(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 214833160 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202121697942.1

(22)申请日 2021.07.26

(73)专利权人 武汉墙安科技有限公司
地址 430070 湖北省武汉市东湖新技术开发区茅店山西路8创星汇科技园D栋505号

(72)发明人 王东海

(74)专利代理机构 武汉诚儒知识产权代理事务所(普通合伙) 42265
代理人 刘天钰

(51)Int.Cl.
E03C 1/12(2006.01)

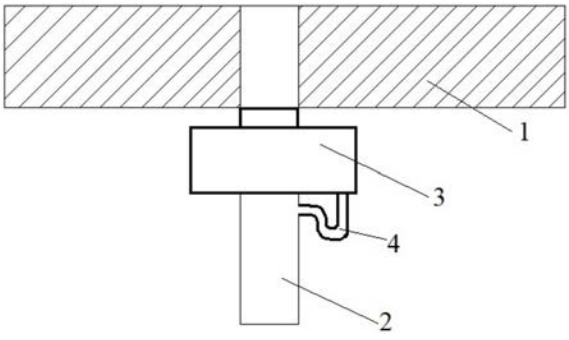
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于管道根部渗水点的集导水装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种用于管道根部渗水点的集导水装置,安装固定于管道上并位于管道根部渗水点的下方,所述集导水装置包括集水槽和导流管,其中集水槽整体为环形结构,集水槽的截面呈“U”字型,集水槽套装于管道上且集水槽的内圆环紧密贴合固定在管道侧壁上,所述导流管连接于集水槽的底部与管道之间且连通集水槽和管道,从而使集水槽上收集的渗漏水从导流管流回管道内。该装置能够将管道根部的渗漏水收集并导流到管道中流出,其结构简单、安装方便、使用寿命长久。



CN 214833160 U

1.一种用于管道根部渗水点的集导水装置,安装固定于管道上并位于管道根部渗水点的下方,其特征在于:所述集导水装置包括集水槽和导流管,其中集水槽整体为环形结构,集水槽的截面呈“U”字型,集水槽套装于管道上且集水槽的内圆环紧密贴合固定在管道侧壁上,所述导流管连接于集水槽的底部与管道之间且连通集水槽和管道,从而使集水槽上收集的渗漏水从导流管流回管道内。

2.根据权利要求1所述的用于管道根部渗水点的集导水装置,其特征在于:所述集水槽为分体式结构,由两段以上的弧形组件首尾拼接相连组成。

3.根据权利要求2所述的用于管道根部渗水点的集导水装置,其特征在于:所述弧形组件与相邻弧形组件连接的两端侧壁上均匀分布拼接口和拼接头,相邻的两个弧形组件相连的侧壁上的拼接口与拼接头的尺寸和位置相匹配并连接,从而使相邻的两个弧形组件相连接。

4.根据权利要求1所述的用于管道根部渗水点的集导水装置,其特征在于:所述集水槽的内圆环通过胶粘或卡箍的方式紧密贴合固定在管道侧壁上。

5.根据权利要求1所述的用于管道根部渗水点的集导水装置,其特征在于:所述管道与导流管通过设置于管道上的回流孔相连接,所述回流孔位于集水槽下方的管道侧壁上。

6.根据权利要求5所述的用于管道根部渗水点的集导水装置,其特征在于:所述回流孔和导流管通过连接软管连接,连接软管的一端与导流管通过快速接头或螺纹连接,连接软管的另一端呈喇叭状并通过胶粘的方式将连接软管整体连接固定于回流孔上。

7.根据权利要求1所述的用于管道根部渗水点的集导水装置,其特征在于:所述导流管上设置有反水弯。

一种用于管道根部渗水点的集导水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑防漏技术领域，尤其涉及一种用于管道根部渗水点的集导水装置。

背景技术

[0002] 卫生间或厨房的出水管管道与建筑楼板结合的根部易发生渗漏水的问题，渗漏的脏水沿管道流下，不仅影响了卫生间或厨房的美观，而且破坏了卫生间或厨房内的环境卫生，严重影响居民的卫生生活。在治理卫生间或厨房管道根部的渗漏水情况时，可以直接在管道的根部用混凝土灌注或直接涂布防水材料，但是这些方法也是治标不治本，隔段时间又会发生渗漏。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的上述不足，本实用新型提供了一种用于管道根部渗水点的集导水装置，该装置能够将管道根部的渗漏水收集并导流到管道中流出，其结构简单、安装方便、使用寿命长久。

[0004] 实现本实用新型上述目的所采用的技术方案为：

[0005] 一种用于管道根部渗水点的集导水装置，安装固定于管道上并位于管道根部渗水点的下方，所述集导水装置包括集水槽和导流管，其中集水槽整体为环形结构，集水槽的截面呈“U”字型，集水槽套装于管道上且集水槽的内圆环紧密贴合固定在管道侧壁上，所述导流管连接于集水槽的底部与管道之间且连通集水槽和管道，从而使集水槽上收集的渗漏水从导流管流回管道内。

[0006] 所述集水槽为分体式结构，由两段以上的弧形组件首尾拼接相连组成。

[0007] 所述弧形组件与相邻弧形组件连接的两端侧壁上均匀分布拼接口和拼接头，相邻的两个弧形组件相连的侧壁上的拼接口与拼接头的尺寸和位置相匹配并连接，从而使相邻的两个弧形组件相连接。

[0008] 所述集水槽的内圆环通过胶粘或卡箍的方式紧密贴合固定在管道侧壁上。

[0009] 所述管道与导流管通过设置于管道上的回流孔相连接，所述回流孔位于集水槽下方的管道侧壁上。

[0010] 所述回流孔和导流管通过连接软管连接，连接软管的一端与导流管通过快速接头或螺纹连接，连接软管的另一端呈喇叭状并通过胶粘的方式将连接软管整体连接固定于回流孔上。

[0011] 所述导流管上设置有反水弯。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供的用于管道根部渗水点的集导水装置具有以下优点：1、本实用新型中通过集水槽和导流管将管道根部的渗漏水收集并导流到管道中流出，且装置结构简单。2、本实用新型中集水槽为分体式结构，便于安装。3、本实用新型中通过在弧形组件上设置拼接口和拼接头，确保弧形组件拼接紧密。4、本实用新型中导流管与

管道上设置的回流孔相连接，可以直接将收集到的脏水流回到管道中，无需设置新的排污管道，简单方便且卫生。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提供的用于管道根部渗水点的集导水装置的安装示意图；

[0014] 图2为本实用新型中弧形组件的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中连接软管的结构示意图；

[0016] 图中：1-建筑楼板，2-管道，3-集水槽，31-弧形组件，32-拼接口，33-拼接头，4-导流管，5-连接软管。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做详细具体的说明。

[0018] 本实用新型提供的用于管道根部渗水点的集导水装置的整体结构如图1所示，卫生间和厨房的管道2与建筑楼板1结合的根部易发生渗漏水的问题，因此本实用新型中的集导水装置安装固定于管道上并位于管道根部渗水点的下方。

[0019] 所述集导水装置包括集水槽3和导流管4，其中集水槽整体为环形结构，集水槽的截面呈“U”字型，集水槽套装于管道上且集水槽的内圆环紧密贴合固定在管道侧壁上，所述集水槽的内圆环通过胶粘或卡箍的方式紧密贴合固定在管道侧壁上，本实施例中集水槽的内圆环的高度大于外圆环的高度，在实际设计时，根据管道的直径确定内圆环的高度，使内圆环与管道的接触面积较大，从而确保集水槽与管道连接紧密。

[0020] 由于管道的上下两端均位于建筑楼板内，集水槽安装时不能直接从底部或顶部穿入管道上进行安装。因此本实施例中集水槽为分体式结构，由两段以上的弧形组件31首尾拼接相连组成。为了确保弧形组件拼接时能够紧密贴合，本实施例中所述弧形组件与相邻弧形组件连接的两端侧壁上均匀分布拼接口32和拼接头33，相邻的两个弧形组件相连的侧壁上的拼接口与拼接头的尺寸和位置相匹配并连接，从而使相邻的两个弧形组件相连接。本实施例中弧形组件一端的侧壁全部分布有拼接口，另一端的侧壁全部分布有拼接头，其结构如图2所示。弧形组件也可以在两端侧壁上交错分布拼接口和拼接头。另外，为了进一步确保弧形组件拼接处的密封性，在集水槽拼接完成后，可以在所有的拼接处进行涂胶，确保集水槽不会漏水。

[0021] 所述导流管连接于集水槽的底部与管道之间且连通集水槽和管道，其中管道与导流管通过设置于管道上的回流孔相连接，所述回流孔位于集水槽下方的管道侧壁上，从而使集水槽上收集的渗漏水从导流管流回管道内。具体的，所述回流孔和导流管通过连接软管5连接，连接软管的一端与导流管通过快速接头或螺纹连接，连接软管的另一端呈喇叭状并通过胶粘的方式将连接软管整体连接固定于回流孔上，连接软管可以选用波纹管，连接软管根据实际需要长度要尽量短。在实际施工时，在管道上钻回流孔时，尽量在居民用水少的时间段，钻完回流孔，立即将连接软管呈喇叭状的一端与回流孔连接。所述导流管上设置有反水弯，避免管道中的臭气经导流管从集水槽散出。

[0022] 集导水装置安装好后，渗水点处渗出的脏水在集水槽处被收集，并从导流管流回管道中。

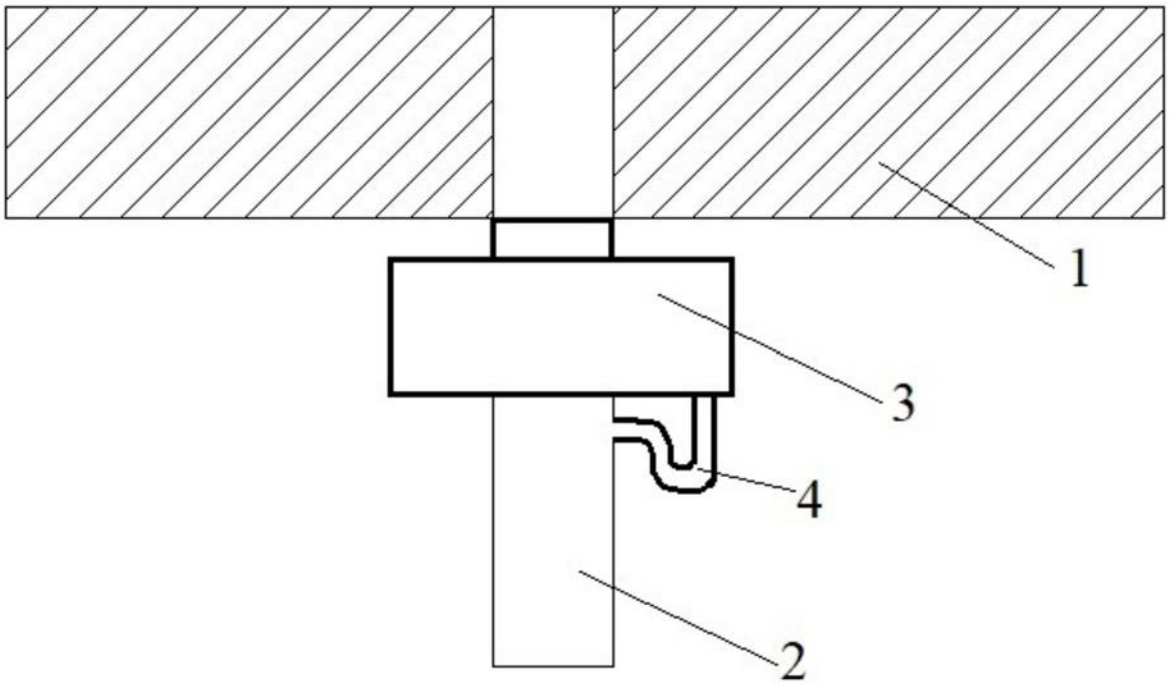


图1

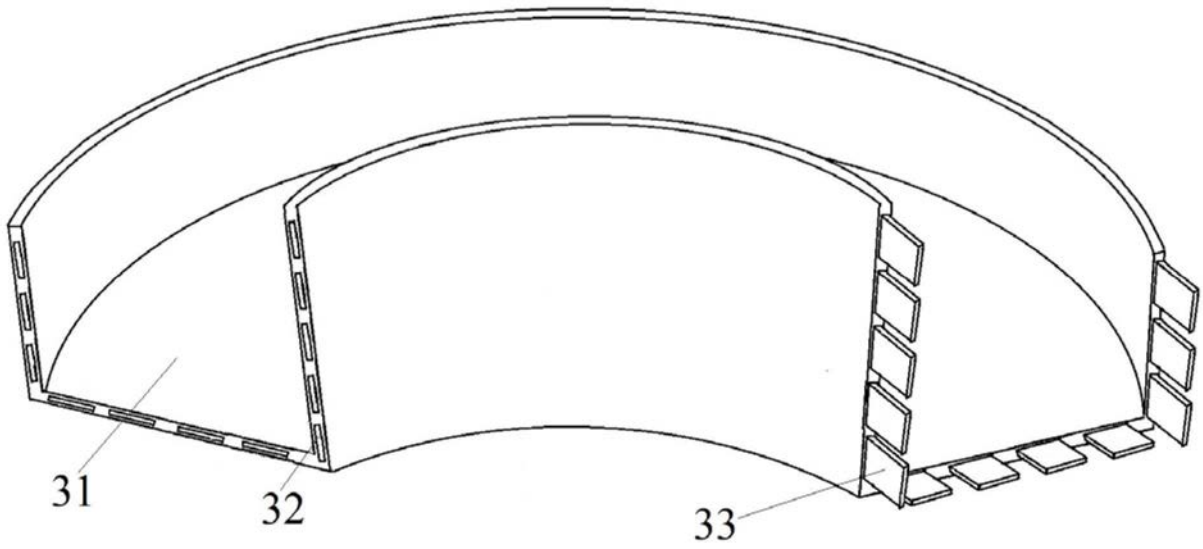


图2

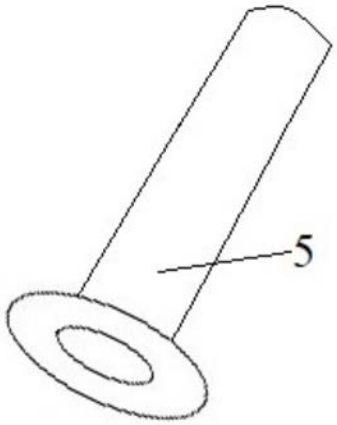


图3