(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 216413815 U
(45)授权公告日 2022.04.29

(21)申请号 202123203144.1

(22)申请日 2021.12.20

(73)专利权人 杭州圣昊管道有限公司
地址 311401 浙江省杭州市富阳区东洲街道大岭山路209号第1幢、第2幢

(72)发明人 卢伟文 杜波 雷成盛

(74)专利代理机构 杭州永绎专利代理事务所(普通合伙) 33317
代理人 杜雯林

(51)Int.Cl.
H02G 3/04(2006.01)
H02G 3/06(2006.01)

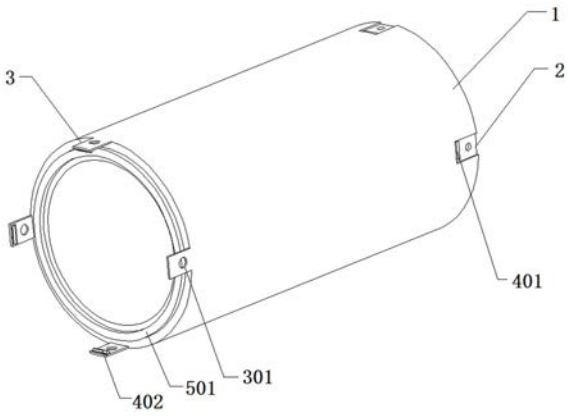
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于对接的PVC电力管

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于对接的PVC电力管,包括电力管体;其特征还包括电力管体的一端设置的若干个定位槽,另一端设有与定位槽相适配的定位板;所述定位槽与定位板之间设有上安装有便于电力管体连接的连接限位组件。本实用新型通过定位槽和定位板的设置,利用定位板安装在定位槽内对相连接的两个电力管体进行定位,从而便于电力管体连接时的定位;通过连接限位组件的设置,利用连接限位组件将相连接的两个电力管体进行连接限位,从而便于电力管体之间的连接,提高安装的效率,降低工人的劳动强度。



CN 216413815 U

1.一种便于对接的PVC电力管,包括电力管体(1);其特征还包括电力管体(1)的一端设置的若干个定位槽(2),另一端设有与定位槽(2)相适配的定位板(3);所述定位槽(2)与定位板(3)之间设有上安装有便于电力管体(1)连接的连接限位组件(4)。

2.根据权利要求1所述的一种便于对接的PVC电力管,其特征在于:所述连接限位组件(4)包括设置在定位槽(2)上的限位槽(401)以及安装在设置在定位板(3)上并与限位槽(401)相适配的限位凸台(402);所述定位板(3)上还设有螺钉通孔(301);所述定位板(3)通过螺钉与电力管体(1)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种便于对接的PVC电力管,其特征在于:所述电力管体(1)的一端上还设有密封槽(5),另一端上设有密封槽(5)相适配的密封凸台(501);所述密封槽(5)内安装有密封垫(502)。

一种便于对接的PVC电力管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PVC电力管技术领域,具体是指一种便于对接的PVC电力管。

背景技术

[0002] 随着我国电力电网技术的成熟,电力事业发展迅速,对与之配套的电力管道需用量也越来越多,现有的技术中,一些土木建设的工地上需要临时搭建电缆使用,电力管在安装时通常采用热熔焊接的方式进行连接,但热熔焊接时还需要准备所需要的热熔设备,因为是对临时搭建的电缆的保护,所以后期这些电缆均需要拆除,电缆拆除后也需要将防护电缆的电力管拆除,而通过热熔焊接的电力管后期拆卸时需要进行切割分离,从而提高了工人的劳动强度,而且不能重复进行使用。为此,提出一种便于对接的PVC电力管。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有的技术中,一些土木建设的工地上需要临时搭建电缆使用,电力管在安装时通常采用热熔焊接的方式进行连接,但热熔焊接时还需要准备所需要的热熔设备,因为是对临时搭建的电缆的保护,所以后期这些电缆均需要拆除,电缆拆除后也需要将防护电缆的电力管拆除,而通过热熔焊接的电力管后期拆卸时需要进行切割分离,从而提高了工人的劳动强度,而且不能重复进行使用等问题而提出一种便于对接的PVC电力管。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种便于对接的PVC电力管,包括电力管体;其特征还包括电力管体的一端设置的若干个定位槽,另一端设有与定位槽相适配的定位板;所述定位槽与定位板之间设有上安装有便于电力管体连接的连接限位组件。

[0005] 作为优选,所述连接限位组件包括设置在定位槽上的限位槽以及安装在设置在定位板上并与限位槽相适配的限位凸台;所述定位板上还设有螺钉通孔;所述定位板通过螺钉与电力管体固定连接。

[0006] 作为优选,所述电力管体的一端上还设有密封槽,另一端上设有密封槽相适配的密封凸台;所述密封槽内安装有密封垫。

[0007] 本实用新型的有益效果:通过定位槽和定位板的设置,对电力管体连接时起导向定位作用,从而便于电力管体连接;

[0008] 通过连接限位组件的设置,利用连接限位组件进一步加强相连接的两个电力管体的连接牢固性,提高连接牢固性,防止轻易脱落,并且提高安装的效率,降低工人的劳动强度。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型电力管体的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型电力管体另一个方向的结构示意图。

[0011] 图3是本实用新型电力管体连接时的结构示意图。

[0012] 图4是本实用新型图3中A处的局部放大图。

[0013] 图例说明:1电力管体;2定位槽;3定位板;301螺钉通孔;4连接限位组件;401限位槽;402限位凸台;5密封槽;501密封凸台;502密封垫。

具体实施方式

[0014] 下面我们结合附图对本实用新型所述的一种便于对接的PVC电力管做进一步的说明。

[0015] 参阅附图1-4所示,本实施例中一种便于对接的PVC电力管,包括电力管体1;其特征还包括电力管体1的一端设置的若干个定位槽2,另一端设有与定位槽2相适配的定位板3;所述定位槽2与定位板3之间设有上安装有便于电力管体1连接的连接限位组件4;通过定位槽2和定位板3的设置,利用定位板3安装在定位槽2内对相连接的两个电力管体进行定位,从而便于电力管体连接时的定位;通过连接限位组件4的设置,通过连接限位组件4将相连接的两个电力管体进行连接限位,从而便于电力管体1之间的连接,提高安装的效率,降低工人的劳动强度。

[0016] 参阅附图1-4所示,所述连接限位组件4包括设置在定位槽2上的限位槽401以及安装在设置在定位板3上并与限位槽401相适配的限位凸台402;所述定位板3上还设有螺钉通孔301;所述定位板3通过螺钉与电力管体1固定连接;所述电力管体1的一端上还设有密封槽5,另一端上设有密封槽5相适配的密封凸台501;所述密封槽5内安装有密封垫502;通过将定位板3安装在定位槽2内,并沿定位槽2滑动使两个连接的电力管体1相接触,同时定位槽2对定位板3上的限位凸台402形成挤压而向外扩张,当定位板3上的限位凸台402移动至定位槽2上的限位槽401处时,限位凸台402不再受到挤压的力后复位卡接安装在限位槽401内,对限位凸台402进行限位,从而进一步加强电力管体1的连接,提高安装的效率;通过电力管体1上的密封槽5的设置,密封槽5内安装密封垫502对电力管体1的连接处进行密封,从而增加电力管体1的密封性。

[0017] 本实用新型中,首先将其中一个电力管体1设有定位板3的一端通过与定位槽2的配合与另一电力管体1初步连接后持续推进,推进时定位槽2对定位板3上的限位凸台402形成挤压使其向外扩张,持续推进过程中当定位板3上的限位凸台402移动至定位槽2上的限位槽401处时,限位凸台402不再受到挤压的力后复位卡接安装在限位槽401内后预固定完成,同时密封凸台501安装在密封槽5内并对密封圈形成一定的挤压,然后将螺钉穿过定位板3上的螺钉通孔301将定位板3与另一电力管体1固定连接后即安装连接完成。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

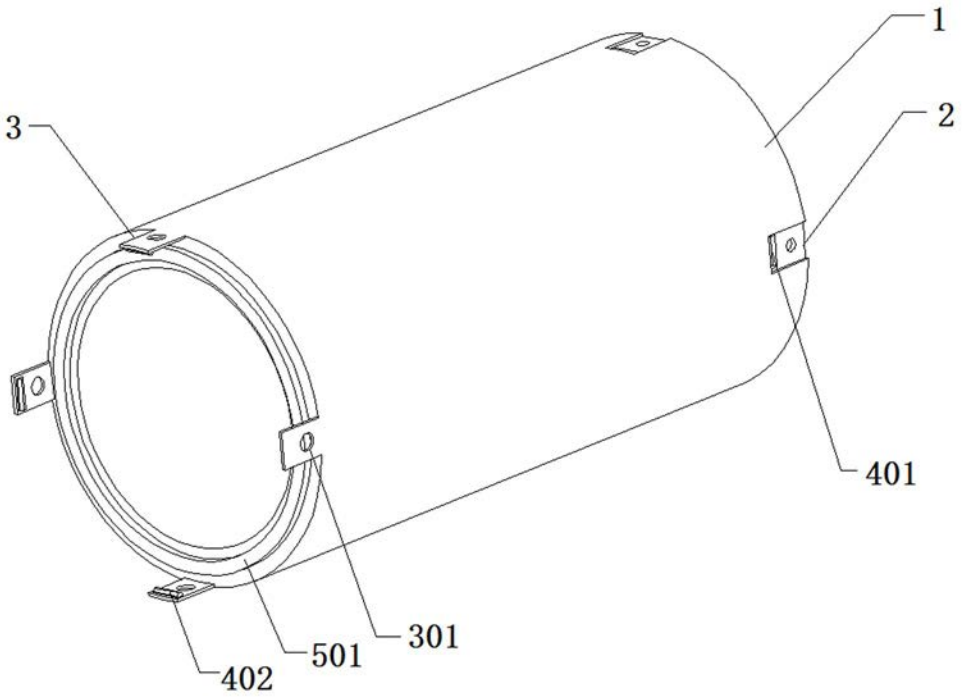


图1

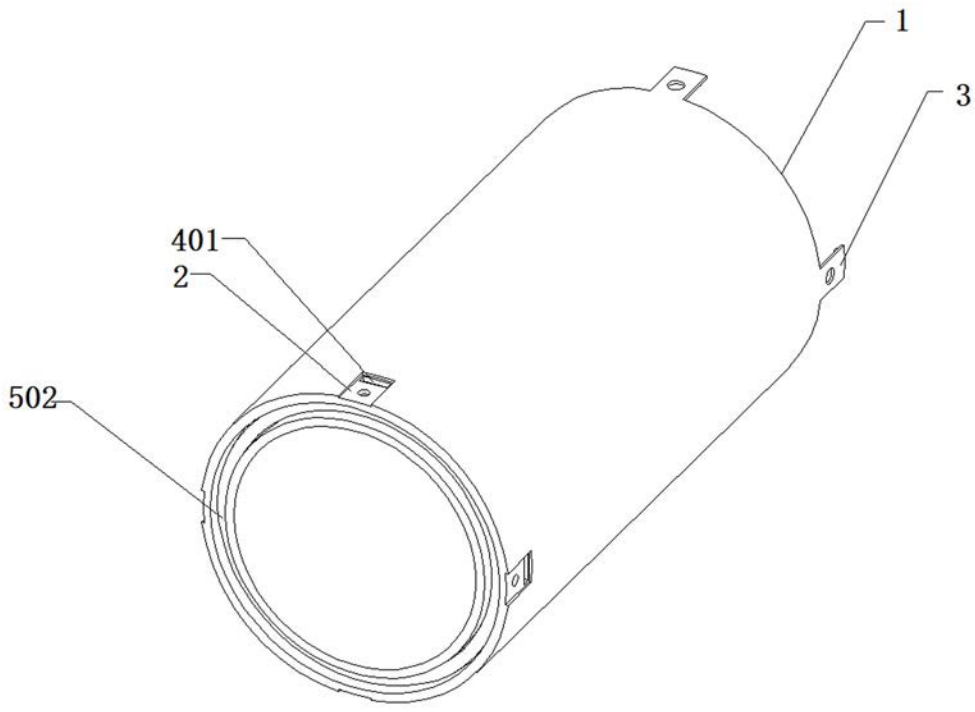


图2

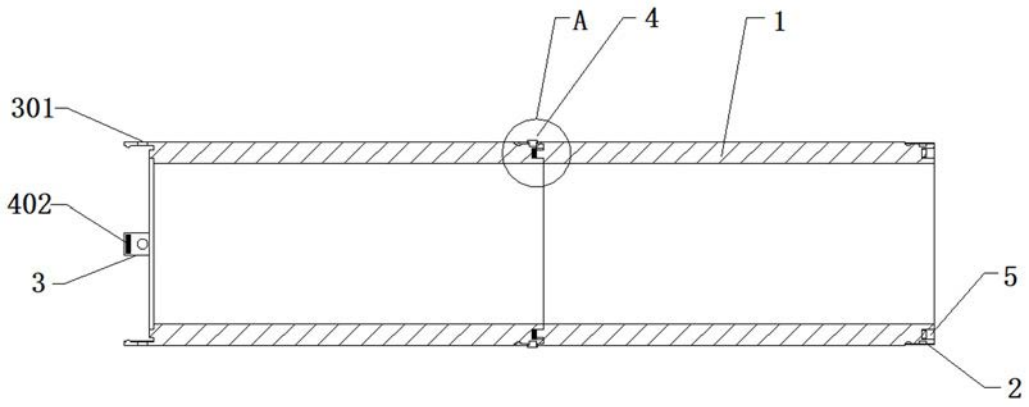


图3

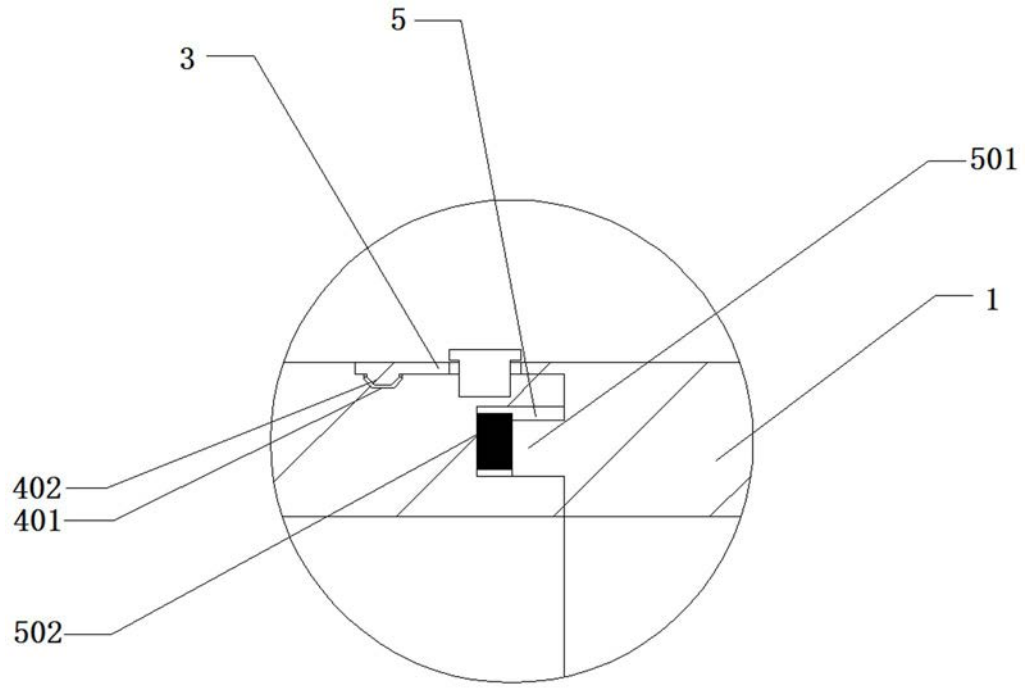


图4