(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206438568 U
(45)授权公告日 2017.08.25

(21)申请号 201621378048.7

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 广州林家铺贸易有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区天河路490号1层119铺

(72)发明人 区新荣 关海涛

(74)专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407
代理人 刘菊欣

(51)Int.Cl.
E03C 1/084(2006.01)
E03C 1/086(2006.01)

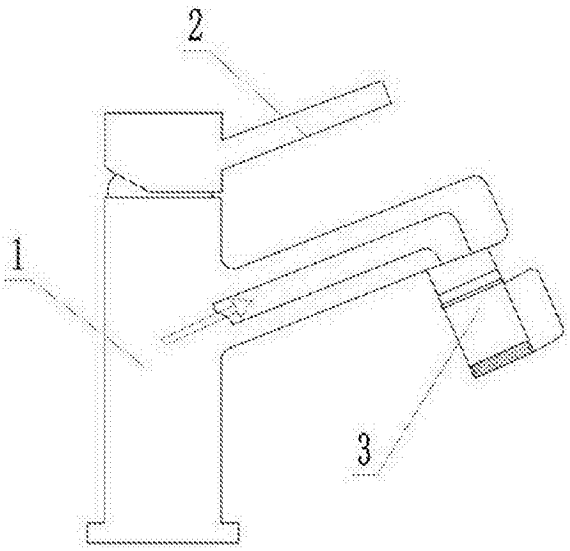
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型节水装置

(57)摘要

一种新型节水装置，包括与水管连接的水龙头壳体，水龙头壳体上部设置开关阀门及水流量调节手柄，其中：所述水龙头壳体下端的出水口设置有节水雾化喷头，所述节水雾化喷头包括上集流管、下集流管及雾化蜂窝喷头，所述上集流管上端设置有一沉孔，沉孔圆周表面设置有与出水口连接的内螺纹，所述上集流管与下集流管中部均匀密布有集流的细孔通道，所述下集流管通过旋转密封卡位件与上集流管连接，所述下集流管能以管中心线旋转一定角度，所述下集流管的细孔通道的入口在初始状态下与上集流管下端的出水口一一对应相通，本实用新型结构简单，安装方便，节水效果好，可广泛应用于公共卫生间洗手用节水装置，节水效果好，应用成本低。



CN 206438568 U

1.一种新型节水装置，包括与水管连接的水龙头壳体，水龙头壳体上部设置开关阀门及水流量调节手柄，其特征在于：所述水龙头壳体下端的出水口设置有节水雾化喷头，所述节水雾化喷头包括上集流管、下集流管及雾化蜂窝喷头，所述上集流管上端设置有一沉孔，沉孔圆周表面设置有与出水口连接的内螺纹，所述上集流管与下集流管中部均匀密布有集流的细孔通道，所述下集流管通过旋转密封卡位件与上集流管连接，所述下集流管能以管中心线旋转一定角度，所述下集流管的细孔通道的入口在初始状态下与上集流管下端的出水口一一对应相通，所述雾化蜂窝喷头通过螺纹连接方式拧紧在下集流管的沉孔内，所述下集流管外表面还设置有雾化旋转手把。

2.根据权利要求1所述的一种新型节水装置，其特征在于：所述上集流管与下集流管中部均匀密布的细孔通道截面为圆形，椭圆形，跑道形或方形。

3.根据权利要求1所述的一种新型节水装置，其特征在于：所述雾化蜂窝喷头为中部设置有密集的蜂窝孔，外圈设置有连接螺纹的蜂窝孔板。

一种新型节水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公共节水设备技术领域，特别是一种新型节水装置。

背景技术

[0002] 在日常生活中，我们一拧水龙头，水就源源不断地流出来，可能丝毫感觉不到水的危机。但事实上，我们赖以生存的水，正日益短缺，人们发现，当人们打开水龙头，用水流冲洗手上的肥皂泡或清洁碗具时，大部分从水龙头里流出的水还没能接触到物体表面时就已经流进下水道了，这样造成了水资源极大的浪费，现实生活中，人们想了很多法子来减少水的浪费，但多数还是从限制水龙头的水流速度下手。但这还是没有从根本上解决水浪费的问题，也有通过在水龙头加装节水装置进行节水，虽然能取得比较好的节水效果，但现有节水装置本身结构复杂，造价昂贵，而且需要对现有的水龙头进行较复杂的改造，因此很难广泛推广应用。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点，本实用新型的目的是提供一种结构简单，安装方便，节水效果好的新型节水装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种新型节水装置，包括与水管连接的水龙头壳体，水龙头壳体上部设置开关阀门及水流量调节手柄，其特征在于：所述水龙头壳体下端的出水口设置有节水雾化喷头，所述节水雾化喷头包括上集流管、下集流管及雾化蜂窝喷头，所述上集流管上端设置有一沉孔，沉孔圆周表面设置有与出水口连接的内螺纹，所述上集流管与下集流管中部均匀密布有集流的细孔通道，所述下集流管通过旋转密封卡位件与上集流管连接，所述下集流管能以管中心线旋转一定角度，所述下集流管的细孔通道的入口在初始状态下与上集流管下端的出水口一一对应相通，所述雾化蜂窝喷头通过螺纹连接方式拧紧在下集流管的沉孔内，所述下集流管外表面还设置有雾化旋转手把。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进：所述上集流管与下集流管中部均匀密布的细孔通道截面为圆形，椭圆形，跑道形或方形。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进：所述雾化蜂窝喷头为中部设置有密集的蜂窝孔，外圈设置有连接螺纹的蜂窝孔板。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型本实用新型结构简单，通过上集流管的内螺纹接口可直接与水龙头出口安装连接，安装方便，本实用新型具有三种使用挡位：即初始挡，满足正盛水或接水流量使用要求；节水挡，通过雾化旋转手把旋转下集流管，调节下集流管出水的水流速度块，水流经雾化蜂窝喷头均匀分散开形成许多液滴流出，均匀分散开的液滴与手或被清洗物体充分接触，提高提高清洗和冲洗的效率，满足洗菜或洗手节约用水需求挡位；雾化挡，雾化旋转手把旋转下集流管在极限位置，使得上集流管与下集流管中部分布的细孔通道相互错开达到极限最小相交位置，此时下集流管流出

的水流速度达到最大，急速水流冲击雾化蜂窝喷头，产生水气雾化效果，雾化水气与被清洗物体接触更充分，清洗和冲洗的效率更高，节水效果更明显，本实用新型可广泛应用于公共卫生间洗手用节水装置，节水效果好，应用成本低。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的节水雾化喷头结构示意图。

具体实施方式

[0011] 现结合附图说明与实施例对本实用新型进一步说明：

[0012] 参考图1和图2，一种新型节水装置，包括与水管连接的水龙头壳体1，水龙头壳体上部设置开关阀门及水流量调节手柄2，其中：所述水龙头壳体下端的出水口设置有节水雾化喷头3，所述节水雾化喷头3包括上集流管31、下集流管32及雾化蜂窝喷头33，所述上集流管31上端设置有一沉孔，沉孔圆周表面设置有与出水口连接的内螺纹，所述上集流管31与下集流管32中部均匀密布有集流的细孔通道311，所述下集流管32通过旋转密封卡位件34与上集流管31连接，所述下集流管32能以管中心线旋转一定角度，所述下集流管32的细孔通道入口在初始状态下与上集流管31下端的细孔通道出水口一一对应相通，所述雾化蜂窝喷头33通过螺纹连接方式拧紧在下集流管32的沉孔内，所述下集流管32外表面还设置有雾化旋转手把321。

[0013] 所述上集流管31与下集流管32中部均匀密布的细孔通道311截面为圆形，椭圆形，跑道形或方形。

[0014] 所述雾化蜂窝喷头33为中部设置有密集的蜂窝孔，外圈设置有连接螺纹的蜂窝孔板。

[0015] 本实用新型结构简单，安装方便，通过旋转下集流管，改变水流在集流管的水流速度，具有三种使用挡位，即初始挡、节水挡和雾化挡，使用初始挡位时，上集流管与下集流管中部分布的细孔通道在初始位置相互相通的状态时，上、下集流管的水流速较小，水流不冲击雾化蜂窝喷头，经雾化蜂窝喷头的蜂窝孔直接流出，满足一般生活正常状态盛水或节水需求；使用节水挡时，通过雾化旋转手把旋转下集流管，上集流管与下集流管中部分布的细孔通道相互错开，下集流管出水的水流速度增大，水流经雾化蜂窝喷头均匀分散开形成许多液滴流出，均匀分散开的液滴与手或被清洗物体充分接触，提高提高清洗和冲洗的效率，满足洗菜或洗手节约用水需求挡位；使用雾化挡时，雾化旋转手把旋转下集流管在极限位置，使得上集流管与下集流管中部分布的细孔通道相互错开达到极限最小相交位置，此时下集流管流出的水流速度达到最大，急速水流冲击雾化蜂窝喷头，产生水气雾化效果，雾化水气与被清洗物体接触更充分，清洗和冲洗的效率更高，节水效果更明显。

[0016] 综上所述，本领域的普通技术人员阅读本实用新型文件后，根据本实用新型的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案，均属于本实用新型所保护的范围。

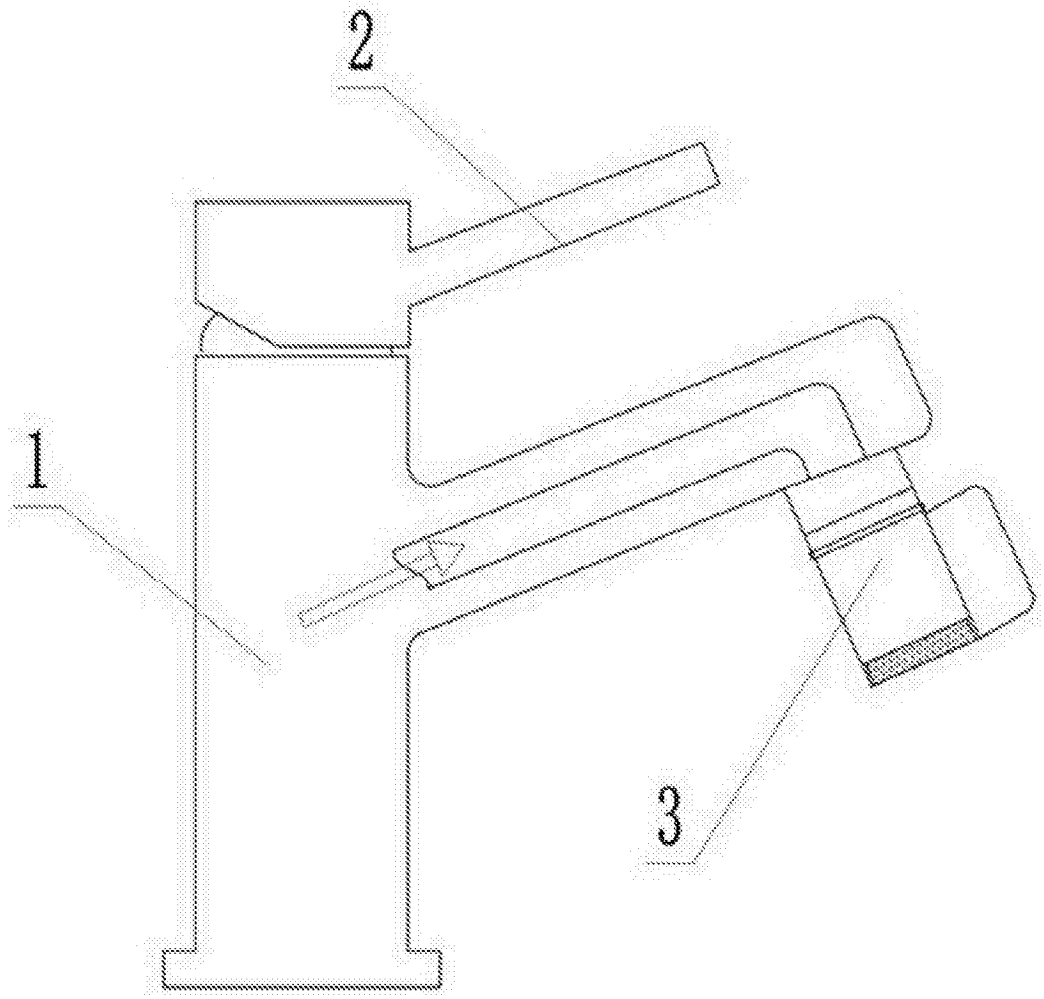


图1

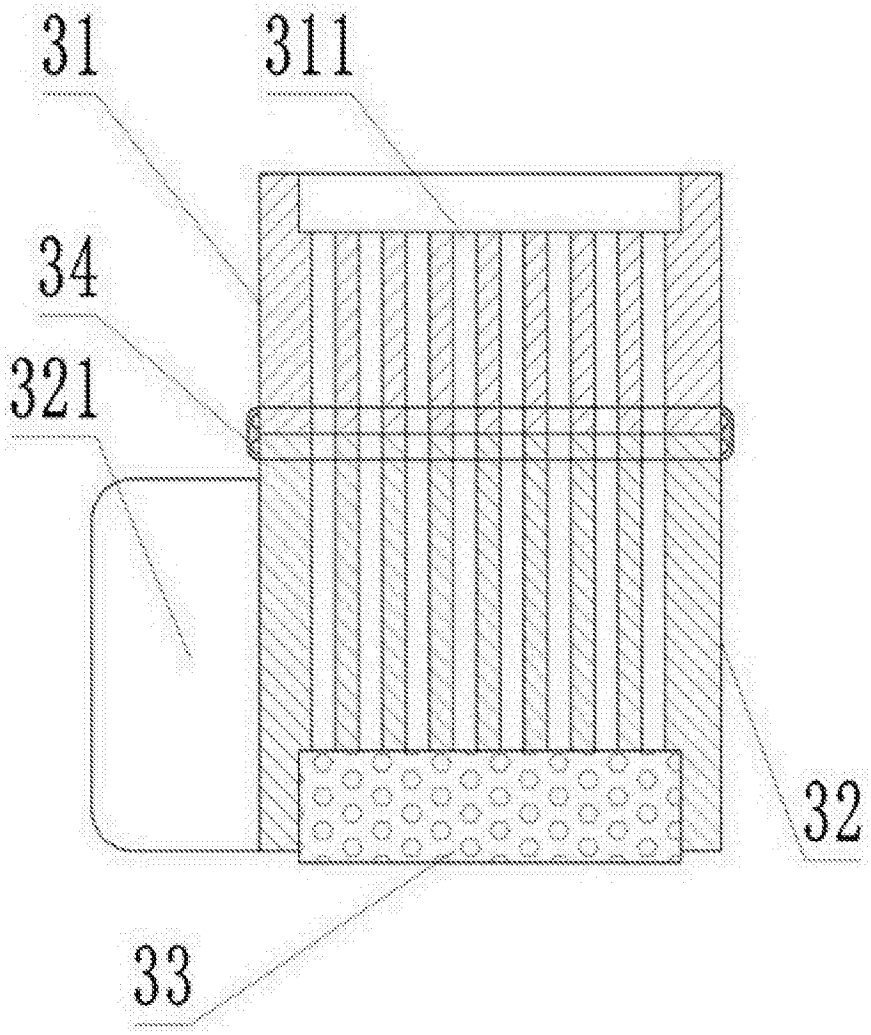


图2