[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820114286.6

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201262262Y

[22] 申请日 2008.7.28
[21] 申请号 200820114286.6
[73] 专利权人 刘满棠
地址 523900 广东省东莞市虎门镇南面第二村村仔 79 号
[72] 发明人 刘满棠

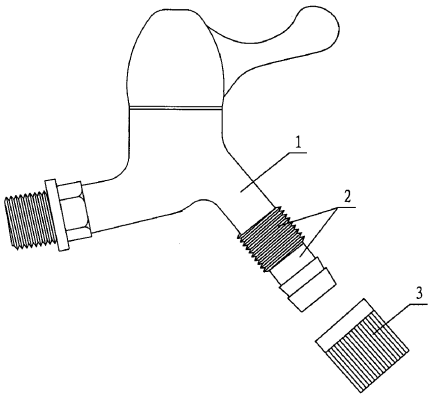
[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司
代理人 范志平
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

带水管接头的水龙头

[57] 摘要

本实用新型公开了一种带水管接头的水龙头，该水龙头的出水嘴上带有一体式内接头和圆柱形螺套，内接头的中部设有贯通的水孔，上端为螺纹段部分，下端为连接水管的锥形套管，圆柱形螺套在其内螺纹往下的区域留有一段光滑的内壁，与内接头的锥形套管之间形成容纳水管壁厚的间隙。 本实用新型连接方法简单，安装时先将圆柱形螺套旋至内接头的螺纹段部分，再将内接头的锥形套管轻松插入塑料水管后，只需用手反向旋紧接头外圈的圆柱形螺套，即可牢固地将其锁紧，连接后不渗水、不透气。



1、一种带水管接头的水龙头，其特征在于，该水龙头的出水嘴上带有一体式内接头和圆柱形螺套，所述内接头的中部设有贯通的水孔，上端为螺纹段部分，下端为连接水管的锥形套管，圆柱形螺套在其内螺纹往下的区域留有一段光滑的内壁，与内接头的锥形套管之间形成容纳水管壁厚的间隙。

2、根据权利要求1所述的带水管接头的水龙头，其特征在于，所述内接头的螺纹段部分与锥形套管之间设有一段圆柱体。

3、根据权利要求1所述的带水管接头的水龙头，其特征在于，所述内接头的锥形套管上带有多道环形凸棱。

4、根据权利要求3所述的带水管接头的水龙头，其特征在于，所述凸棱表面也呈锥形。

带水管接头的水龙头

技术领域

本实用新型涉及水龙头，尤其是带水管接头的水龙头。

背景技术

现有水龙头的一端与进水管连接，另一端为出水口，在出水口上套接软管，可将水流引至需要的地方，如接水、冲水等等，以往的软管都是通过自身的束紧力套接在水龙头的出水口上，不够牢固，容易脱落，如果用铁丝箍紧的话，又不易操作和拆卸，其它连接件的结构又过于复杂。

实用新型内容

针对现有技术存在的不足，本实用新型旨在提供一种结构简单、易于操作且连接牢固的带水管接头的水龙头。

本实用新型采用的技术方案是：

一种带水管接头的水龙头，该水龙头的出水嘴上带有一体式内接头和圆柱形螺套，所述内接头的中部设有贯通的水孔，上端为螺纹段部分，下端为连接水管的锥形套管，圆柱形螺套在其内螺纹往下的区域留有一段光滑的内壁，与内接头的锥形套管之间形成容纳水管壁厚的间隙。

所述内接头的螺纹段部分与锥形套管之间设有一段圆柱体。

所述内接头的锥形套管上带有多道环形凸棱。

所述凸棱表面也呈锥形。

本实用新型连接方法简单，安装时先将圆柱形螺套旋至内接头的螺纹

段部分，再将内接头的锥形套管轻松插入塑料水管后，只需用手反向旋紧接头外圈的圆柱形螺套，即可牢固地将其锁紧，连接后不渗水、不透气，适用于陶瓷阀芯、球阀芯、旋塞阀芯等各种水龙头。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型将水管锁紧后的局部剖视图；

图 3 是本实用新型的连接过程示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

附图标记说明如下：

1——出水嘴　　2——内接头

3——圆柱形螺套　　4——螺纹段部分

5——锥形套管　　6——圆柱体

7——凸棱　　8——内壁

9——塑料水管

如图1、2所示，该水龙头的出水嘴1上带有一体式内接头2和圆柱形螺套3，内接头2的中部设有贯通的水孔，上端为螺纹段部分4，下端为连接水管的锥形套管5，螺纹段部分4与锥形套管5之间设有一段圆柱体6，锥形套管5上带有多道环形凸棱7，凸棱表面也呈锥形，圆柱形螺套3在其内螺纹往下的区域留有一段光滑的内壁8，与内接头的锥形套管5之间形成容纳水管壁厚的间隙。

如图3所示，安装时，先将圆柱形螺套3旋至内接头的螺纹段部分，再

将内接头的锥形套管5轻松插入塑料水管9后，只需用手反向旋紧接头外圈的圆柱形螺套3，即可由圆柱形螺套3将塑料水管9压紧在锥形套管5上，圆柱形螺套3的位置越靠下，与锥形套管5之间的间隙越小，塑料水管9被锁紧的越牢固。

本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本发明的启示下都可得出其他各种形式的产品。例如内接头的锥形套管呈两节式结构，其直径向末端逐渐缩小，或者水龙头采用陶瓷阀芯、球阀芯、旋塞阀芯等各种阀芯。但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是与本实用新型相同或相近似的技术方案，均在其保护范围之内。

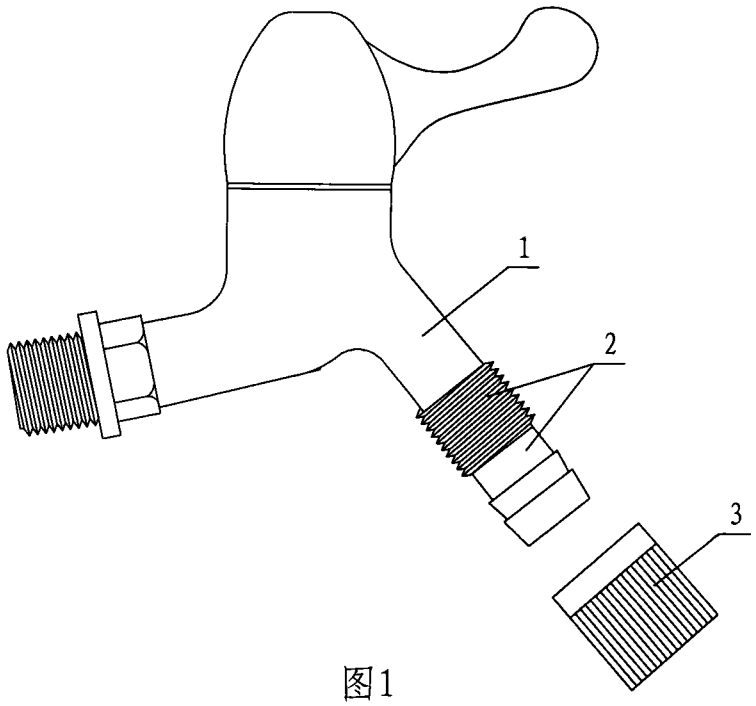


图1

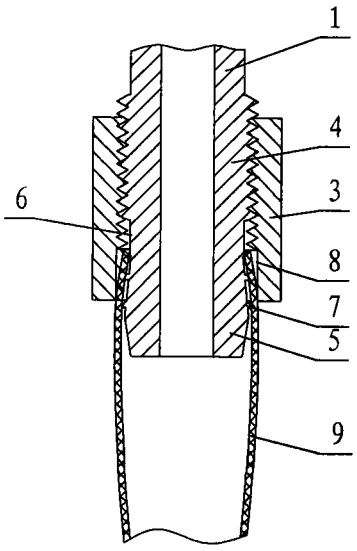


图2

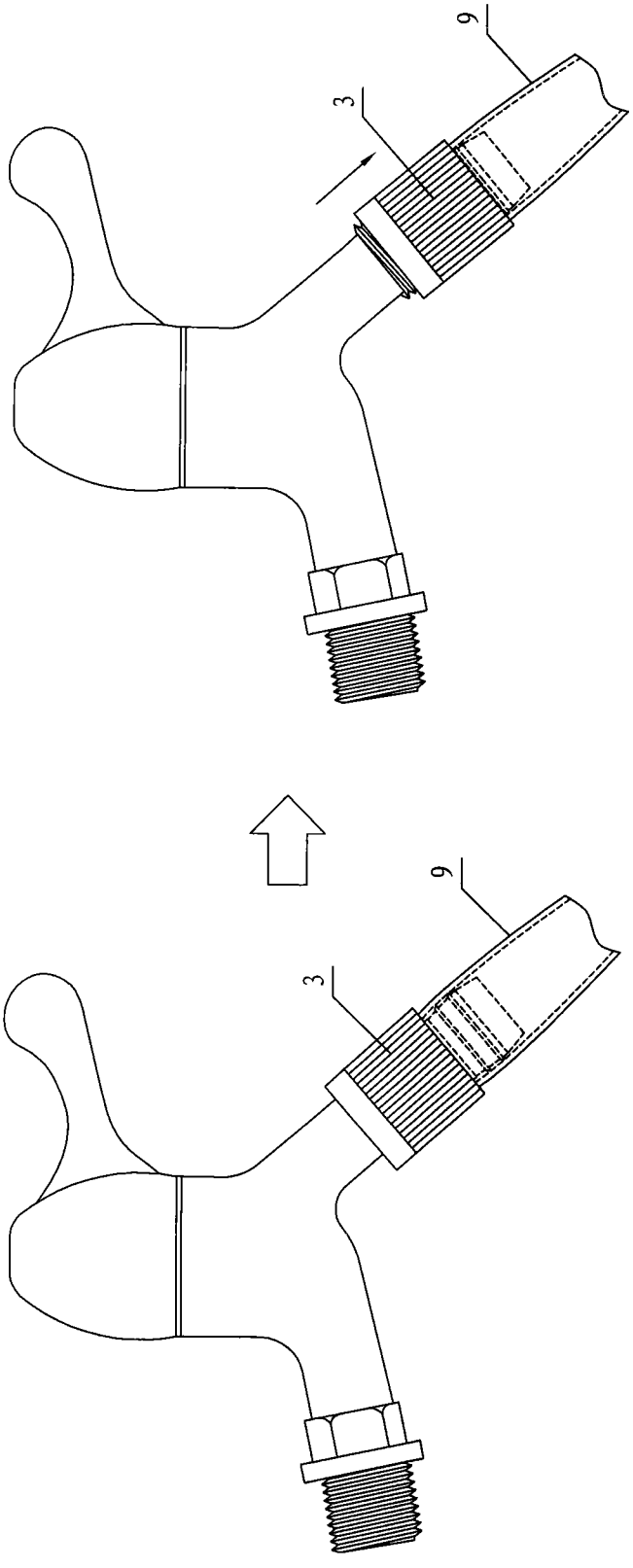


图3