



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211366160 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922247714.3

(22)申请日 2019.12.13

(73)专利权人 江苏浩源桥梁工程材料有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市沙沟镇
工业集中区

(72)发明人 严维勤

(74)专利代理机构 泰州市鑫宏专利代理事务所
(普通合伙) 32391

代理人 曹进

(51)Int.Cl.

B65G 47/90(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

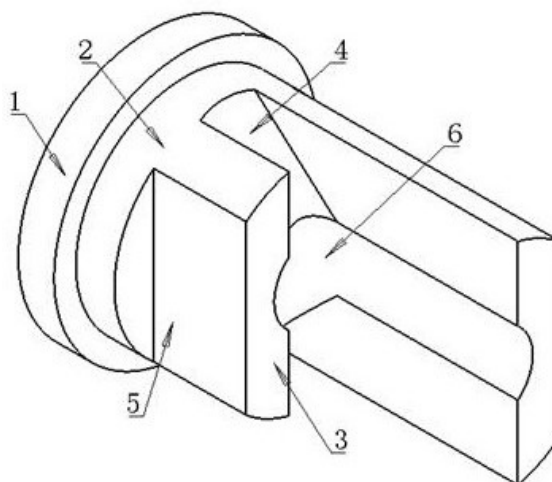
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种PVC管安全搬运转移组件

(57)摘要

本实用新型涉及桥梁管道转移技术领域,尤其涉及一种PVC管安全搬运转移组件。本实用新型采用的技术方案是:包括中心轴为左右方向的圆柱形主体装配连接稳定防护柱,所述主体装配连接稳定防护柱的右侧设有一体成型的圆柱形转移操作主体连接柱,所述转移操作主体连接柱的外圆柱面前后两侧分别设有一个长方形主体操作避位连接槽,所述主体操作避位连接槽将所述转移操作主体连接柱的右侧端面完全贯穿,前端所述主体操作避位连接槽的后侧端面上设有一个长方形拼接安装主体装配紧固连接槽。本实用新型的优点是:使管道在进行移动搬运过程中能够更加安全,能够对搬运转移中的管道提供更为可靠的保护,从而减少了在搬运转移过程中对管道产品的损伤。



1. 一种PVC管安全搬运转移组件,其特征在于:包括中心轴为左右方向的圆柱形主体装配连接稳定防护柱(1),所述主体装配连接稳定防护柱(1)的右侧设有一体成型的圆柱形转移操作主体连接柱(2),所述转移操作主体连接柱(2)的外圆柱面前后两侧分别设有一个长方形主体操作避位连接槽(5),所述主体操作避位连接槽(5)将所述转移操作主体连接柱(2)的右侧端面完全贯穿,前端所述主体操作避位连接槽(5)的后侧端面上设有一个长方形拼接安装主体装配紧固连接槽(3),所述拼接安装主体装配紧固连接槽(3)将所述转移操作主体连接柱(2)的右侧端面完全贯穿,所述转移操作主体连接柱(2)的外圆柱面位于所述拼接安装主体装配紧固连接槽(3)的左侧上下两端位置分别设有一个倾斜的拼接装配紧固连接稳定槽(4),所述主体装配连接稳定防护柱(1)的左侧端面中心位置设有将所述转移操作主体连接柱(2)右侧端面完全贯穿的圆柱形中心装配定位连接孔(6),所述中心装配定位连接孔(6)的直径大于所述拼接装配紧固连接稳定槽(4)前后方向的宽度。

2. 根据权利要求1所述的一种PVC管安全搬运转移组件,其特征在于:所述主体操作避位连接槽(5)左右方向的长度大于所述转移操作主体连接柱(2)左右方向长度的一半。

3. 根据权利要求1所述的一种PVC管安全搬运转移组件,其特征在于:所述拼接安装主体装配紧固连接槽(3)左右方向的长度小于所述主体操作避位连接槽(5)左右方向的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种PVC管安全搬运转移组件,其特征在于:所述转移操作主体连接柱(2)的直径小于所述主体装配连接稳定防护柱(1)的直径。

一种PVC管安全搬运转移组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桥梁管道转移技术领域,尤其涉及一种PVC管安全搬运转移组件。

背景技术

[0002] PVC管在桥梁工程中的应用比较广泛,在进行管道手动转移时通常直接通过人工或搬运设备直接对管道主体结构进行接触来实现转移搬运操作,在进行转移搬运过程中会对管道的两端位置产生损伤,从而会影响管道在后期使用过程中的安全性,严重时还会使管道损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种PVC管安全搬运转移组件,它在使用时能够配合管道的两端进行配合使用,使管道在进行移动搬运过程中能够更加安全,能够对搬运转移中的管道提供更可靠的保护,从而减少了在搬运转移过程中对管道产品的损伤,也保障了后期在使用过程中的安全性,本转移组件的右侧通过配合单独的手持搬运部件来使用,使搬运过程中的灵活性更强,能够更好的与手持搬运部件进行配合及拆卸,从而使手持搬运部件在使用时的便利性更强。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种PVC管安全搬运转移组件,其特征在于:包括中心轴为左右方向的圆柱形主体装配连接稳定防护柱,所述主体装配连接稳定防护柱的右侧设有一体成型的圆柱形转移操作主体连接柱,所述转移操作主体连接柱的外圆柱面前后两侧分别设有一个长方形主体操作避位连接槽,所述主体操作避位连接槽将所述转移操作主体连接柱的右侧端面完全贯穿,前端所述主体操作避位连接槽的后侧端面上设有一个长方形拼接安装主体装配紧固连接槽,所述拼接安装主体装配紧固连接槽将所述转移操作主体连接柱的右侧端面完全贯穿,所述转移操作主体连接柱的外圆柱面位于所述拼接安装主体装配紧固连接槽的左侧上下两端位置分别设有一个倾斜的拼接装配紧固连接稳定槽,所述主体装配连接稳定防护柱的左侧端面中心位置设有将所述转移操作主体连接柱右侧端面完全贯穿的圆柱形中心装配定位连接孔,所述中心装配定位连接孔的直径大于所述拼接装配紧固连接稳定槽前后方向的宽度。

[0006] 进一步的,所述主体操作避位连接槽左右方向的长度大于所述转移操作主体连接柱左右方向长度的一半。

[0007] 进一步的,所述拼接安装主体装配紧固连接槽左右方向的长度小于所述主体操作避位连接槽左右方向的长度。

[0008] 进一步的,所述转移操作主体连接柱的直径小于所述主体装配连接稳定防护柱的直径。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型在使用时能够配合管道的两端进行配合使用,使管道在进行移动搬运

过程中能够更加安全,能够对搬运转移中的管道提供更可靠的保护,从而减少了在搬运转移过程中对管道产品的损伤,也保障了后期在使用过程中的安全性,本转移组件的右侧通过配合单独的手持搬运部件来使用,使搬运过程中的灵活性更强,能够更好的与手持搬运部件进行配合及拆卸,从而使手持搬运部件在使用时的便利性更强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的正面示意图;

[0013] 图3为本实用新型的左侧示意图;

[0014] 图4为本实用新型的右侧示意图;

[0015] 图5为本实用新型的俯视示意图;

[0016] 图6为本实用新型的仰视示意图;

[0017] 图7为本实用新型第二方向的立体结构示意图;

[0018] 图中:1、主体装配连接稳定防护柱,2、转移操作主体连接柱,3、拼接安装主体装配紧固连接槽,4、拼接装配紧固连接稳定槽,5、主体操作避位连接槽,6、中心装配定位连接孔。

具体实施方式

[0019] 如图1至图7所示,一种PVC管安全搬运转移组件,它在使用时能够配合管道的两端进行配合使用,使管道在进行移动搬运过程中能够更加安全,能够对搬运转移中的管道提供更可靠的保护,从而减少了在搬运转移过程中对管道产品的损伤,也保障了后期在使用过程中的安全性,本转移组件的右侧通过配合单独的手持搬运部件来使用,使搬运过程中的灵活性更强,能够更好的与手持搬运部件进行配合及拆卸,从而使手持搬运部件在使用时的便利性更强。它包括中心轴为左右方向的圆柱形主体装配连接稳定防护柱1,它在使用时能够直接插入到管道结构的端部位置,在进行管道的搬运转移时能够使此结构的外圆柱面与管道的内圆柱面进行接触,使整体搬运转移过程中管道的接触面积更大,从而减小了对管道的损伤。所述主体装配连接稳定防护柱1的右侧设有一体成型的圆柱形转移操作主体连接柱2,通过它能够实现对管道的搬运转移,右侧位置可以与手动操作部件进行配合连接在一起,能够通过人工操作的方式进行管道的搬运。所述转移操作主体连接柱2的外圆柱面前后两侧分别设有一个长方形主体操作避位连接槽5,所述主体操作避位连接槽5将所述转移操作主体连接柱2的右侧端面完全贯穿,使前后位置的空间更大,保障右侧位置在进行装配时更加方便。前端所述主体操作避位连接槽5的后侧端面上设有一个长方形拼接安装主体装配紧固连接槽3,它是与右侧拼接装配组件连接时的主体配合位置。所述拼接安装主体装配紧固连接槽3将所述转移操作主体连接柱2的右侧端面完全贯穿,所述转移操作主体连接柱2的外圆柱面位于所述拼接安装主体装配紧固连接槽3的左侧上下两端位置分别设有一个倾斜的拼接装配紧固连接稳定槽4,确保右侧拼接安装的连接紧密性更好,保障在后期进行管道的搬运转移时的安全稳定性更有保障。所述主体装配连接稳定防护柱1的左侧端面中心位置设有将所述转移操作主体连接柱2右侧端面完全贯穿的圆柱形中心装配定位连接孔6,通过它进行装配时的中心定位,使装配时的操作更容易。所述中心装配定位连接

孔6的直径大于所述拼接装配紧固连接稳定槽4前后方向的宽度。

[0020] 作为优选,所述主体操作避位连接槽5左右方向的长度大于所述转移操作主体连接柱2左右方向长度的一半,使此位置的空间更大,在进行右侧的拼接装配时的操作更方便。

[0021] 作为优选,所述拼接安装主体装配紧固连接槽3左右方向的长度小于所述主体操作避位连接槽5左右方向的长度,使右侧位置的结构强度更好,保障装配后的连接强度更可靠。

[0022] 作为优选,所述转移操作主体连接柱2的直径小于所述主体装配连接稳定防护柱1的直径,使右侧位置在装配时的空间更大,保障左侧位置与管道进行配合时的装配操作更方便,能够使装配过程中更全面的进行装配观察,保障装配连接的准确性更好。

[0023] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进或替换,这些改进或替换也应视为本实用新型的保护范围。

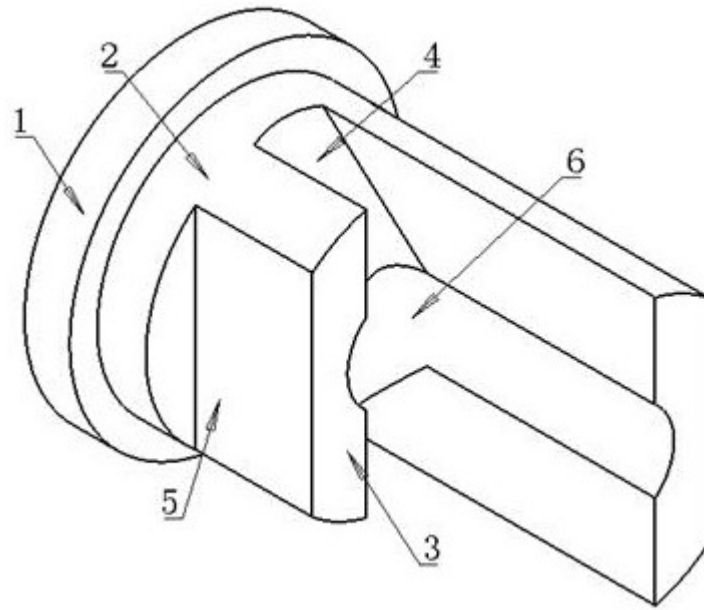


图 1

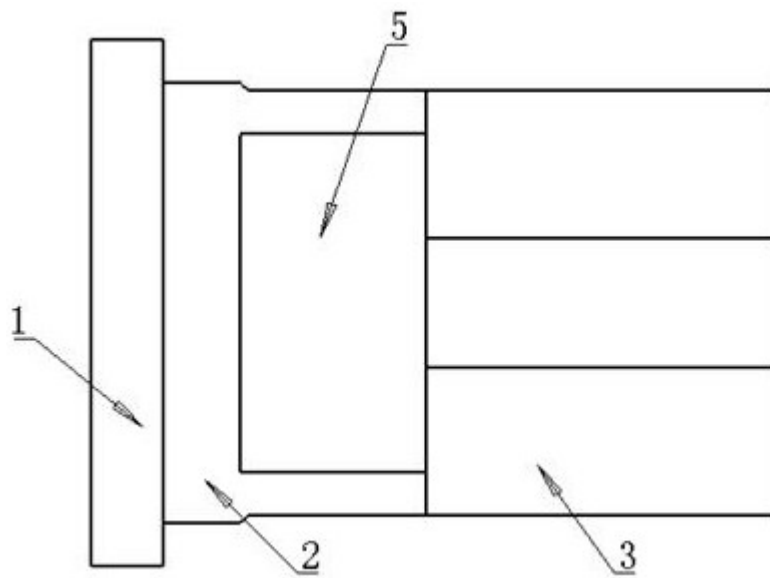


图 2

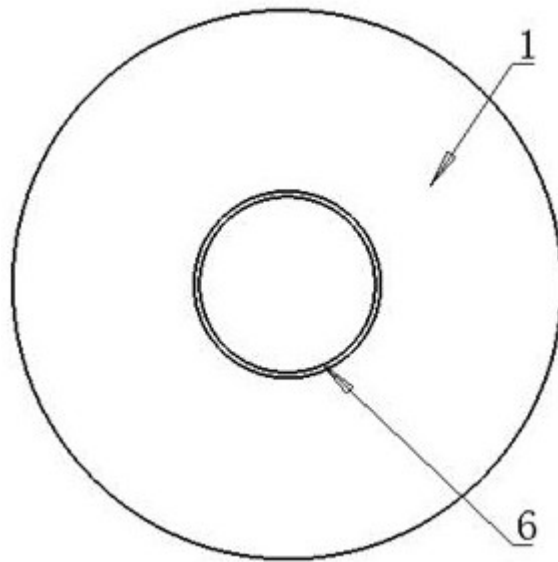


图 3

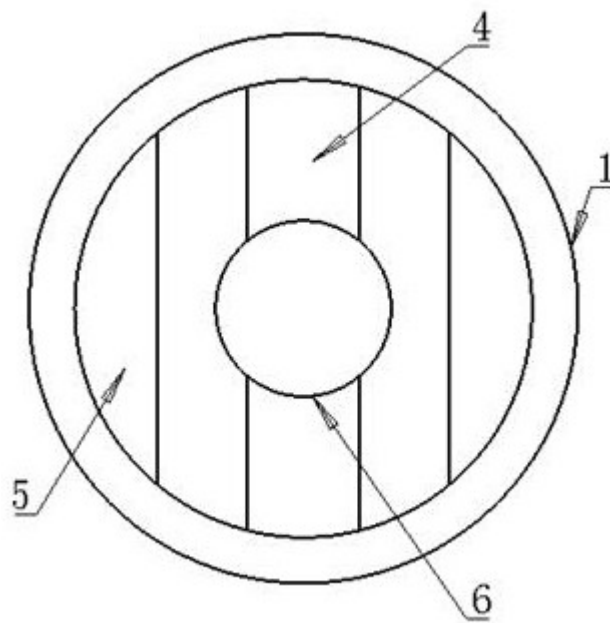


图 4

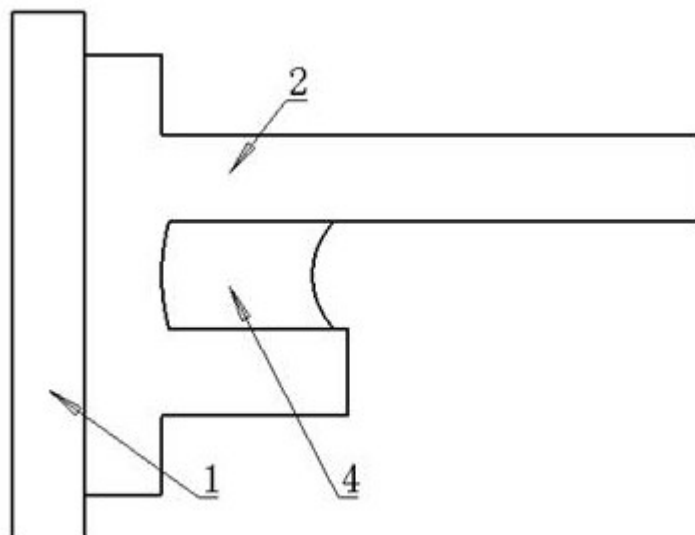


图 5

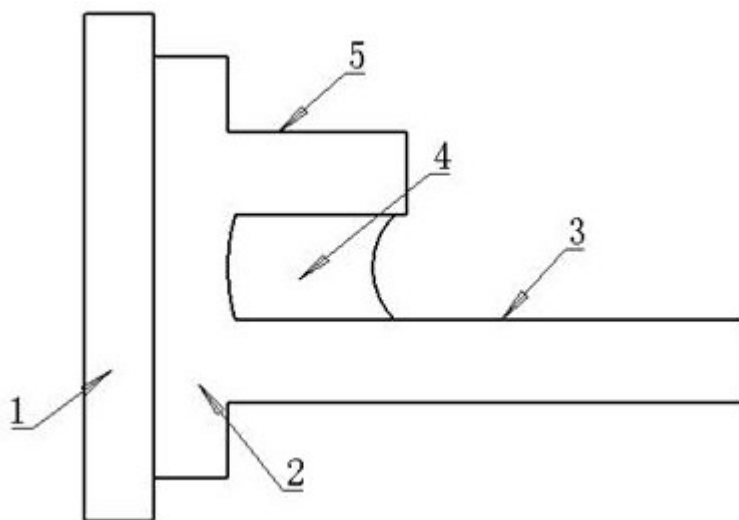


图 6

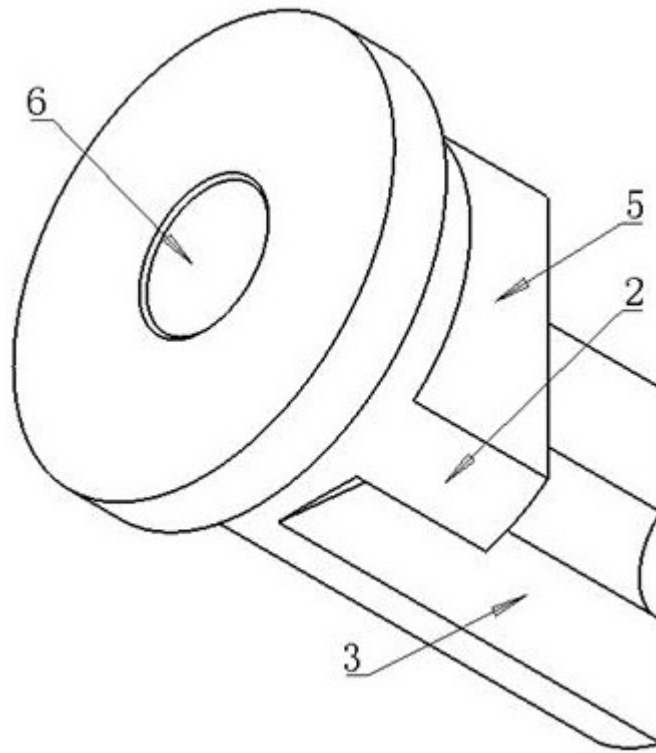


图 7