



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211490105 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922174348.3

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 青岛迪科铁路设备有限公司

地址 266000 山东省青岛市四方区嘉定路
17号311室

(72)发明人 高希俊 江加义

(51)Int.Cl.

B23K 26/362(2014.01)

B23K 26/70(2014.01)

B23K 26/02(2014.01)

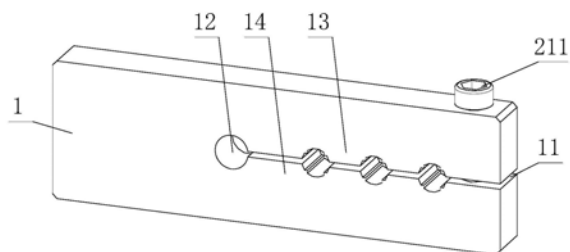
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于激光打标定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于激光打标定位装置,包括定位装置本体,所述定位装置本体一端开设有夹持长槽,夹持长槽一端的定位装置本体上开设有圆形孔,圆形孔与夹持长槽连通,夹持长槽上方的定位装置本体上连接有上部夹持端,夹持长槽下方的定位装置本体上连接有下部夹持端。本用于激光打标定位装置,通过在定位装置本体上开设有夹持长槽,且第一夹持槽和第二夹持槽共同夹持降噪环的连接装置,不仅具备夹紧功能,更主要的是具有定位功能,直接得到准确的位置开始打标,提高打标的准确性,且在上部夹持端上开设有第一螺栓通孔,和第二螺栓通孔,活动连接锁紧螺栓,防止锁紧螺栓脱离第二螺栓通孔,避免锁紧螺栓丢失,容易使用。



1. 一种用于激光打标定位装置,包括定位装置本体(1),其特征在于:所述定位装置本体(1)一端开设有夹持长槽(11),夹持长槽(11)一端的定位装置本体(1)上开设有圆形孔(12),圆形孔(12)与夹持长槽(11)连通,夹持长槽(11)上方的定位装置本体(1)上连接有上部夹持端(13),夹持长槽(11)下方的定位装置本体(1)上连接有限位垫(15),所述上部夹持端(13)的下表面等距离的开设有第一夹持槽(131),上部夹持端(13)远离圆形孔(12)的一端开设有第一螺栓通孔(132),第一螺栓通孔(132)的下端连接有限位垫(15),所述下部夹持端(14)的上表面等距离的开设有第二夹持槽(141),下部夹持端(14)靠近第二螺栓通孔(133)一端开设有螺栓孔(142),所述锁紧螺栓(2)包括螺帽(21)、限位活杆(22)和螺纹杆(23),螺帽(21)的下表面与限位活杆(22)的上端固定连接,限位活杆(22)的下端与螺纹杆(23)的上端固定连接,限位活杆(22)贯穿第一螺栓通孔(132),并延伸至第二螺栓通孔(133)内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于激光打标定位装置,其特征在于:所述第一夹持槽(131)位于第二夹持槽(141)的正上方,第一夹持槽(131)和第二夹持槽(141)的两侧均连接有对称的凸起块,第一夹持槽(131)和第二夹持槽(141)的侧壁上均连接有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种用于激光打标定位装置,其特征在于:所述第一螺栓通孔(132)的直径小于第二螺栓通孔(133)的直径,第二螺栓通孔(133)的直径大于螺栓孔(142)的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种用于激光打标定位装置,其特征在于:所述限位垫(15)的中心开设有通孔,螺纹杆(23)贯穿通孔,且螺纹杆(23)与螺栓孔(142)啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种用于激光打标定位装置,其特征在于:所述螺帽(21)的上表面开设有六边形槽(211)。

一种用于激光打标定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及激光打标技术领域,具体为一种用于激光打标定位装置。

背景技术

[0002] 车轮降噪阻尼环,能够在车轮发生振动时,通过阻尼环与车轮之间摩擦产生界面阻尼耗能,能部分起到抑制车轮径向和横向模态振动的作用,从而获得良好的降噪效果,降噪环的一侧连接有连接环,由于需要在降噪环的连接环上进行打标,以便于进行对于降噪环型号以及生产日期的查看,但连接环体积较小,进行固定较为麻烦,现有技术中使用的夹装工具会使得连接环每次所处的位置有所变化,会造成打标位置的不准确。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于激光打标定位工装,具有容易夹紧,定位准确,打标位置固定的优点,解决了现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于激光打标定位装置,包括定位装置本体,所述定位装置本体一端开设有夹持长槽,夹持长槽一端的定位装置本体上开设有圆形孔,圆形孔与夹持长槽连通,夹持长槽上方的定位装置本体上连接有上部夹持端,夹持长槽下方的定位装置本体上连接有下部夹持端,所述上部夹持端的下表面等距离的开设有第一夹持槽,上部夹持端远离圆形孔的一端开设有第一螺栓通孔,第一螺栓通孔的下端连接有第二螺栓通孔,第一螺栓通孔和第二螺栓通孔内贯穿有锁紧螺栓,第二螺栓通孔下部的上部夹持端上连接有限位垫,所述下部夹持端的上表面等距离的开设有第二夹持槽,下部夹持端靠近第二螺栓通孔一端开设有螺栓孔,所述锁紧螺栓包括螺帽、限位活杆和螺纹杆,螺帽的下表面与限位活杆的上端固定连接,限位活杆的下端与螺纹杆的上端固定连接,限位活杆贯穿第一螺栓通孔,并延伸至第二螺栓通孔内。

[0005] 优选的,所述第一夹持槽位于第二夹持槽的正上方,第一夹持槽和第二夹持槽的两侧均连接有对称的凸起块,第一夹持槽和第二夹持槽的侧壁上均连接有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述第一螺栓通孔的直径小于第二螺栓通孔的直径,第二螺栓通孔的直径大于螺栓孔的直径。

[0007] 优选的,所述限位垫的中心开设有通孔,螺纹杆贯穿通孔,且螺纹杆与螺栓孔啮合。

[0008] 优选的,所述螺帽的上表面开设有六边形槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本用于激光打标定位装置,通过在定位装置本体上开设有夹持长槽,且第一夹持槽和第二夹持槽共同夹持降噪环的连接装置,不仅具备夹紧功能,更主要的是具有定位功能,直接得到准确的位置开始打标,提高打标的准确性,且在上部夹持端上开设有第一螺栓通孔,和第二螺栓通孔,活动连接锁紧螺栓,防止锁紧螺栓脱离第二螺栓通孔,避免锁紧螺栓丢失,容易使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构图；

[0012] 图2为本实用新型的剖视图；

[0013] 图3为本实用新型的A处放大图。

[0014] 图中：1、定位装置本体；11、夹持长槽；12、圆形孔；13、上部夹持端；131、第一夹持槽；132、第一螺栓通孔；133、第二螺栓通孔；14、下部夹持端；141、第二夹持槽；142、螺栓孔；15、限位垫；2、锁紧螺栓；21、螺帽；211、六边形槽；22、限位活杆；23、螺纹杆。

具体实施方式

[0015] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，一种用于激光打标定位装置，包括定位装置本体1，定位装置本体1一端开设有夹持长槽11，夹持长槽11一端的定位装置本体1上开设有圆形孔12，圆形孔12能够保证上部夹持端13和下部夹持端14之间有一定弹性，能够开合，圆形孔12与夹持长槽11连通，夹持长槽11上方的定位装置本体1上连接有上部夹持端13，夹持长槽11下方的定位装置本体1上连接下部夹持端14，上部夹持端13的下表面等距离的开设有第一夹持槽131，上部夹持端13远离圆形孔12的一端开设有第一螺栓通孔132，第一夹持槽131位于第二夹持槽141的正上方，第一夹持槽131和第二夹持槽141共同构成夹持槽，第一夹持槽131和第二夹持槽141共同夹持降噪环的连接装置，同时能够进行定位，第一夹持槽131和第二夹持槽141的两侧均连接有对称的凸起块，凸起块起到夹持紧固的作用，第一夹持槽131和第二夹持槽141的侧壁上均连接有橡胶垫，橡胶垫与降噪环的连接装置直接连接，防止划伤连接装置，第一螺栓通孔132的下端连接第二螺栓通孔133，第一螺栓通孔132和第二螺栓通孔133内贯穿有锁紧螺栓2，第二螺栓通孔133下部的上部夹持端13上连接有限位垫15，限位垫15的中心开设有通孔，螺纹杆23贯穿通孔，且螺纹杆23与螺栓孔142啮合，限位垫15用于限制上部夹持端13和下部夹持端14之间的距离，避免夹持过紧，下部夹持端14的上表面等距离的开设有第二夹持槽141，下部夹持端14靠近第二螺栓通孔133一端开设有螺栓孔142，锁紧螺栓2包括螺帽21、限位活杆22和螺纹杆23，螺帽21的上表面开设有六边形槽211，六边形槽211可用于拧紧螺栓，螺帽21的下表面与限位活杆22的上端固定连接，限位活杆22的下端与螺纹杆23的上端固定连接，限位活杆22贯穿第一螺栓通孔132，并延伸至第二螺栓通孔133内，第一螺栓通孔132的直径小于第二螺栓通孔133的直径，第二螺栓通孔133的直径大于螺栓孔142的直径，限位活杆22可以在第一螺栓通孔132内上下活动，螺纹杆23不能进入至第一螺栓通孔132内，防止螺纹杆23脱离第二螺栓通孔133。

[0017] 工作过程：使用时，将降噪环的连接装置放置到夹持长槽11内，第一夹持槽131位于第二夹持槽141分别与降噪环的连接装置的两侧固定定位，通过内六角螺丝刀插进六边形槽211内，旋转螺帽21，带动限位活杆22和螺纹杆23旋转，螺纹杆23与螺栓孔142啮合，上部夹持端13和下部夹持端14之间的距离缩短，将降噪环的连接装置夹紧，凸起块起到夹持紧固的作用，第一夹持槽131和第二夹持槽141的侧壁上均连接有橡胶垫，橡胶垫与降噪环

的连接装置直接连接,防止划伤连接装置,限位垫15用于限制上部夹持端13和下部夹持端14之间的距离,避免夹持过紧,然后进行打标。

[0018] 综上所述:本用于激光打标定位装置,通过在定位装置本体1上开设有夹持长槽11,且第一夹持槽131和第二夹持槽141共同夹持降噪环的连接装置,不仅具备夹紧功能,更主要的是具有定位功能,直接得到准确的位置开始打标,提高打标的准确性,且在上部夹持端13上开设有第一螺栓通孔132,和第二螺栓通孔133,活动连接锁紧螺栓2,防止锁紧螺栓2脱离第二螺栓通孔133,避免锁紧螺栓2丢失,容易使用。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

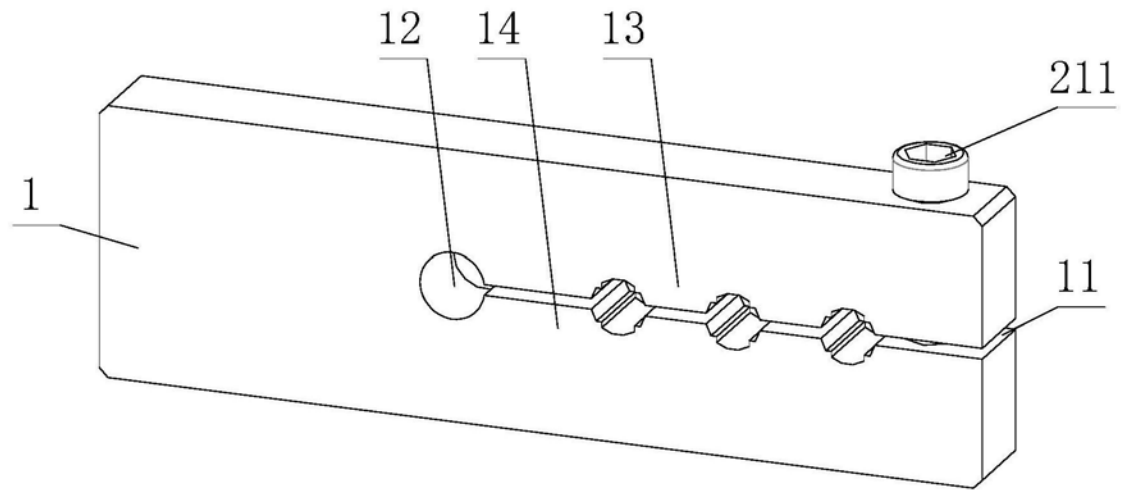


图1

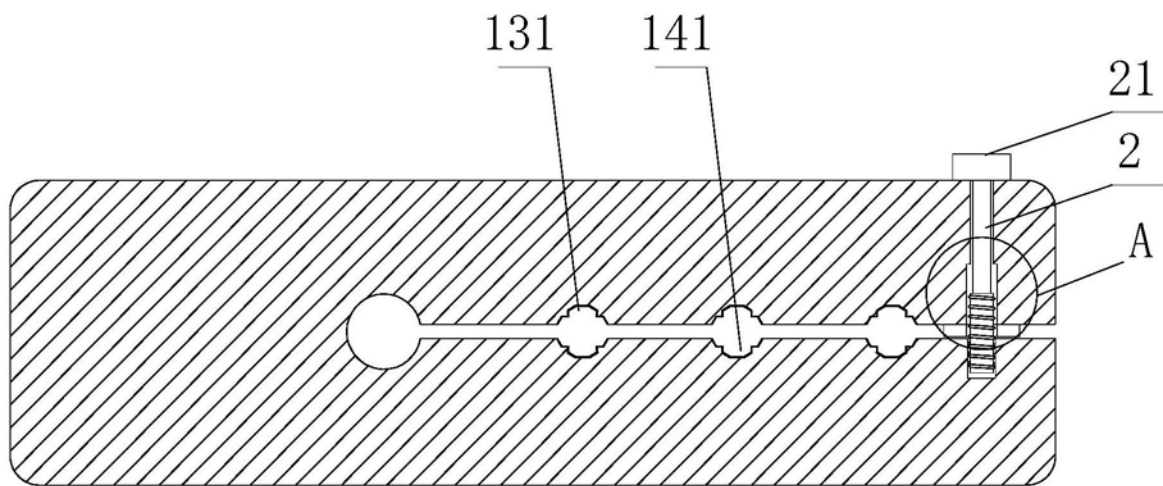


图2

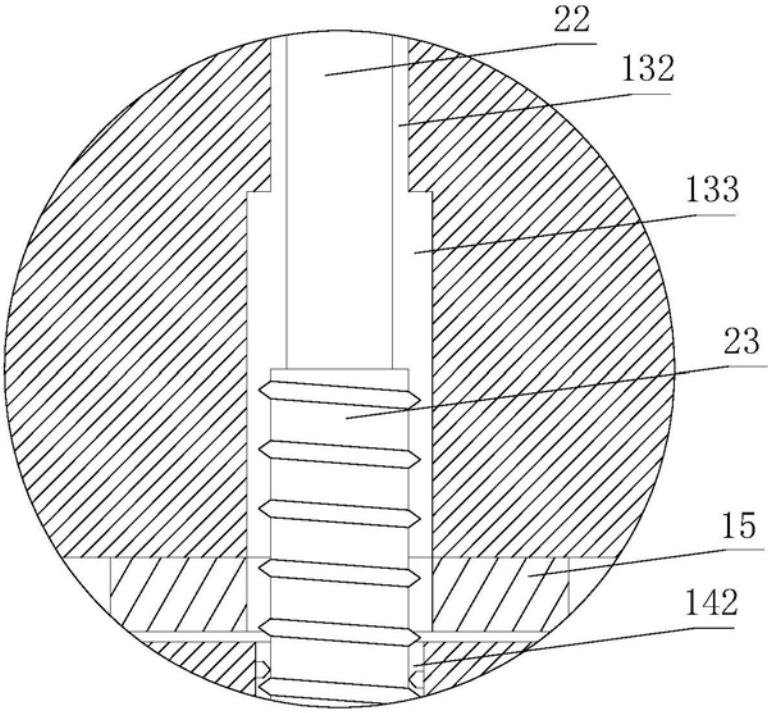


图3