



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492895 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220056157. 2

(22) 申请日 2012. 02. 21

(73) 专利权人 于洋

地址 110034 辽宁省沈阳市皇姑区黄河北大街 94-4 号 17 楼 311 房

(72) 发明人 于洋

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司 21100

代理人 李殿中

(51) Int. Cl.

E03C 1/12(2006. 01)

F16L 33/02(2006. 01)

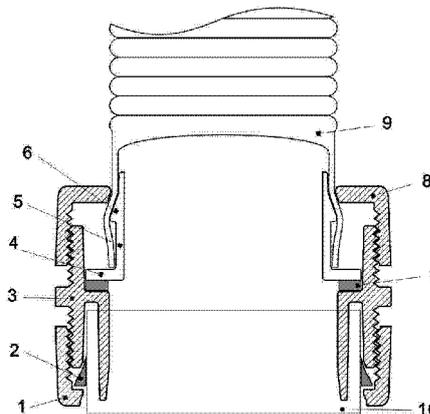
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

下水波纹软管连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种下水波纹软管连接器，它包括有管状连接部件和软管支撑件，管状连接部件的外管壁上设置有螺纹，管状连接部件的上下两端分别螺纹连接有上密封紧固旋盖和下密封紧固旋盖，所述的软管支撑件外壁上设有环形锥面凸起。本实用新型由于在软管支撑件外壁上设有环形锥面凸起，因此通过上盖的旋紧可以将下水软管端口夹紧在软管支撑件的环形锥面凸起处，连接更牢固，结构简单、生产成本低、易于拆装、维修方便，适宜下水波纹软管使用。



1. 下水波纹软管连接器,包括有管状连接部件和软管支撑件,管状连接部件的外管壁上设置有螺纹,管状连接部件的上下两端分别螺纹连接有上密封紧固旋盖和下密封紧固旋盖,其特征在于所述的软管支撑件外壁上设有环形锥面凸起。

2. 根据权利要求 1 所述的下水波纹软管连接器,其特征在于所述的管状连接部件的纵剖面为对称的 h 形。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的下水波纹软管连接器,其特征在于所述的下密封紧固旋盖与管状连接部件的外层管壁下端之间设置有密封圈。

4. 根据权利要求 3 所述的下水波纹软管连接器,其特征在于所述的软管支撑件下部的台肩和管状连接部件的上端径口之间设置有密封圈。

下水波纹软管连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水管连接器,尤其是涉及一种将下水波纹软管与建筑物室内原有的下水管道牢固连接的下水波纹软管连接器。

背景技术

[0002] 目前室内下水波纹软管与建筑物室内原有下水管道的连接,大多采用将下水波纹软管直接插入下水管道并用密封胶粘接或用环型橡胶塞密封这两种方式,但是使用密封胶粘接这种方式在更换、维修下水波纹软管时要除掉密封胶,更换完后再重新用胶粘接住,这种方式虽然粘接牢固,但是更换、维修起来很麻烦,工作量大;使用环型橡胶塞密封这种方式虽然更换、维修方便,但是由于下水波纹软管中空、质软的特性导致易松动或脱落,为此公告号为 CN201343748 的中国实用新型专利公布了一种下水软管连接器,它包括有纵剖截面为对称的 h 形的管状连接部件和软管支撑件,管状连接部件的外管壁上设置有螺纹,管状连接部件的上下两端螺纹连接有上密封紧固旋盖和下密封紧固旋盖。该连接器便于拆装、维修以及更换下水波纹管,但是它的结构较为复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种将下水波纹软管与建筑物室内原有下水管道灵活连接并密封的下水软管连接器,它具有结构简单、生产成本低、易于拆装、维修方便的特点。

[0004] 为了解决现有技术存在的问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 下水波纹软管连接器,包括有管状连接部件和软管支撑件,管状连接部件的外管壁上设置有螺纹,管状连接部件的上下两端分别螺纹连接有上密封紧固旋盖和下密封紧固旋盖,所述的软管支撑件外壁上设有环形锥面凸起。

[0006] 所述的管状连接部件的纵剖截面为对称的 h 形。

[0007] 所述的下密封紧固旋盖与管状连接部件的外层管壁下端之间设置有密封圈。

[0008] 所述的软管支撑件下部的台肩和管状连接部件的上端径口之间设置有密封圈。

[0009] 本实用新型所具有的优点与效果是:

[0010] 本实用新型下水波纹软管连接器具有管状连接部件和软管支撑件,管状连接部件的上下两端分别螺纹连接有上密封紧固旋盖和下密封紧固旋盖,由于在软管支撑件外壁上设有环形锥面凸起,因此通过上盖的旋紧可以将下水软管端口夹紧在软管支撑件的环形锥面凸起处,连接更牢固,结构简单、生产成本低、易于拆装、维修方便,适宜下水波纹软管使用。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型下水波纹软管连接器的整体结构示意图;

[0012] 图中:下密封紧固旋盖 1;密封圈 2;管状连接部件 3;抬肩 4;软管支撑件 5;环形

锥面凸起 6 ;密封圈 7 ;上密封紧固旋盖 8。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步详述：

[0014] 如图 1 所示的本实用新型下水波纹软管连接器包括有管状连接部件 3,所述的管状连接部件 3 的上下外端部设计有螺纹,管状连接部件 3 的上部与上密封紧固旋盖 8 螺纹连接,管状连接部件 3 的下端与下密封紧固旋盖 1 螺纹连接。所述的下密封紧固旋盖 1 与管状连接部件 3 的下端之间设置有密封圈 2。下水软管 9 的下端插入软管支撑件 5,所述的软管支撑件 5 外壁上设有环形锥面凸起 6,将已插入软管支撑件 5 的下水软管 9 放置在管状连接部件 3 的上端径口内,并用上密封紧固旋盖 8 将下水软管 9 夹紧在软管支撑件 5 的环形锥面凸起 6 部位。

[0015] 所述的管状连接部件 3 的纵剖截面为对称的 h 形。

[0016] 下密封紧固旋盖 1 与密封圈 2 共同作用将管状连接部件 3 与建筑物室内原有下水管道端口 10 牢固密封连接。所述的软管支撑件的抬肩 4 和管状连接部件 3 的上端径口之间设置有密封圈 7。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变,例如将软管支撑件 5 与管状连接部件 3 在实际应用中视需要一体化成型而省去密封圈 7。同时,管状连接部件 3 的下部内层也可缩短或取消以降低成本,但这些相应的改变都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

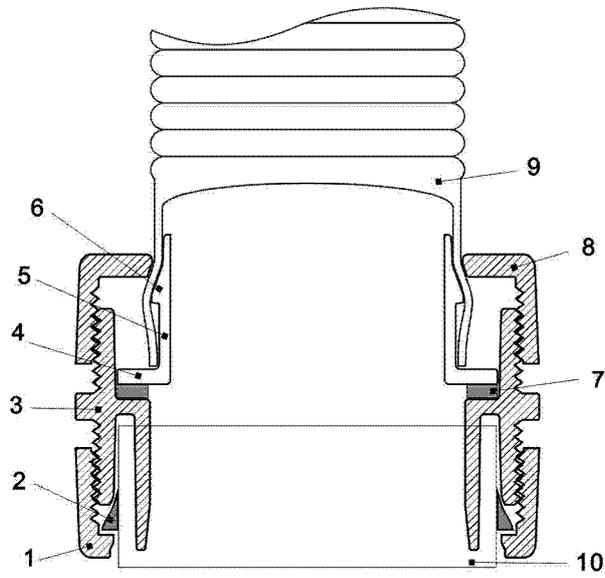


图 1