



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109024681 A

(43)申请公布日 2018. 12. 18

(21)申请号 201811016697.6

(22)申请日 2018.09.03

(71)申请人 江苏金贸科技发展有限公司

地址 224056 江苏省盐城市盐都区盐龙街
道龙乘路98号

(72)发明人 胡峻 石斌 王万顺 黄中原
蒋振军

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 周蔚然

(51)Int.Cl.

E02D 29/045(2006.01)

E02D 29/16(2006.01)

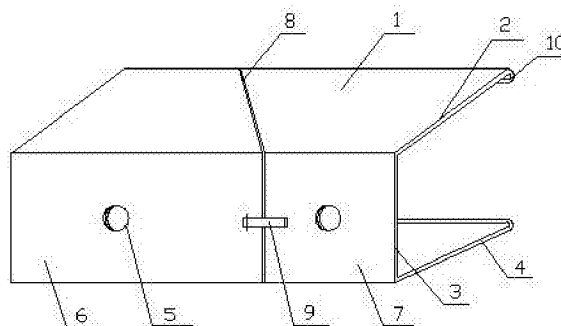
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种地下管廊拉紧绳接头保护盒

(57)摘要

本发明公开了一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,包括保护盒本体,所述保护盒本体是由顶面、外侧面、底面构成的长方体,所述顶面、底面与外侧面的夹角大于 90° ,外侧面上设有两个螺孔,所述保护盒本体被隔板分为左盒与右盒,所述左盒与右盒为相互颠倒的梯形结构,所述隔板竖直设置,左盒与右盒的外侧面设有搭扣连接,本发明所述的保护盒,结构简单,使用方便,分段保护,密封性好,安全系数高。



1. 一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,其特征在于:包括保护盒本体,所述保护盒本体是由顶面、外侧面、底面构成的长方体,所述顶面、底面与外侧面的夹角大于 90° ,外侧面上设有两个螺孔,所述保护盒本体被隔板分为左盒与右盒,所述左盒与右盒为相互颠倒的梯形结构,所述隔板竖直设置,左盒与右盒的外侧面设有搭扣连接。

2. 根据权利要求1所述的一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,其特征在于:所述隔板与右盒连为一体。

3. 根据权利要求1所述的一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,其特征在于:所述保护盒本体顶面与底面最远端设有内卷边。

4. 根据权利要求1所述的一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,其特征在于:所述顶面与底面为弹性件。

5. 根据权利要求1所述的一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,其特征在于:所述保护盒本体表面设有防腐层。

一种地下管廊拉紧绳接头保护盒

技术领域

[0001] 本发明属于管廊领域,具体涉及一种地下管廊拉紧绳接头保护盒。

背景技术

[0002] 管廊是地下城市管道综合走廊,即在城市地下建造一个隧道空间,将电力、通讯,燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体,设有专门的检修口、吊装口和监测系统,实施统一规划、统一设计、统一建设和管理,是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”,由于地下管廊现场施工不便,现在逐步使用预制管廊,管廊提前预制,到现场装配,在连接孔内穿钢绞绳,将好多个管廊连接在一起形成地下管廊,在连接过程中钢绞绳没有那么长,中间需要锚接,其中接头就设置在管廊的凹槽内,由于接头部分暴露在外会有安全隐患,需要对接头部分进行保护。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,结构简单,使用方便,分段保护,密封性好,安全系数高。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,其特征在于:包括保护盒本体,所述保护盒本体是由顶面、外侧面、底面构成的长方体,所述顶面、底面与外侧面的夹角大于 90° ,外侧面上设有两个螺孔,所述保护盒本体被隔板分为左盒与右盒,所述左盒与右盒为相互颠倒的梯形结构,所述隔板竖直设置,左盒与右盒的外侧面设有搭扣连接。

[0005] 作为本发明的一种改进,所述隔板与右盒连为一体。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述保护盒本体顶面与底面最远端设有内卷边。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述顶面与底面为弹性件。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述保护盒本体表面设有防腐层。

[0009] 本发明的有益效果是:

本发明所述的一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,结构简单,使用方便,分段保护,密封性好,安全系数高。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 附图标记列表:

1、保护盒本体,2、顶面,3、外侧面,4、底面,5、螺孔,6、左盒,7、右盒,8、隔板,9、搭扣,10、内卷边。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅

用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0013] 如图所示,本发明所述的一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,包括保护盒本体1,所述保护盒本体1是由顶面2、外侧面3、底面4构成的长方体,所述顶面2、底面4与外侧面3的夹角都大于 90° ,外侧面3上设有两个螺孔5,所述保护盒本体1被隔板8分为左盒6与右盒7,所述左盒6与右盒7为相互颠倒的梯形结构,所述隔板8竖直设置,左盒6与右盒7的外侧面设有搭扣9连接。

[0014] 本发明所述的一种地下管廊拉紧绳接头保护盒,使用时压住顶面2、底面4,将保护盒本体1放入凹槽内,锚头设置在内部空间内,由于顶面2、底面4与外侧面3的夹角都大于 90° ,顶面2与底面4为弹性件,利用顶面2、底面4的弹性将保护盒本体1卡在凹槽内,外有搭扣9连接,保证左盒6与右盒7不会单独落下,外侧面3上设有两个螺孔5,在需要将左盒6取出时,将长螺栓拧入螺孔,直至顶住管廊壁将左盒6顶出,右盒同理,本发明结构简单,左右锚头分段保护,使用方便,之间设有隔板,互不影响,安全系数高,保护盒外侧面3与凹槽洞口大小相同,卡住后密封性好,防潮,减缓钢绞绳的生锈时间。

[0015] 本发明所述隔板8与右盒7连为一体,由于本发明只有先取下左盒6后,右盒7才能取下,当取下左盒6时,隔板还能够起到隔绝作用。

[0016] 本发明所述保护盒本体顶面2与底面4最远端设有内卷边10,便于将保护盒本体1放入凹槽内。

[0017] 由于地下管廊内部通雨水或污水,潮湿气大,为了延长使用寿命,本发明在所述保护盒本体1表面设有防腐层,延缓保护盒与钢绞绳的生锈时间。

[0018] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

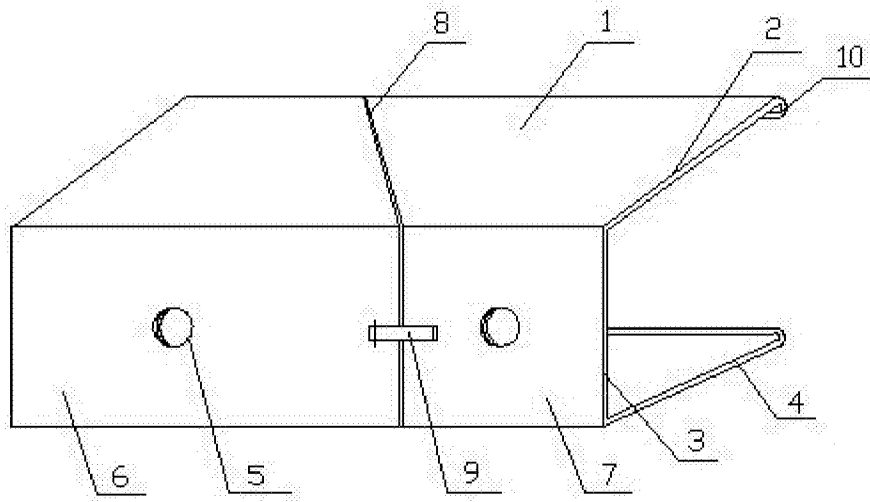


图1