



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493828 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220056150. 0

(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.

F16L 33/18 (2006. 01)

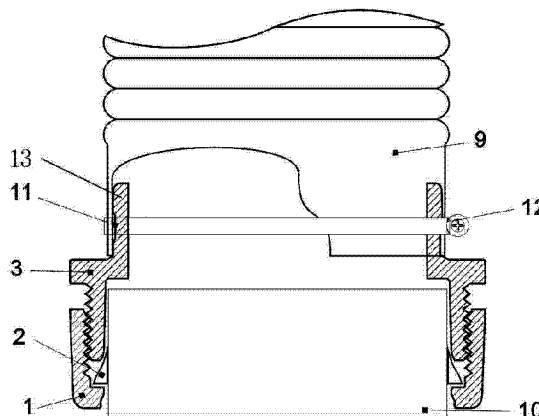
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

下水软管连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种下水软管连接器,它包括有管状连接部件和下密封紧固旋盖,所述的管状连接部件的下端螺纹连接有下密封紧固旋盖,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,管状连接部件的上部设置有内支撑,下水软管套在内支撑上并通过固定件固定。本实用新型具有结构简单、生产成本低、易于拆装、维修方便的特点,既适合于普通的下水波纹软管使用,也适合软管外壁有斜螺纹包括有钢丝类支撑的缠绕型软管使用。



1. 下水软管连接器,其特征在于包括有管状连接部件和下密封紧固旋盖,所述的管状连接部件的下端螺纹连接有下密封紧固旋盖,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,管状连接部件的上部设置有内支撑,下水软管套在内支撑上并通过固定件固定。

2. 根据权利要求 1 所述的下水软管连接器,其特征在于所述的固定件是喉箍,喉箍套装在下水软管的下端端口处并将下水软管夹紧在内支撑上。

3. 根据权利要求 2 所述的下水软管连接器,其特征在于所述的内支撑上设置有与喉箍相匹配的环形凹槽。

4. 根据权利要求 1 所述的下水软管连接器,其特征在于所述的固定件是外支撑,所述的外支撑设置在管状连接部件的上部内支撑的外侧,外支撑的内侧设置有与下水软管相匹配的斜螺纹。

5. 根据权利要求 4 所述的下水软管连接器,其特征在于所述的管状连接部件的下部内侧设计有流体导向作用的内层。

下水软管连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水管连接器,尤其是涉及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下水软管连接器,该连接器具有结构简单、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] 下水软管连接器,包括有管状连接部件和下密封紧固旋盖,所述的管状连接部件的下端螺纹连接下密封紧固旋盖,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,管状连接部件的上部设置有内支撑,下水软管套在内支撑上并通过固定件固定。

[0006] 所述的固定件可以是喉箍,喉箍套装在下水软管的下端端口处并将下水软管夹紧在内支撑上。所述的内支撑上设置有与喉箍相匹配的环形凹槽。所述的内支撑上设置有与喉箍相匹配的环形凹槽,加强防止滑脱的作用。

[0007] 所述的固定件还可以是外支撑,所述的外支撑设置在管状连接部件的上部内支撑的外侧,外支撑的内侧设置有与下水软管相匹配的斜螺纹。所述的管状连接部件的下部内侧设计有流体导向作用的内层。

[0008] 本实用新型所具有的优点与效果是:

[0009] 本实用新型下水软管连接器,由于具有管状连接部件和下密封紧固旋盖,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,管状连接部件的上部设置有内支撑,下水软管套在内支撑上并通过固定件固定,因此具有结构简单、生产成本低、易于拆装、维修方便的特点,既适合于普通的下水波纹软管使用,也适合软管外壁有斜螺纹包括有钢丝类支撑的缠绕型软管使用。

附图说明

[0010] 图 1 是实施例 1 所示的下水软管连接器的整体结构示意图；

[0011] 图 2 是实施例 2 所示的下水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；下水软管 9；建筑物室内原有下水管道 10；凹槽 11；喉箍 12；内支撑 13；外支撑 14；缠绕类下水软管 15；内层 16。

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] 实施例 1：

[0015] 如图 1 所示的下水软管连接器，包括有管状连接部件(3)和下密封紧固旋盖(1)，所述的管状连接部件(3)的纵剖截面为对称结构，所述的管状连接部件(3)的下端螺纹连接有下密封紧固旋盖(1)，所述的下密封紧固旋盖(1)与管状连接部件(3)的外层管壁下端之间设置有密封圈(2)，管状连接部件(3)的上部设置有内支撑 13，内支撑 13 外壁上设置有一道环形凹槽 11，内支撑 13 插入下水软管 9 下端端口内，通过 O 形喉箍 12 将下水软管 9 下端端口夹紧在管状连接部件 3 上端外壁的环形凹槽 11 处。

[0016] 实施例 2：

[0017] 本实施例的下水软管连接器，适合于下水软管的外壁有斜螺纹包括有钢丝类支撑缠绕型及伸缩型软管使用。

[0018] 如图 2 所示，下水软管连接器包括有管状连接部件 3 和下密封紧固旋盖 1，所述的管状连接部件 3 的下端螺纹连接有下密封紧固旋盖 1，下密封紧固旋盖 1 与管状连接部件 3 的外层管壁下端之间设置有密封圈 2，管状连接部件 3 的上部设置有内支撑 13 和外支撑 14，为双层结构，外支撑 14 的内侧设置有与缠绕类下水软管 15 相匹配的斜螺纹。缠绕类下水软管 15 的管壁旋入内支撑 13 和外支撑 14 之间的空隙里并严密配合，视需要可以使用粘接剂。所述的管状连接部件(3)的下部内侧设计有流体导向作用的内层(16)。下密封紧固旋盖 1 与密封圈 2 共同起到与建筑物室内原有下水管道 10 牢固连接的作用。

[0019] 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，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。

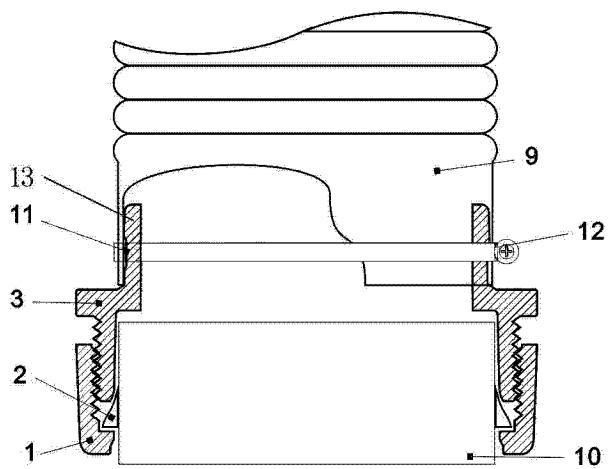


图 1

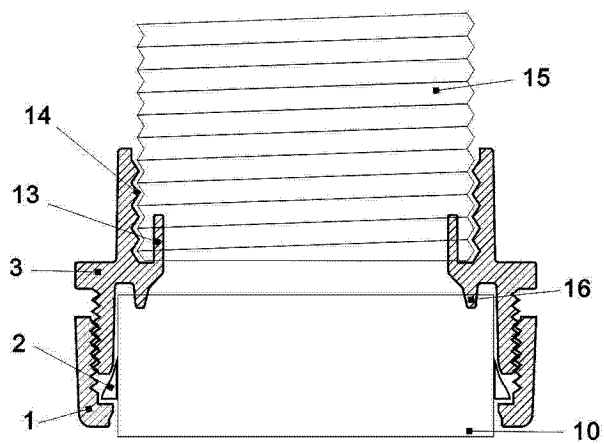


图 2