



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207027376 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720837696.2

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 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 彭国辉 周明华 汪涛
周为刚 戴永

(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.

B25B 27/02(2006.01)

F16L 1/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

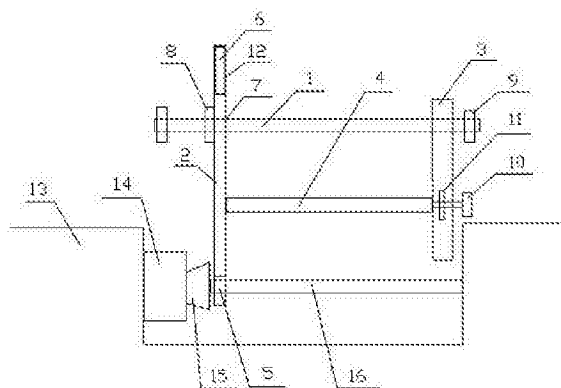
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器

(57)摘要

本实用新型公开了一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,包括调节螺杆、拨板、固定板以及传力板,所述拨板竖直设置,拨板下方设有“U”型槽,拨板上方设有手柄,拨板中间设有通孔,所述调节螺杆水平穿过通孔,调节螺杆左侧通过锁紧螺母固定在拨板上,调节螺杆右侧穿过竖直设置的固定板,调节螺杆最右侧设有螺母,所述传力板设置在调节螺杆下方,传力板右侧与固定板通过螺栓活动连接,本实用新型结构简单科学,使用方便,收紧效果好,省力,安全可靠。



1. 一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,其特征在于:包括调节螺杆、拨板、固定板以及传力板,所述拨板竖直设置,拨板下方设有“U”型槽,拨板上方设有手柄,拨板中间设有通孔,所述调节螺杆水平穿过通孔,调节螺杆左侧通过锁紧螺母固定在拨板上,调节螺杆右侧穿过竖直设置的固定板,调节螺杆最右侧设有螺母,所述传力板设置在调节螺杆下方,传力板右侧与固定板通过螺栓活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,其特征在于:所述固定板与螺栓连接处设有竖向腰形孔。

3. 根据权利要求1所述的一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,其特征在于:所述固定板下边缘高度高于“U”型槽高度。

4. 根据权利要求1所述的一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,其特征在于:所述手柄上设有保护层。

一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器

技术领域

[0001] 本发明属于紧固装置,具体涉及一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器。

背景技术

[0002] 地下管廊用于在城市地下用于集中敷设水、电、气、通讯等市政管线的公共隧道,现有的地下管廊一般都是事先预制一个两侧开口的方形结构,铺设时到现场用钢索连接收紧而成,钢索的长度有限,在预制管廊的角落里会设置锚固槽,用于钢索衔接以及收紧,收紧的过程一般是在钢索的尾部(或头部)装上外模,外模内设有芯模,所述芯模的内圈套在钢索上,外模与芯模通过内锥度面收紧,由于外模设置在锚固槽内,锚固槽长度有限,外力敲击时收紧角度不对,收紧效果不好,钢索尾部容易滑脱,造成管廊漏水、沉降,增加维修成本与时间,需要改进。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,结构简单科学,使用方便,收紧效果好,省力,安全可靠。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

[0005] 一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,其特征在于:包括调节螺杆、拨板、固定板以及传力板,所述拨板竖直设置,拨板下方设有“U”型槽,拨板上方设有手柄,拨板中间设有通孔,所述调节螺杆水平穿过通孔,调节螺杆左侧通过锁紧螺母固定在拨板上,调节螺杆右侧穿过竖直设置的固定板,调节螺杆最右侧设有螺母,所述传力板设置在调节螺杆下方,传力板右侧与固定板通过螺栓活动连接。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述固定板与螺栓连接处设有竖向腰形孔。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述固定板下边缘高度高于“U”型槽高度。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述手柄上设有保护层。

[0009] 本发明的有益效果是:

[0010] 本发明所述的一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,结构简单科学,使用方便,收紧效果好,省力,安全可靠。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 附图标记列表:

[0013] 1、调节螺杆,2、拨板,3、固定板,4、传力板,5、“U”型槽,6、手柄,7、通孔,8、锁紧螺母,9、螺母,10、螺栓,11、腰形孔,12、保护层,13、管廊本体,14、外模,15、芯模,16、钢索。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图所示,本发明所述的一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,包括调节螺杆1、拨板2、固定板3以及传力板4,所述拨板2竖直设置,拨板2下方设有“U”型槽5,拨板2上方设有手柄6,拨板2中间设有通孔7,所述调节螺杆1水平穿过通孔7,调节螺杆1左侧通过锁紧螺母8固定在拨板2上,调节螺杆1右侧穿过竖直设置的固定板3,调节螺杆1最右侧设有螺母9,所述传力板4设置在调节螺杆1下方,传力板4右侧与固定板3通过螺栓10活动连接。

[0016] 本发明所述的一种管廊锚具芯模内圈手摇式紧固器,如图所示,外模14和芯模15设置在在锚固槽的左侧,钢索16从中间穿过,使用时将本发明紧固器放入锚固槽内,固定板3的下端伸入锚固槽内部右侧,“U”型槽5卡在钢索16上,“U”型槽5贴住芯模15,此时调节螺杆1最右侧的螺母9与固定板3之间有间隙,螺栓10与传力板4右侧的连接也是不紧固连接,螺栓10的螺栓头与固定板3侧面之间也有间隙,使用时左手握住手柄6,右手转动螺母9,使固定板3上端往中部移动,相应的固定板3下端紧紧顶住锚固槽内部右侧,当固定板3下端已经无法往右移动时,所产生的压迫力会反向推动紧固器整体往左移动,拨板2下方左侧面压住芯模15,将芯模15压入外模14内,锁紧钢索16,本发明改变了以往人为斜向敲击的方法,钢索16收紧效果好,省力,结构简单科学,使用方便,安全可靠。

[0017] 本发明所述固定板3与螺栓10连接处设有竖向腰形孔11,有一定的移动距离,便于紧固器工作时固定板3移动方便。

[0018] 本发明所述固定板3下边缘高度高于“U”型槽高度,使用方便。

[0019] 本发明所述手柄6上设有保护层12,安全、方便。

[0020] 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。

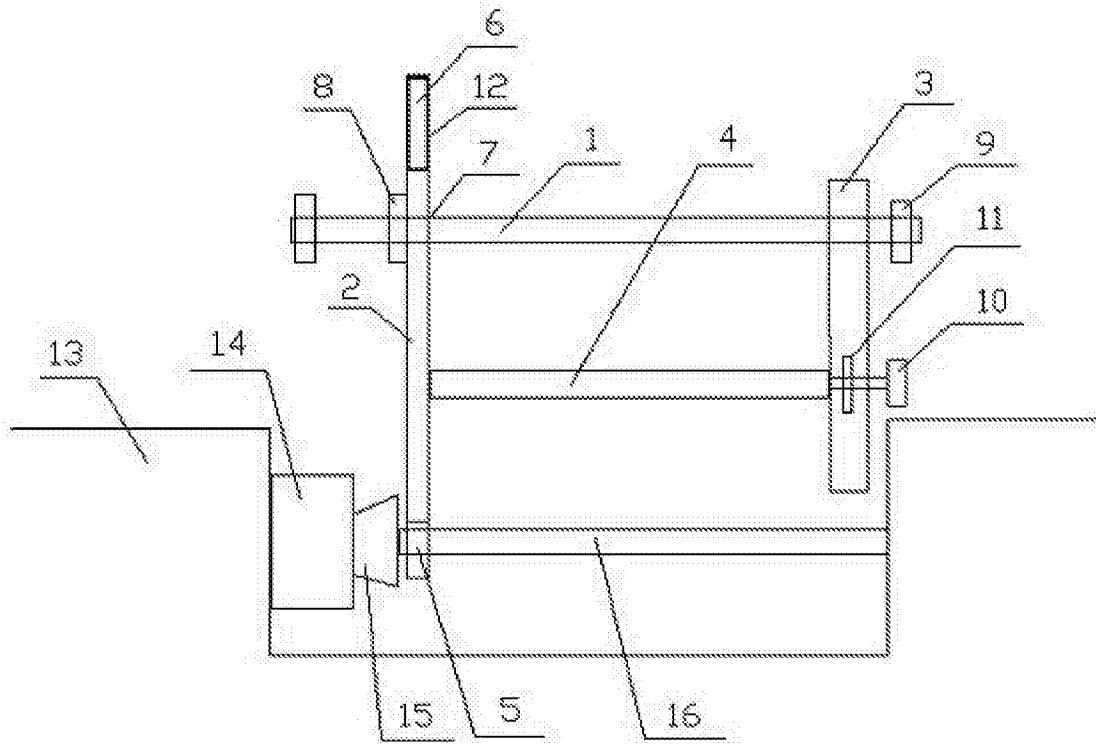


图1