



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02266576.5

[45] 授权公告日 2003 年 8 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2568896Y

[22] 申请日 2002.08.22 [21] 申请号 02266576.5
[73] 专利权人 张周全
地址 315504 浙江省奉化市江口镇灵峰路 30
号宁波奥雷士洁具有限公司
[72] 设计人 张周全

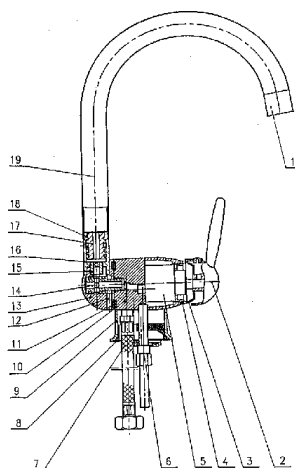
[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司
代理人 刘赛云

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 水龙头

[57] 摘要

一种水龙头,尤其是厨房龙头,该龙头包括壳体,安装在壳体上的由阀芯组、压紧螺母、手柄组成的开启部件;由底座、单孔压板组、冷热水进水编织管组成的进水部件;由 P 管、出水嘴、接头组、接头座组成的出水部件;由弯管座、螺纹接头、接头组、轴向定位的紧定螺钉、旋转一定角度的限位组件等组成的旋转机构。本实用新型保留了原技术出水部件绕自身轴线转动调节的功能,同时因旋转机构的设置,使出水部件相对龙头轴线旋转一定角度,确保室内开启窗门时,出水部件能转开让出位置,不与窗门相撞,解决了某些地区采用室内开窗时与直立式安装龙头相撞的矛盾。



1.一种水龙头,包括有壳体(10),壳体的前方安装有龙头开启部件,下方连接进水部件,后上方安装有以自身轴线作转动调节的出水部件,其特征在于所述的出水部件的下方连接有相对龙头轴线旋转一定角度的旋转机构,该机构包括有一与出水部件接头座(16)紧配套装的弯管座(13),弯管座上方设有与接头座连接的具有通水孔的螺纹接头(15),轴心处设有连接壳体(10)并轴向定位的接头组(14),接头组与弯管座(13)密封连接,其上设有互相相通的轴向出水孔(30)和2个径向出水孔(31),同时在弯管座相对壳体的转动面上设有旋转限位组件。

2.根据权利要求1所述的水龙头,其特征在于所述的出水部件包括呈弯状的P管(19),P管的出水处焊固有出水嘴(1),下端焊固有可与弯管接头组(17)螺纹连接的套(18),弯管接头组密封连接在接头座(16)内,由支头螺钉定位并以自身轴线相对接头座作转动调节。

3.根据权利要求1或2所述的水龙头,其特征在于所述的接头组(14)的轴向定位是连接在弯管座(13)上的紧定螺钉(12)。

4.根据权利要求1所述的水龙头,其特征在于所述的2个径向出水孔(31)互成垂直分布。

5.根据权利要求1或2所述的水龙头,其特征在于所述的弯管座(13)相对壳体(10)转动面上的旋转限位组件包括嵌设在弯管座端面环槽(26)中的限位圈(11),限位圈上设有弧形槽(38),与壳体固定的销钉另一头位于限位圈的弧形槽中。

6.根据权利要求5所述的水龙头,其特征在于所述的限位圈(11)上的弧形槽(38)分布在90°范围内。

水龙头

技术领域

本实用新型涉及水暖配件，尤其是出水部件可绕龙头轴线旋转一定角度的厨房龙头。

背景技术

在现代家庭厨房中，不锈钢连体水槽与一种直立安装的可绕出水部件自身轴线作转动调节的厨房龙头已被普遍应用，并为人们的生活提供了方便。但由于各地区不同、各民族生活习惯的区别，在房屋结构上亦有差异，有些地区的屋内厨房窗户是朝室内开启的，而直立安装的厨房龙头又习惯于安装在窗户下方，由于龙头太高，人们在打开窗户时，就会与龙头相碰而造成使用上的不便。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是在于避免现有技术的缺陷而提供一种出水部件可绕龙头轴线旋转一定角度而避免与开启窗门相碰的水龙头。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：水龙头，包括有壳体，壳体的前方安装有龙头开启部件，下方连接进水部件，后上方安装有以自身轴线作转动调节的出水部件，其特征在于所述的出水部件的下方连接有相对龙头轴线旋转一定角度的旋转机构，该机构包括有一与出水部件接头座紧配套装的弯管座，弯管座上方设有与接头座连接的具有通水孔的螺纹接头，轴心处设有连接壳体并轴向定位的接头组，接头组与弯管座密封连接，其上设有互相相通的轴向出水孔和2个径向出水孔，同时在弯管座相对壳体的转动面上设有旋转限位组件。

所述的2个径向出水孔互成垂直分布。

所述的弯管座相对壳体转动面上的旋转限位组件包括嵌设在弯管座端面环槽中的限位圈，限位圈上设有弧形槽，与壳体固定的销钉另一头位于限位圈的弧形槽中。

所述的限位圈上的弧形槽分布在90°范围内。

与现有技术相比，本实用新型在保留了出水部件以自身轴线转动调节方便性的基础上，增设了出水部件相对龙头轴线旋转一定角度的旋转机构，使在往室内开启窗门时，出水部件能转开让出位置，不与窗门相撞但能保持出水功能，解决了某些地区采用室内开窗时与直立式安装龙头相撞的矛盾。

附图说明

图1为本实用新型剖视结构示意图。

图2为NO17弯管接头组剖视结构示意图。

图3为NO13弯管座剖视结构示意图。

图4为NO14接头组剖视结构示意图。

图5为NO10壳体剖视结构示意图。

图6为图5的右视图。

图7为图5的A-A剖视图。

图8为NO11限位圈结构示意图。

图9为本实用新型出水部件绕龙头轴线回转90°后的水平状态图(拆去单孔压板组和编织管)。

具体实施方式

下面结合上述附图实施例对本实用新型再进行详细描述。

如图1-9所示,水龙头尤其是厨房龙头是现有技术的改进。在壳体10上安装有龙头开启部件、进水部件、以自身轴线转动的出水部件、连接在出水部件下方的相对龙头轴线旋转一定角度的旋转机构等组成。

所述的龙头开启部件为现有技术,设在壳体前方(见图1)。壳体10有2个阀芯安装孔35、1个出水孔33、2个冷热水进水孔36、1个单孔压板组安装孔32、2个编织管组安装孔37和1个接头组安装孔34(见图5-7)。阀芯组5有2个凸柱,凸柱与壳体上的阀芯安装孔35相配装,装配后的阀芯组不转动,在其内形成冷热水混合腔,压紧螺母4在与壳体螺接的同时又与其前部的装饰螺帽3螺接,手柄组2通过螺丝连接在阀芯的外伸轴上。同时在手柄组上设有冷热水使用按钮。

所述的进水部件为现有技术,设在壳体下方(见图1)。包括与壳体10吻合固定的底座9,底座内设有与其连接、同时又与台面连接的以塑料圈、平垫8密封的单孔压板组6和2个冷热水进水编织管7,单孔压板组和2个冷热水进水编织管分别与壳体上的单孔压板组安装孔32和编织管组安装孔37相连接。

所述的出水部件为现有技术,设在壳体后上方(见图1)。包括呈弯状的P管19,P管的出水处焊固有出水嘴1,下端焊固有可与弯管接头组17螺纹连接的套18,弯管接头组(见图2)由具有通水孔24的弯管接头20及其上的3个由丁晴橡胶制的“O”型圈21、23和尼龙制开口状的固定环22,固定环上有一缺口,供支头螺钉穿插用,弯管接头组就以上述“O”型圈密封连接在接头座16内,由支头螺钉限位,出水部件以自身轴线相对接头座作转动调节。

所述的旋转机构连接在出水部件的下方,相对龙头轴线可旋转一定角度,角度的

大小视用户需要，本实施例主要用于避免屋内开窗门与龙头相撞的矛盾，因此，以旋转90°使出水部件处于图9水平状态为最佳。

旋转机构包括有一与出水部件接头座16紧配套装的弯管座13，弯管座13(见图3)上有螺纹接头安装孔25、接头组安装孔27、紧定螺钉安装孔28、与壳体组合的转动面上设有限位圈环槽26，弯管座上方的安装孔中设有与接头座螺纹连接的螺纹接头15，螺纹接头具有对应位置的通水孔，弯管座13轴心处的接头组安装孔27中设有与壳体10螺接的接头组14，其轴向由旋装在弯管座上的紧定螺钉安装孔中的紧定螺钉12作轴向定位。接头组14与弯管座13密封连接，接头组14(见图4)由接头29、3道由丁晴橡胶制的“O”型圈21、23、尼龙制的开口状的固定环22组成，接头上设有互相相通的轴向出水孔30和2个径向出水孔31，2个径向出水孔互成90°加工，确保出水部件在旋转90°至图9状态时仍处于通水状态。

同时在弯管座13相对壳体10的转动面上设有旋转限位组件，限制出水部件的旋转角度，包括嵌设在弯管座端面环槽26中的限位圈11(见图1)，限位圈(见图8)上设有90°范围内的弧形槽38，与壳体固定的销钉(图中未示)另一头位于限位圈的弧形槽中。当弯管座、接头组及出水部件同步旋转90°时，销钉由位于弧形槽的起点位置变成终点位置，龙头即被放平。

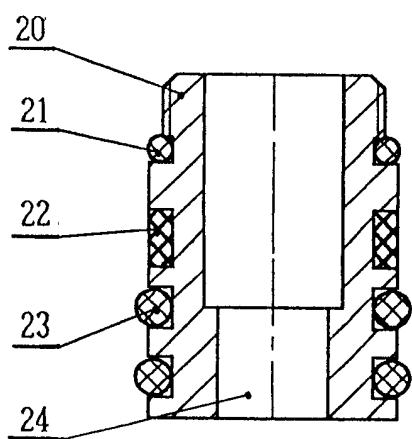


图2

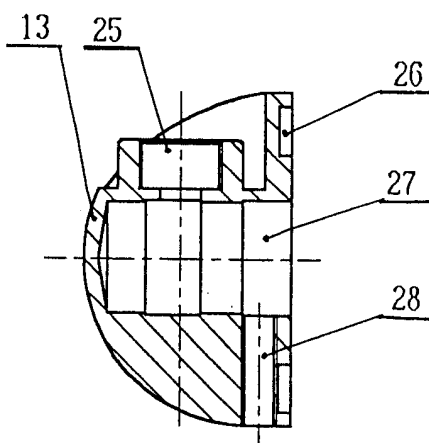


图3

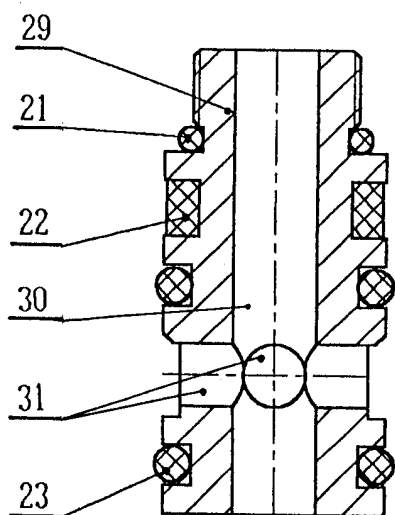


图4

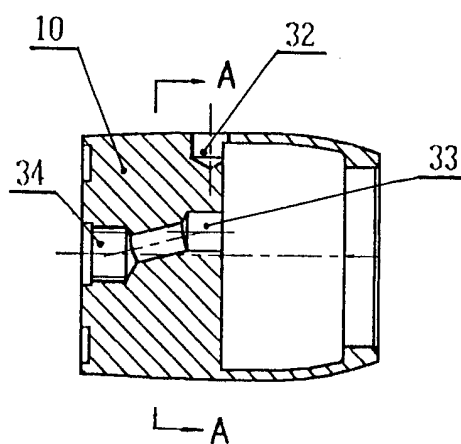


图5

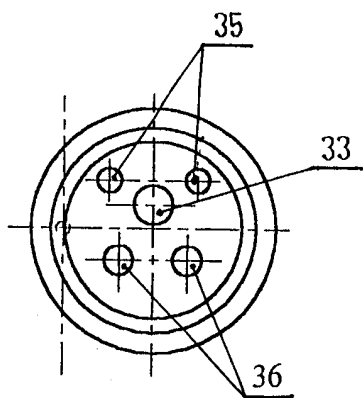


图6

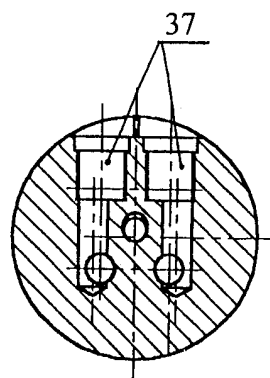


图7

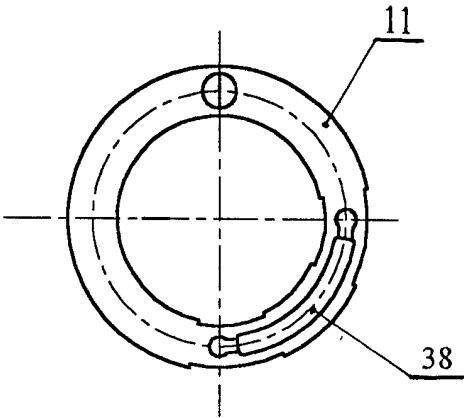


图8

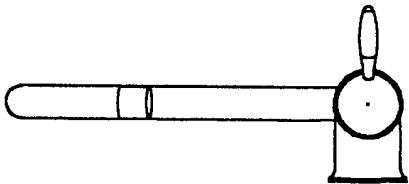


图9