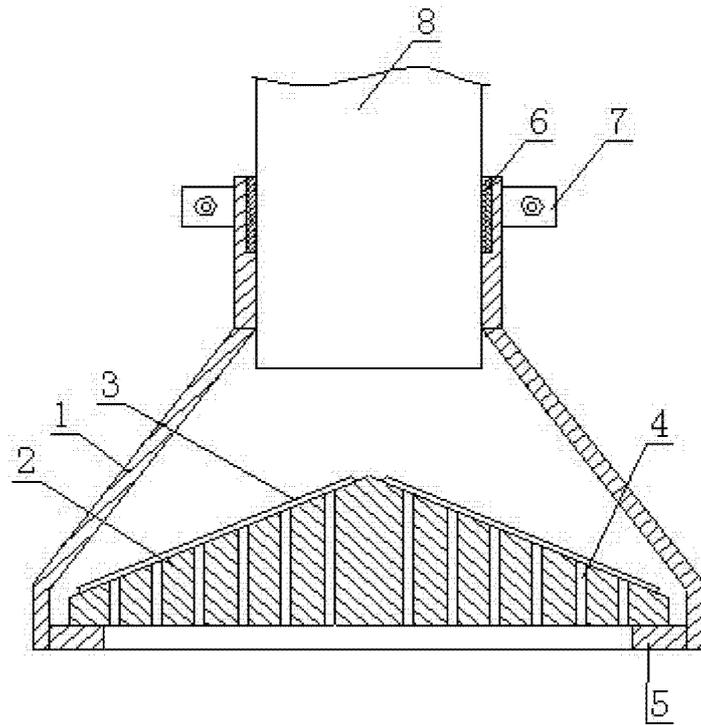


图 1

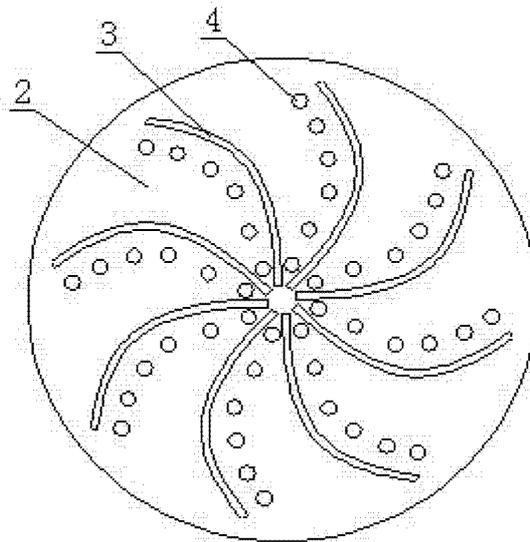


图 2