



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207277841 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201720913300.8

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 中铁建设集团有限公司

地址 100131 北京市石景山区石景山路20号

(72)发明人 赵强 刘浩 张小伟

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 杨忠孝

(51) Int. Cl.

E04G 15/06(2006.01)

E04G 17/00(2006.01)

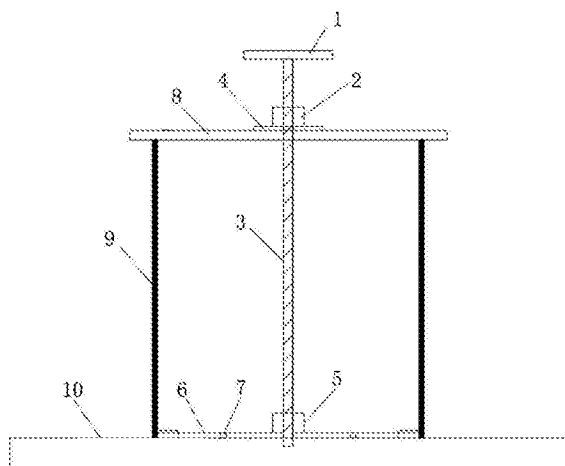
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可拆卸式预埋套管定位固定架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸式预埋套管定位固定架,包括多根钢板限位条,多根所述钢板限位条交叉设置,并且所述钢板限位条的中心点为交叉点,所述钢板限位条的长度与预埋套管内径相对应,所述钢板限位条上设置有若干固定孔,所述钢板限位条的中心处固定连接有螺帽,所述螺帽螺纹连接有螺杆,所述螺杆向上穿出位于所述预埋套管顶部的盖板,并且所述螺杆通过其上设置的限位螺帽压紧所述盖板。本实用新型的有益效果:制作简单,便于加工;机电、水暖预留洞成型效果好,可多次循环周转使用,有效的解决了机电、水暖预留洞的精确定位和因为预留不精确导致楼层预留洞不在一条垂线上而产生的后期剔凿、修补、吊洞等不必要的费用增加。



1. 一种可拆卸式预埋套管定位固定架,其特征在于,包括多根钢板限位条(6),多根所述钢板限位条(6)交叉设置,并且所述钢板限位条(6)的中心点为交叉点,所述钢板限位条(6)的长度与预埋套管(9)内径相对应,所述钢板限位条(6)上设置有若干固定孔(7),所述钢板限位条(6)的中心处固定连接有螺帽(5),所述螺帽(5)螺纹连接有螺杆(3),所述螺杆(3)向上穿出位于所述预埋套管(9)顶部的盖板(8),并且所述螺杆(3)通过其上设置的限位螺帽(2)压紧所述盖板(8)。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸式预埋套管定位固定架,其特征在于,所述钢板限位条(6)的数量为两根,两根所述钢板限位条(6)呈十字形交叉设置。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸式预埋套管定位固定架,其特征在于,所述固定孔(7)为销钉固定孔或螺栓固定孔。

4. 根据权利要求3所述的可拆卸式预埋套管定位固定架,其特征在于,所述螺杆(3)为14#螺杆。

5. 根据权利要求4所述的可拆卸式预埋套管定位固定架,其特征在于,所述螺杆(3)的顶部固定连接手柄(1)。

6. 根据权利要求5所述的可拆卸式预埋套管定位固定架,其特征在于,所述盖板(8)的材质为铁质或木质。

7. 根据权利要求5所述的可拆卸式预埋套管定位固定架,其特征在于,所述限位螺帽(2)与所述盖板(8)之间设置有垫片(4)。

一种可拆卸式预埋套管定位固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及预埋套管固定装置领域,具体来说,涉及一种可拆卸式预埋套管定位固定架。

背景技术

[0002] 平常混凝土浇筑后,机电、水暖预埋套管都是直接安放在顶板上,用钉子或者铁丝绑扎套筒进行简单固定,但在混凝土浇筑预埋中,会由于固定不牢固造成不同程度的扰动套筒位置,从而最终影响机电、水暖洞孔等的精确定位,使其定位无法得到有效保障,后期拆除常常出现定位不准确导致楼层预留洞不在一条垂线上,不同程度出现错位,增加后期剔凿、修补、吊洞等费用,影响预留洞一次成型质量。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的上述技术问题,本实用新型提出一种可拆卸式预埋套管定位固定架,预埋套管固定效果好,可循环使用,多次周转。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种可拆卸式预埋套管定位固定架,包括多根钢板限位条,多根所述钢板限位条交叉设置,并且所述钢板限位条的中心点为交叉点,所述钢板限位条的长度与预埋套管内径相对应,所述钢板限位条上设置有若干固定孔,所述钢板限位条的中心处固定连接有螺帽,所述螺帽螺纹连接有螺杆,所述螺杆向上穿出位于所述预埋套管顶部的盖板,并且所述螺杆通过其上设置的限位螺帽压紧所述盖板。

[0007] 进一步地,所述钢板限位条的数量为两根,两根所述钢板限位条呈十字形交叉设置。

[0008] 进一步地,所述固定孔为销钉固定孔或螺栓固定孔。

[0009] 进一步地,所述螺杆为14#螺杆。

[0010] 进一步地,所述螺杆的顶部固定连接有手柄。

[0011] 进一步地,所述盖板的材质为铁质或木质。

[0012] 进一步地,所述限位螺帽与所述盖板之间设置有垫片。

[0013] 本实用新型的有益效果:制作简单,便于加工;机电、水暖预留洞成型效果好,可多次循环周转使用,有效的解决了机电、水暖预留洞的精确定位和因为预留不精确导致楼层预留洞不在一条垂线上而产生的后期剔凿、修补、吊洞等不必要的费用增加。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这

些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例所述的可拆卸式预埋套管定位固定架的剖视图。

[0016] 图中：

[0017] 1、手柄；2、限位螺帽；3、螺杆；4、垫片；5、螺帽；6、钢板限位条；7、固定孔；8、盖板；9、预埋套管；10、模板。

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] 如图1所示，根据本实用新型实施例所述的一种可拆卸式预埋套管定位固定架，包括多根钢板限位条6，多根所述钢板限位条6交叉设置，并且所述钢板限位条6的中心点为交叉点，所述钢板限位条6的长度与预埋套管9内径相对应，所述钢板限位条6上设置有若干固定孔7，所述钢板限位条6的中心处固定连接有螺帽5，所述螺帽5螺纹连接有螺杆3，所述螺杆3向上穿出位于所述预埋套管9顶部的盖板8，并且所述螺杆3通过其上设置的限位螺帽2压紧所述盖板8。

[0020] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述钢板限位条6的数量为两根，两根所述钢板限位条6呈十字形交叉设置。

[0021] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述固定孔7为销钉固定孔或螺栓固定孔。

[0022] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述螺杆3为14#螺杆。

[0023] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述螺杆3的顶部固定连接有手柄1。

[0024] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述盖板8的材质为铁质或木质。

[0025] 在本实用新型的一个具体实施例中，所述限位螺帽2与所述盖板8之间设置有垫片4。

[0026] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案，以下通过具体使用方式上对本实用新型的上述技术方案进行详细说明。

[0027] 本实用新型所述的固定连接方式可用焊接、螺栓连接等常规技术手段替换。

[0028] 本实用新型所述的可拆卸式预埋套管定位固定架，包括手柄1、14#限位螺帽2、14#螺杆3、垫片4、14#螺帽5、20mm*10mm厚的钢板限位条6、固定孔7、盖板8。

[0029] 手柄1与螺杆3整体焊接，为一体式结构。

[0030] 钢板限位条6的长度等于预埋套管9的内径，两端设置定位端头，两根钢板限位条6对中十字焊接，十字形交叉设置的两根钢板限位条6的交叉点即为钢板限位条6的中心点，且两根钢板限位条6上共留设4个固定孔7，用于安装销钉或螺栓，每个固定孔7位于距离钢板限位条6中心点5cm的位置处。

[0031] 螺帽5与钢板限位条6整体焊接，为一体式结构，螺帽5的中心与十字形交叉设置的两根钢板限位条6的交叉点严格重合。

[0032] 两根钢板限位条6和盖板8的中心点处均留设与螺杆3直径相同的孔洞。

[0033] 具体使用时，先把十字形交叉设置两根钢板限位条6通过固定孔7固定在模板10

上,模板10与固定孔7通过销钉或螺栓连接,并在模板10上与螺帽5相对应的位置处留设与螺杆3直径相同的孔洞,然后安装预埋套管9,应保证每根钢板限位条6的两端顶紧预埋套管9的内壁,即完成了预埋套管9水平方向上的固定,预埋套管9安装完成后将盖板8垫片4依次放置在预埋套管9上方,然后旋转手柄1,将带有限位螺帽2的螺杆3旋入螺帽5中,直到限位螺帽2压紧盖板8后即可完成预埋套管9的竖向固定,通过上述步骤就实现了预埋套管9的固定,在混凝土浇筑完毕后,将手柄1拧松,依次拆下相关元件,即可实现整个装置的周转循环使用。

[0034] 在可拆卸式预埋套管定位固定架固定好预埋套管9后,可在不影响后期处理的前提下有效的防止混凝土浇筑过程中的扰动。待混凝土强度达到要求后,方可拆除,定期对其修补养护,以免锈蚀,为循环多次周转使用创造条件。

[0035] 综上,借助于本实用新型的上述技术方案,制作简单,便于加工;机电、水暖预留洞成型效果好,可多次循环周转使用,有效的解决了机电、水暖预留洞的精确定位和因为预留不精确导致楼层预留洞不在一条垂线上而产生的后期剔凿、修补、吊洞等不必要的费用增加。

[0036] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

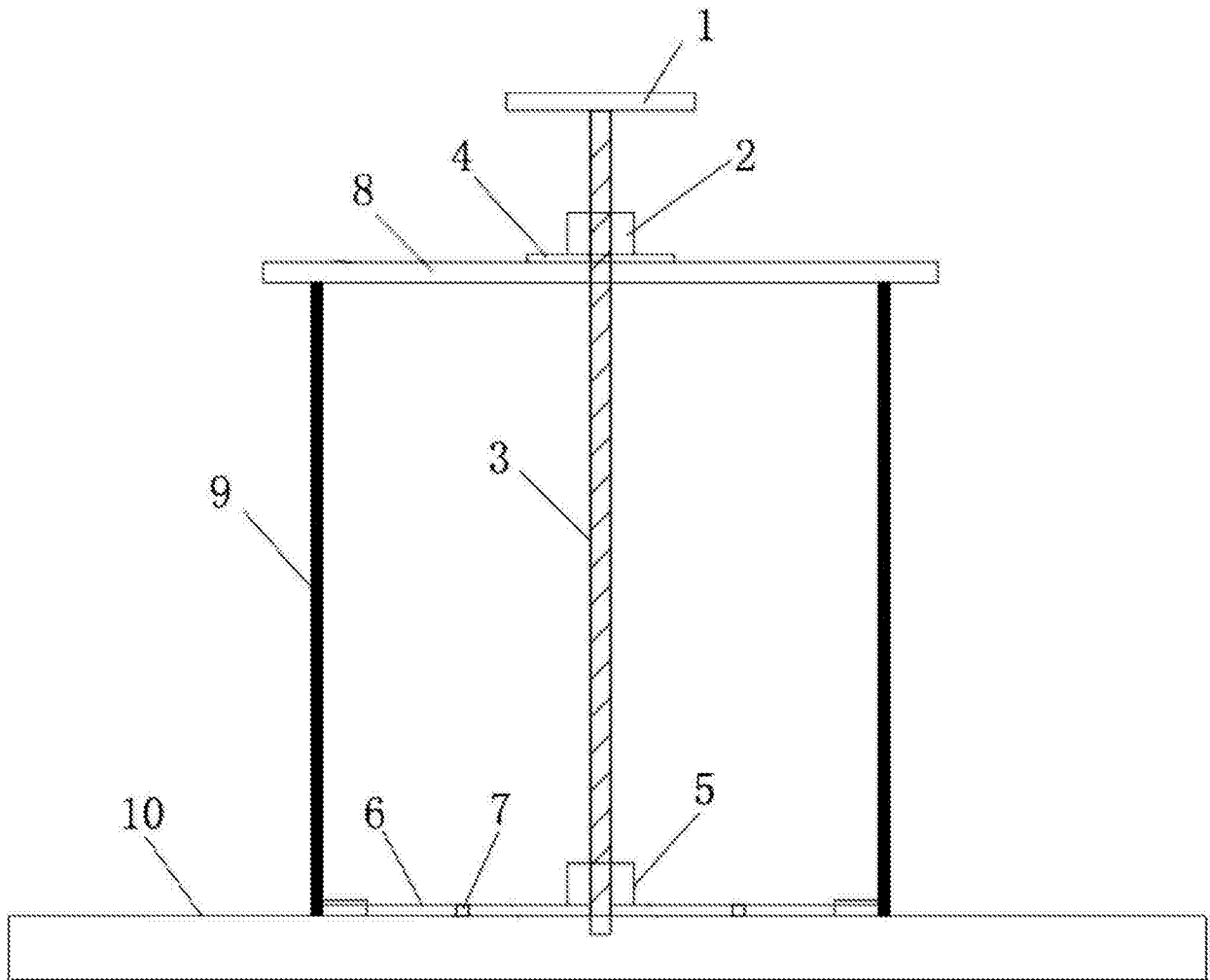


图1