



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210164018 U

(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920881559.8

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 江西三山建设工程有限公司

地址 334000 江西省上饶市信州区凤凰大道99号B1幢3-1号

(72)发明人 邓超超 陈良发 苏志锋

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 陈振华

(51)Int.Cl.

E03F 3/04(2006.01)

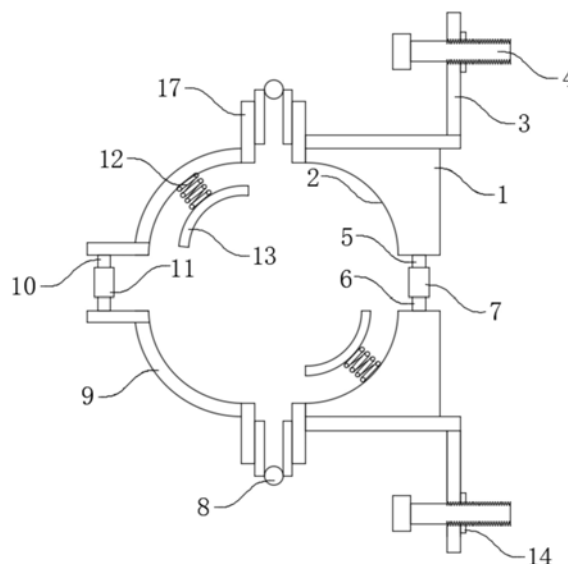
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑室外排水管道安装组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑室外排水管道安装组件,包括两组固定块,两组所述固定块一侧均开设有弧形缺口,两组所述固定块一侧均通过胶连接有L型支脚,所述L型支脚内均螺接有螺钉,所述固定块之间分别固定设置有左旋螺杆和右旋螺杆,所述左旋螺杆和右旋螺杆连接位置螺接于螺套,两组所述固定块远离L型支脚一侧均通过铰链活动连接有弧形板,两组所述弧形板一侧均滑动连接有导向轴,两组所述导向轴滑动连接有导向套,一组所述弧形板和一组所述弧形缺口一侧均通过弹簧连接有夹板,所述螺套内对应左旋螺杆和右旋螺杆螺接位置分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹,适用于多种规格的排水管,减少排水管和安装组件之间的磨损。



1. 一种建筑室外排水管道安装组件,包括两组固定块(1),其特征在于:两组所述固定块(1)一侧均开设有弧形缺口(2),两组所述固定块(1)一侧均通过胶连接有L型支脚(3),所述L型支脚(3)内均螺接有螺钉(4),所述固定块(1)之间分别固定设置有左旋螺杆(5)和右旋螺杆(6),所述左旋螺杆(5)和右旋螺杆(6)连接位置螺接于螺套(7),两组所述固定块(1)远离L型支脚(3)一侧均通过铰链(8)活动连接有弧形板(9),两组所述弧形板(9)一侧均滑动连接有导向轴(10),两组所述导向轴(10)滑动连接有导向套(11),一组所述弧形板(9)和一组所述弧形缺口(2)一侧均通过弹簧(12)连接有夹板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑室外排水管道安装组件,其特征在于:所述螺钉(4)表面位于L型支脚(3)一侧固定设置有限位板(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑室外排水管道安装组件,其特征在于:所述螺套(7)内对应左旋螺杆(5)和右旋螺杆(6)螺接位置分别开设有左旋螺纹(15)和右旋螺纹(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑室外排水管道安装组件,其特征在于:所述弧形板(9)两侧和固定块(1)一侧均设置有连接板(17),所述铰链(8)固定安装于连接板(17)一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑室外排水管道安装组件,其特征在于:两组所述连接板(17)内位于导向轴(10)滑动位置开设有滑槽(18),所述导向轴(10)一端设置有滑块(19),所述滑槽(18)和滑块(19)间隙配合。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑室外排水管道安装组件,其特征在于:两组所述夹板(13)呈对称结构设置。

一种建筑室外排水管道安装组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道安装技术领域,具体为一种建筑室外排水管道安装组件。

背景技术

[0002] 排水管主要承担雨水、污水、农田排灌等排水的任务。排水管分为塑料排水管、混凝土管和钢筋混凝土管。排水管是由高密度聚乙烯(HDPE)添加其它助剂而形成的外型呈波纹状的新型渗排水塑料管材,透水波纹管是通过在凹槽处打孔,管外四周外包针刺土工布加工而成。根据波纹管类型可分为单壁透水波纹管和双壁透水波纹管。

[0003] 现有的室外排水管的安装机构大都为利用管卡压制在管道表面,再通过管卡两侧的安装孔配合螺钉固定在外墙面上,由于排水管规格不同,常通过更换不同长度的螺栓对其固定,弥补管卡的不足,不仅不便于工人的安装,且安装组件不足以排水管进行压制,安装不充分,有安全隐患;且常用的管卡和排水管之间没有保护装置,也使得排水管于管卡之间的磨损严重,缩短排水管寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑室外排水管道安装组件,通过螺套和螺杆连接两组开设有弧形缺口的固定块,在固定块一侧通过胶连接有L支腿,通过铰链在固定块一侧连接弧形板,通过旋转螺套调节两组固定块和两组弧形板的间距,适用于多种规格的排水管;在一组固定块和一组弧形板一侧均通过弹簧连接一组夹板,利用夹板夹持排水管,减少排水管和安装组件之间的磨损,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑室外排水管道安装组件,包括两组固定块,两组所述固定块一侧均开设有弧形缺口,两组所述固定块一侧均通过胶连接有L型支脚,所述L型支脚内均螺接有螺钉,所述固定块之间分别固定设置有左旋螺杆和右旋螺杆,所述左旋螺杆和右旋螺杆连接位置螺接于螺套,两组所述固定块远离L型支脚一侧均通过铰链活动连接有弧形板,两组所述弧形板一侧均滑动连接有导向轴,两组所述导向轴滑动连接有导向套,一组所述弧形板和一组所述弧形缺口一侧均通过弹簧连接有夹板。

[0006] 优选的,所述螺钉表面位于L型支脚一侧固定设置有限位板。

[0007] 优选的,所述螺套内对应左旋螺杆和右旋螺杆螺接位置分别开设有左旋螺纹和右旋螺纹。

[0008] 优选的,所述弧形板两侧和固定块一侧均设置有连接板,所述铰链固定安装于连接板一侧。

[0009] 优选的,两组所述连接板内位于导向轴滑动位置开设有滑槽,所述导向轴一端设置有滑块,所述滑槽和滑块间隙配合。

[0010] 优选的,两组所述夹板呈对称结构设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过螺套和螺杆连接两组开设有弧形缺口的固定块，在固定块一侧通过胶连接有L支腿，通过铰链在固定块一侧连接弧形板，通过旋转螺套调节两组固定块和两组弧形板的间距，适用于多种规格的排水管；

[0013] 2、在一组固定块和一组弧形板一侧均通过弹簧连接一组夹板，利用夹板夹持排水管，减少排水管和安装组件之间的磨损。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视剖视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的侧视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0017] 图中：1、固定块；2、弧形缺口；3、L型支脚；4、螺钉；5、左旋螺杆；6、右旋螺杆；7、螺套；8、铰链；9、弧形板；10、导向轴；11、导向套；12、弹簧；13、夹板；14、限位板；15、左旋螺纹；16、右旋螺纹；17、连接板；18、滑槽；19、滑块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑室外排水管道安装组件，包括两组固定块1，两组所述固定块1一侧均开设有弧形缺口2，设置弧形缺口2，在包裹排水管时提供充足的空间；两组所述固定块1一侧均通过胶连接有L型支脚3，所述L型支脚3内均螺接有螺钉4，所述固定块1之间分别固定设置有左旋螺杆5和右旋螺杆6，设置左旋螺杆5和右旋螺杆6配合螺套7对两组固定块1之间的间距进行调节；所述左旋螺杆5和右旋螺杆6连接位置螺接于螺套7，两组所述固定块1远离L型支脚3一侧均通过铰链8活动连接有弧形板9，两组所述弧形板9一侧均滑动连接有导向轴10，两组所述导向轴10滑动连接有导向套11，一组所述弧形板9和一组所述弧形缺口2一侧均通过弹簧12连接有夹板13，设置弹簧12连接夹板13，对排水管进行夹持，减少排水管在恶劣环境里。

[0020] 具体的，所述螺钉4表面位于L型支脚3一侧固定设置有限位板14，设置限位板14，防止螺钉4和L型支脚3的滑脱，便于工人安装。

[0021] 具体的，所述螺套7内对应左旋螺杆5和右旋螺杆6螺接位置分别开设有左旋螺纹15和右旋螺纹16，设置左旋螺纹15和右旋螺纹16，旋转螺套7便于同时控制左旋螺杆5和右旋螺杆6。

[0022] 具体的，所述弧形板9两侧和固定块1一侧均设置有连接板17，所述铰链8固定安装于连接板17一侧，设置连接板17，便于铰链8的安装。

[0023] 具体的，两组所述连接板17内位于导向轴10滑动位置开设有滑槽18，所述导向轴10一端设置有滑块19，所述滑槽18和滑块19间隙配合，设置滑槽18和滑块19的间隙配合，便于连接板17与导向轴10的卡接。

[0024] 具体的，两组所述夹板13呈对称结构设置，对称设置的夹板13使夹持结构更稳定。

[0025] 结构原理：通过螺套7分别螺接有左旋螺杆5和右旋螺杆6，将左旋螺杆5和右旋螺杆6分别固定连接于两组开设有弧形缺口的固定块1一侧，并在固定块1一侧通过胶连接有L型支脚3，通过铰链8在固定块1一侧连接弧形板9，使用时，将一侧的导向轴10滑出连接板17的滑槽18，通过旋转螺套7调节两组固定块1和两组弧形板9之间的间距，适用于多种规格的排水管；

[0026] 在其中一组固定块1和一组弧形板9一侧均通过弹簧12连接一组夹板13，利用两组对称设置的夹板13夹持排水管，在安装的过程中和使用时都可以减少排水管和安装组件之间的磨损，延长排水管使用寿命。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

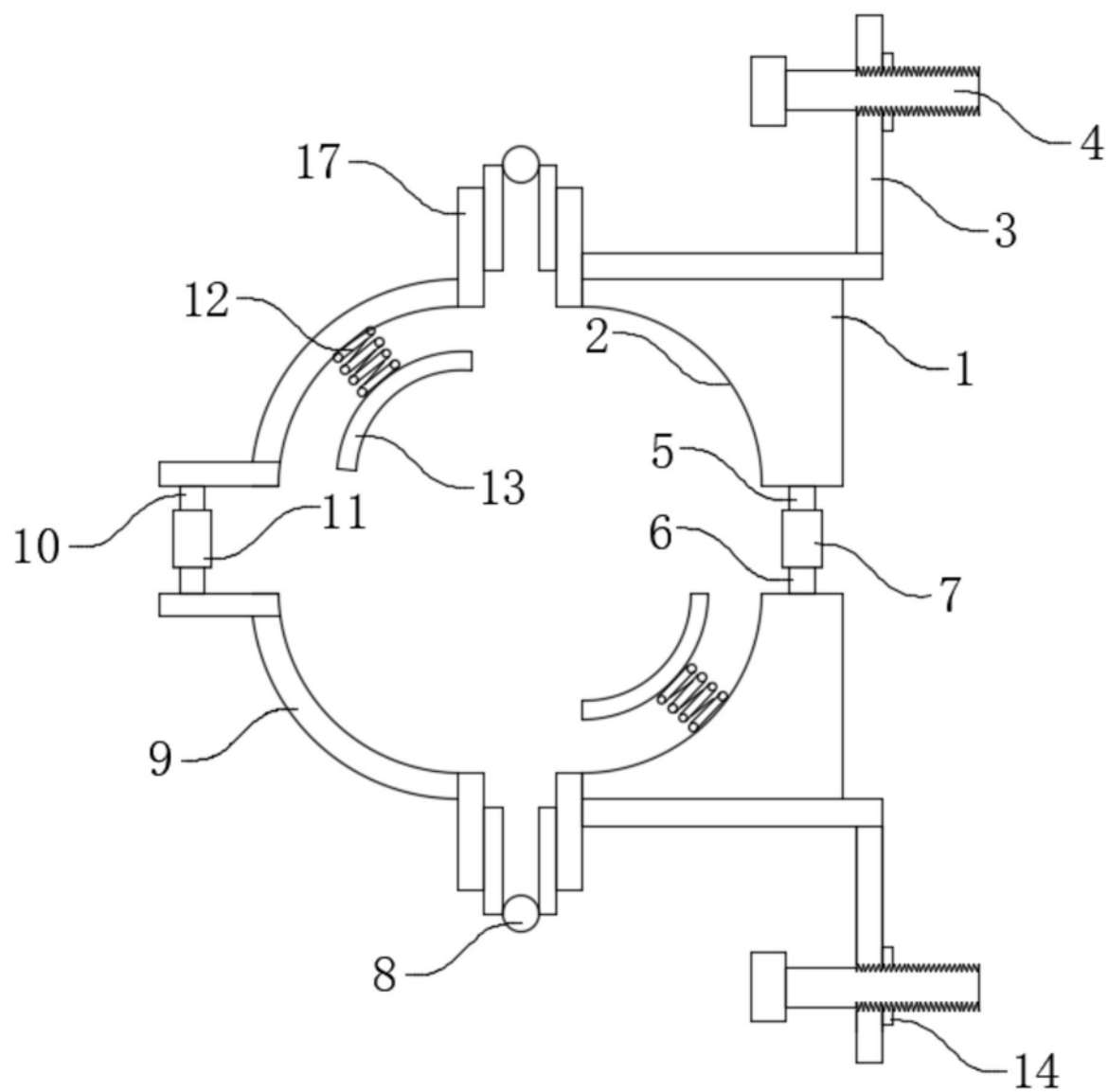


图1

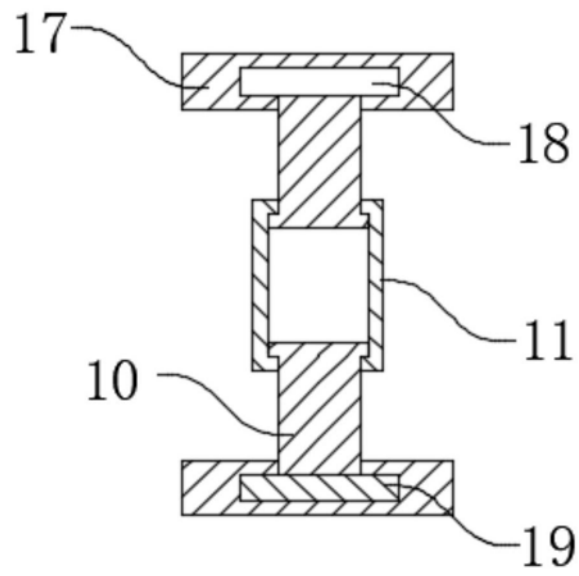


图2

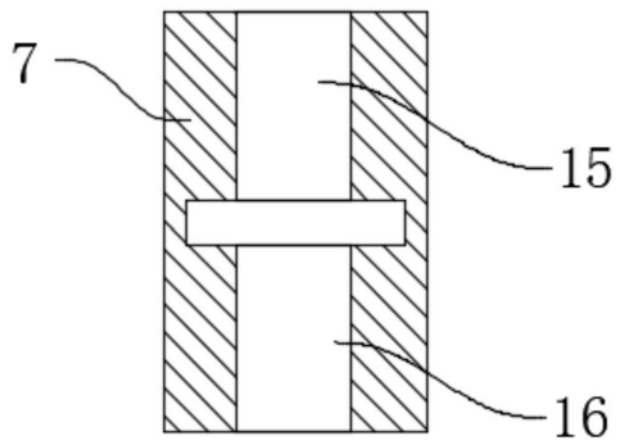


图3