



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213916642 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202021673225.0

(22) 申请日 2020.08.12

(73) 专利权人 江苏科镭激光设备有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿城区激光产业园A2栋北侧一楼

(72) 发明人 徐弋达 徐雄雷 谢乔安

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 涂柳晓

(51) Int.Cl.

B23K 26/21 (2014.01)

B23K 26/70 (2014.01)

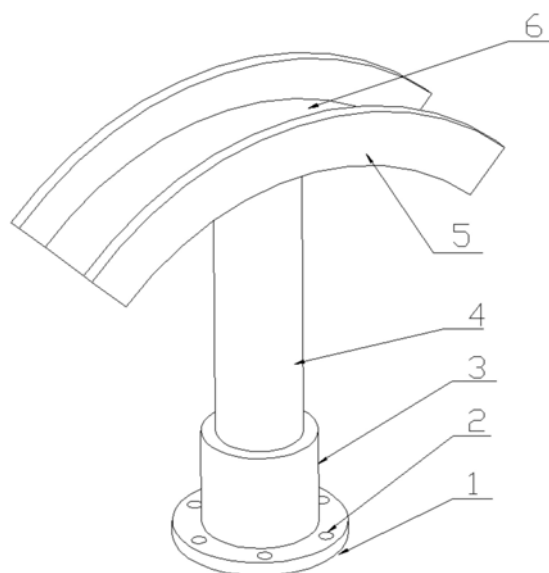
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种激光焊接机光纤保护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种激光焊接机光纤保护装置,包括底板,底板边缘均匀设有若干个连接孔,底板顶部固定连接有套筒,套筒内设有支撑杆,支撑杆顶部固定连接有托板,托板顶部设有导向槽;该光纤保护装置,托举光纤可以随动焊工拖动光纤,避免光纤出现过度折弯断裂现象。



1. 一种激光焊接机光纤保护装置,其特征在于:包括底板,所述底板边缘均匀设有若干个连接孔,所述底板顶部固定连接有套筒,所述套筒内设有支撑杆,所述支撑杆顶部固定连接有托板,所述托板顶部设有导向槽。

2. 根据权利要求1所述的一种激光焊接机光纤保护装置,其特征在于:所述托板为圆弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种激光焊接机光纤保护装置,其特征在于:所述支撑杆通过轴承与所述套筒连接。

4. 根据权利要求1所述的一种激光焊接机光纤保护装置,其特征在于:所述导向槽的两端分别设有倒圆角。

5. 根据权利要求1所述的一种激光焊接机光纤保护装置,其特征在于:所述支撑杆为电动伸缩杆。

一种激光焊接机光纤保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于激光焊接设备技术领域,特别涉及一种激光焊接机光纤保护装置。

背景技术

[0002] 手持激光焊接时,焊工时常无规律拖拽光纤,光纤外部包裹PVC材料,折弯过度容易造成断裂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种激光焊接机光纤保护装置,解决现有的手持激光焊接时,焊工时常无规律拖拽光纤,光纤外部包裹PVC材料,折弯过度容易造成断裂的问题。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种激光焊接机光纤保护装置,包括底板,所述底板边缘均匀设有若干个连接孔,所述底板顶部固定连接有套筒,所述套筒内设有支撑杆,所述支撑杆顶部固定连接有托板,所述托板顶部设有导向槽。

[0006] 进一步的,所述托板为圆弧形。

[0007] 进一步的,所述支撑杆通过轴承与所述套筒连接,使得支撑杆与套筒之间旋转更顺畅。

[0008] 进一步的,所述导向槽的两端分别设有倒圆角,防止长时间使用导向槽刮花或者隔断光纤。

[0009] 进一步的,所述支撑杆为电动伸缩杆,可以根据所需调节托板的高度,适用范围更广。

[0010] 本实用新型的优点在于:该光纤保护装置结构简单,方便实用,托举光纤可以随焊工拖动光纤,避免光纤出现过度折弯断裂现象。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0012] 图中,1-底板、2-连接孔、3-套筒、4-支撑杆、5-托板、6-导向槽。

具体实施方式

[0013] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚

度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 实施例:如图1所示,一种激光焊接机光纤保护装置,包括底板1,底板1边缘均匀设有若干个连接孔2,底板1顶部固定连接有套筒3,套筒3内设有支撑杆4,支撑杆4顶部固定连接有托板5,托板5顶部设有导向槽6。

[0016] 进一步的优化,托板5为圆弧形。

[0017] 进一步的优化,支撑杆4通过轴承与套筒3连接,使得支撑杆4与套筒3之间旋转更顺畅。

[0018] 进一步的优化,导向槽6的两端分别设有倒圆角,防止长时间使用导向槽6刮花或者隔断光纤。

[0019] 进一步的优化,支撑杆4为电动伸缩杆,可以根据所需调节托板5的高度,适用范围更广。

[0020] 使用原理:激光焊接机光纤保护装置通过连接孔安装与激光焊接机箱体上,当焊工拖拽光纤时,该装置的托盘会随着焊工的拖拽方向而调整光纤方向,使得光纤外部包裹PVC材料不会产生过渡折弯现象。

[0021] 显然,以上所描述的实施方式仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。

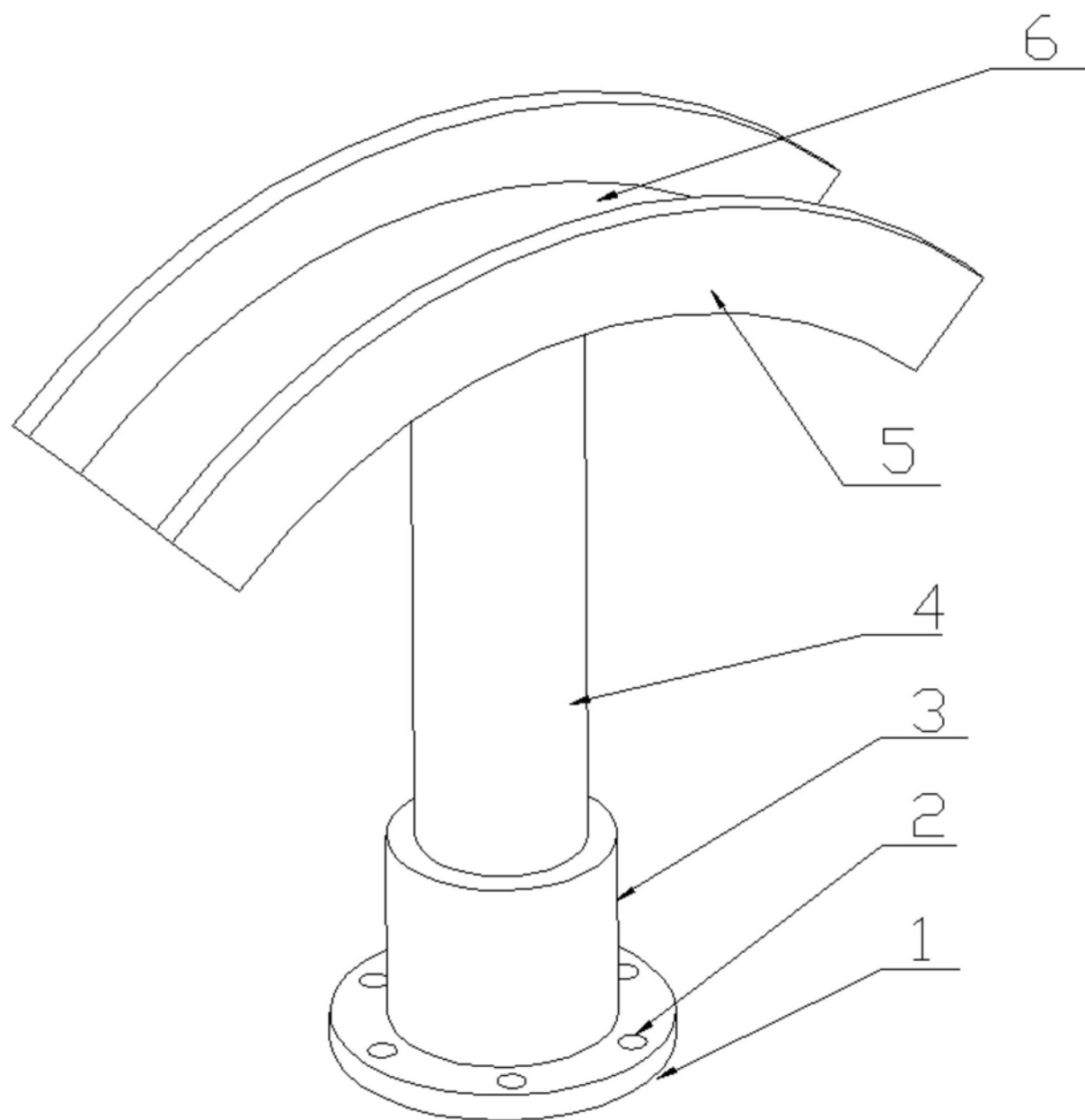


图1