



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110528878 A

(43)申请公布日 2019.12.03

(21)申请号 201810517351.8

(22)申请日 2018.05.25

(71)申请人 上海本祥遮阳科技有限公司

地址 201600 上海市松江区新浜镇叶新公路5380号133室

(72)发明人 张福全

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297

代理人 邓文武

(51) Int. Cl.

E04G 17/065(2006.01)

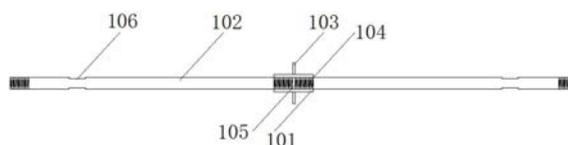
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件

(57)摘要

本发明公开了一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其中,包括套筒与螺杆,套筒的外围套设有止水件,套筒的内壁设有连接螺杆的螺纹,套筒的两端均连接设有螺杆,每个螺杆均有部分探进套筒的内部,每个螺杆上对称设有限位槽,两个螺杆之间设有固定连接于套筒内壁的闷头,闷头设置于套筒的中间部位。



1. 一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其特征在于,包括套筒与螺杆,所述套筒的外围套设有止水件,所述套筒的内壁设有连接所述螺杆的螺纹,所述套筒的两端均连接设有所述螺杆,每个所述螺杆均有部分探进所述套筒的内部,每个所述螺杆上对称设有限位槽,两个所述螺杆之间设有固定连接于所述套筒内壁的闷头,所述闷头设置于所述套筒的中间部位。

2. 如权利要求1所述的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其特征在于,所述套筒的外围套设有1-3个所述止水件。

3. 如权利要求2所述的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其特征在于,所述止水件为止水片。

4. 如权利要求2所述的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其特征在于,所述止水件为膨胀橡胶止水圈。

一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工程技术领域,具体涉及一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件。

背景技术

[0002] 目前所使用的止水螺杆连接件多采用在金属圆钢的中间位置直接焊接一个止水板或加橡胶圈,通过对金属圆钢的两端进行固定形成一个止水螺杆连接件,但是整体某一处损坏便要全部重新更换,并且加工工序繁琐,增加了生产的成本,并且金属圆钢过长,运输、使用并不方便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,能够通过套筒将螺杆进行连接,便于安装、使用、拆除以及运输,套筒内部设有闷头,外围套设有止水件能够有效进行止水,在螺杆上设有限位槽便于拆卸与安装,结构简单,便于使用,有损坏时只需更换单独的零件,节约成本,用以解决现有技术导致的缺陷。

[0004] 为解决上述技术问题本发明提供以下的技术方案:一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其中,包括套筒与螺杆,所述套筒的外围套设有止水件,所述套筒的内壁设有连接所述螺杆的螺纹,所述套筒的两端均连接设有所述螺杆,每个所述螺杆均有部分探进所述套筒的内部,每个所述螺杆上对称设有限位槽,两个所述螺杆之间设有固定连接于所述套筒内壁的闷头,所述闷头设置于所述套筒的中间部位。

[0005] 上述的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其中,所述套筒的外围套设有1-3个所述止水件。

[0006] 上述的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其中,所述止水件为止水片。

[0007] 上述的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件,其中,所述止水件为膨胀橡胶止水圈。

[0008] 依据上述本发明一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件提供的技术方案效果是:通过套筒将螺杆进行连接,便于安装、使用、拆除以及运输,套筒内部设有闷头,外围套设有止水件能够有效进行止水,在螺杆上设有限位槽便于拆卸与安装,结构简单,便于使用,有损坏时只需更换单独的零件,节约成本。

附图说明

[0009] 图1为本发明一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件的结构示意图;

[0010] 图2为本发明一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件的使用状态结构示意图;

[0011] 图3为本发明一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件第二实施例的结构示意图;

[0012] 图4为本发明一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件第三实施例的结构示意图。

[0013] 其中,附图标记如下:套筒101、螺杆102、止水件103、螺纹104、闷头105、限位槽106、塑料护套201、椎体202、模板203、木方204、垫板扣件205、园管206、螺栓207。

具体实施方式

[0014] 为了使发明实现的技术手段、创造特征、达成目的和功效易于明白了解，下结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0015] 本发明的第一实施例是提供一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件，目的是通过套筒将螺杆进行连接，便于安装、使用、拆除以及运输，套筒内部设有闷头，外围套设有止水件能够有效进行止水，在螺杆上设有限位槽便于拆卸与安装，结构简单，便于使用，有损坏时只需更换单独的零件，节约成本。

[0016] 如图1所示，一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件，其中，包括套筒101与螺杆102，套筒101的外围套设有止水件103，套筒101的内壁设有连接螺杆102的螺纹104，套筒101的两端均连接设有螺杆102，每个螺杆102均有部分探进套筒101的内部，每个螺杆102上对称设有限位槽106，两个螺杆102之间设有固定连接于套筒101内壁的闷头105，闷头105设置于套筒101的中间部位。

[0017] 本实施例提供的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件，采用的套筒101的外围套设有1个止水件103。

[0018] 本实施例提供的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件，采用的止水件103为止水片。

[0019] 本实施例提供的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件，采用的止水件103为膨胀橡胶止水圈。

[0020] 如图2所示，在具体的使用过程中将两个螺杆102分别与套筒101连接安装，在安装的过程中可在螺杆102上依次套设塑料护套201、椎体202后将两端的螺杆102依次贯穿模板203与木方204后通过螺栓207进行固定，在螺栓207与木方204之间设有垫板扣件205与园管206，完成安装后套筒式可拆卸止水螺杆连接件能够有效止水。

[0021] 第二实施例：

[0022] 如图3所示，与第一实施例不同的是本实施例提供的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件，采用的套筒101的外围套设有2个止水件103，在两个止水件103之间可以放置膨胀圈。

[0023] 第三实施例：

[0024] 如图4所示，与第一实施例不同的是本实施例提供的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件，采用的套筒101的外围套设有3个止水件103。

[0025] 综上，本发明的一种套筒式可拆卸止水螺杆连接件，能够通过套筒将螺杆进行连接，便于安装、使用、拆除以及运输，套筒内部设有闷头，外围套设有止水件能够有效进行止水，在螺杆上设有限位槽便于拆卸与安装，结构简单，便于使用，有损坏时只需更换单独的零件，节约成本。

[0026] 以上对发明的具体实施例进行了描述。需要理解的是，发明并不局限于上述特定实施方式，其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施；本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改做出若干简单推演、变形或替换，这并不影响发明的实质内容。

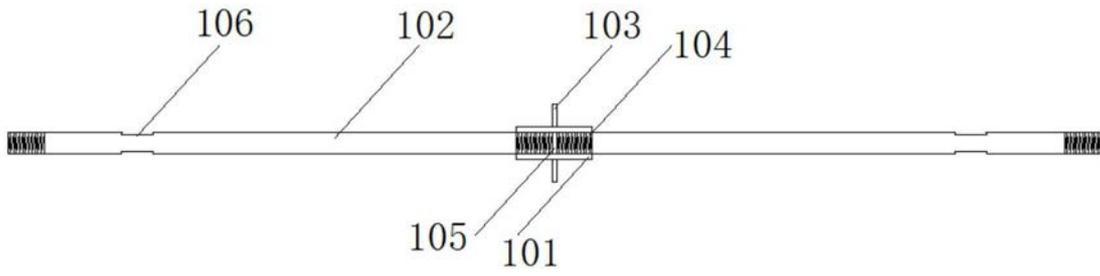


图1

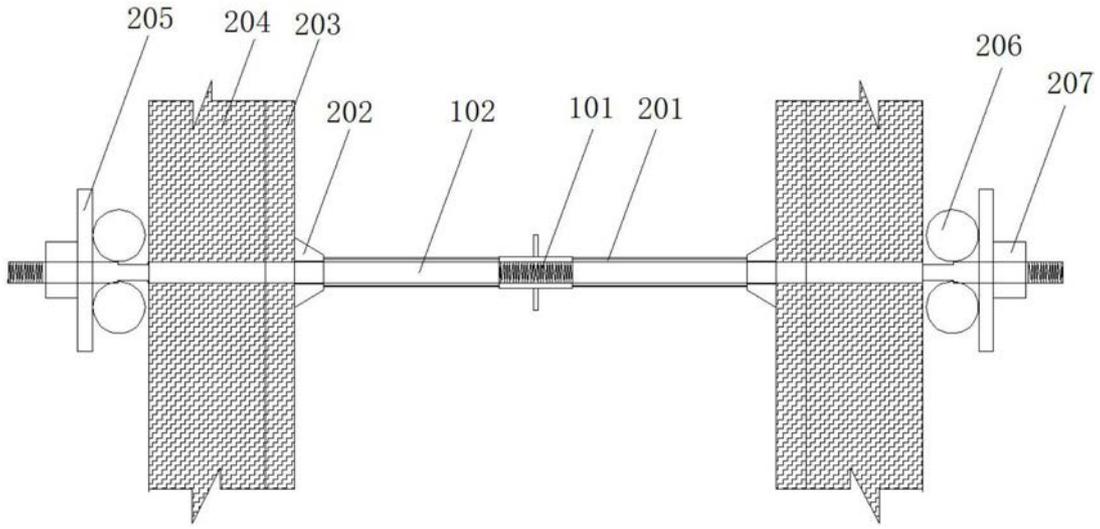


图2

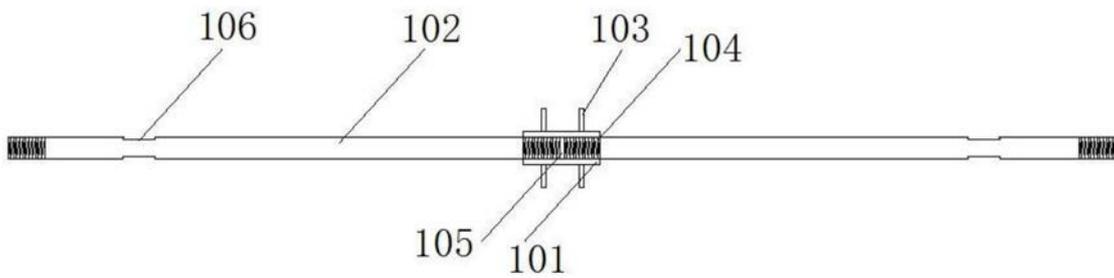


图3

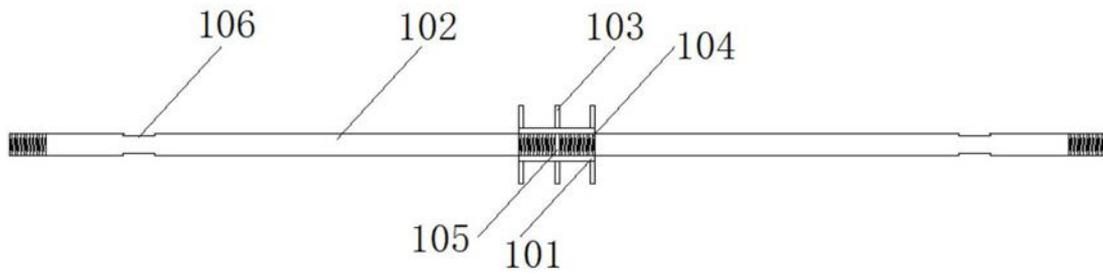


图4