(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212762196 U
(45)授权公告日 2021.03.23

(21)申请号 201922352334.6

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 吴江市首腾电子有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区汾湖经济开发区黎里新阳中路99号

(72)发明人 谷俊杰 潘舜蛟

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李娜

(51)Int.Cl.
B23Q 3/06(2006.01)

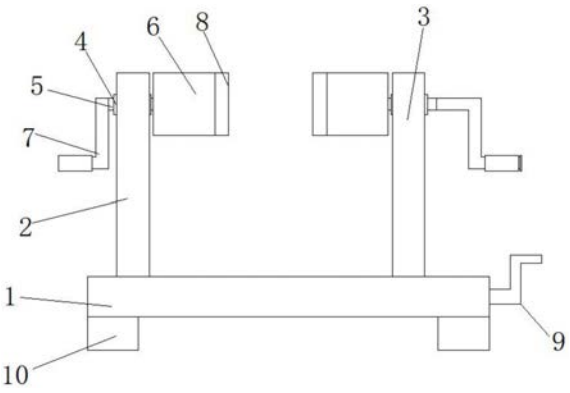
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子接插件侧钻孔夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子接插件侧钻孔夹具，包括底座；所述底座右侧顶部固定安装有固定支架，所述底座内部开设有滑槽，所述滑槽内活动安装有滑块，所述滑块顶部固定安装有活动支架；所述活动支架和固定支架顶部均镶入有轴承A，所述轴承A内活动安装有转杆，所述转杆外端安装有摇把，所述转杆内侧安装有夹板。本实用新型通过摇把转动支杆，此时支杆则会位于轴承A内旋转，从而带动夹板旋转，而夹板内夹持有插接件，此时即可随意调节钻孔位置，大大提高装置的灵活性，且两侧均设有摇把，提高使用后便捷性。



CN 212762196 U

1.一种电子接插件侧钻孔夹具,其特征在于,包括底座(1);

所述底座(1)右侧顶部固定安装有固定支架(3),所述底座(1)内部开设有滑槽(11),所述滑槽(11)内活动安装有滑块(12),所述滑块(12)顶部固定安装有活动支架(2);

所述活动支架(2)和固定支架(3)顶部均镶入有轴承A(4),所述轴承A(4)内活动安装有转杆(5),所述转杆(5)外端安装有摇把(7),所述转杆(5)内侧安装有夹板(6)。

2.根据权利要求1所述的一种电子接插件侧钻孔夹具,其特征在于:所述夹板(6)内侧粘贴有橡胶垫(8)。

3.根据权利要求1所述的一种电子接插件侧钻孔夹具,其特征在于:所述滑槽(11)内部两侧固定安装有轴承B(15),所述轴承B(15)内活动安装有螺杆(14),所述滑块(12)内开设有螺孔(13),所述螺杆(14)贯穿于螺孔(13)。

4.根据权利要求3所述的一种电子接插件侧钻孔夹具,其特征在于:所述螺杆(14)右端安装有把手(9)。

5.根据权利要求1所述的一种电子接插件侧钻孔夹具,其特征在于:所述底座(1)底部四角安装有安装座(10)。

一种电子接插件侧钻孔夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子接插件侧钻孔夹持技术领域，具体为一种电子接插件侧钻孔夹具。

背景技术

[0002] 目前随着科技的不断进步，人们对材料的要求也越来越精细，电子接插件的结构包括圆柱段和螺纹段，其中圆柱段的侧面通常需要打孔，打孔则需要夹持装置对其接插件进行夹持，从而提高钻孔的便捷性，而现有的电子接插件侧钻孔夹具还存在着一些不足的地方，例如；

[0003] 公告号为CN205798972U的一种电子接插件侧钻孔夹具，该夹具通过设置夹板、第一弹簧、绳索和第一电机的配合，达到了横向夹紧电子接插件的效果，通过设置支架、固定板和第二弹簧，达到了纵向夹紧电子接插件的效果，利用这些结构，将电子接插件夹紧，在侧钻孔时可以提升钻孔效果，从而替代数控钻床，节约成本，通过设置滑槽和滑块，是夹板在移动是不会发生位置的偏移，同时使用更加方便，但是该装置依旧存在以下缺点：

[0004] 该装置无法实现插接件夹持后的旋转工作，从而无法对相对位置处的钻孔工作，钻孔存在局限性，无法适用不同的钻孔需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电子接插件侧钻孔夹具，解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电子接插件侧钻孔夹具，包括底座；

[0007] 所述底座右侧顶部固定安装有固定支架，所述底座内部开设有滑槽，所述滑槽内活动安装有滑块，所述滑块顶部固定安装有活动支架；

[0008] 所述活动支架和固定支架顶部均镶入有轴承A，所述轴承A内活动安装有转杆，所述转杆外端安装有摇把，所述转杆内侧安装有夹板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述夹板内侧粘贴有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述滑槽内部两侧固定安装有轴承B，所述轴承B内活动安装有螺杆，所述滑块内开设有螺孔，所述螺杆贯穿于螺孔。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述螺杆右端安装有把手。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述底座底部四角安装有安装座。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0014] 1.本实用新型一种电子接插件侧钻孔夹具，通过摇把转动支杆，此时支杆则会位于轴承A内旋转，从而带动夹板旋转，而夹板内夹持有插接件，此时即可随意调节钻孔位置，大大提高装置的灵活性，且两侧均设有摇把，提高使用后便捷性。

[0015] 2.本实用新型一种电子接插件侧钻孔夹具，通过把手旋转即可带动螺杆旋转，此

时螺杆则会位于螺孔内旋转，此时则会带动滑块位于滑槽内移动，从而带动活动支架移动，此时活动支架则会带动夹板对其插接件进行夹持，操作简单便捷，夹持较为稳定。

[0016] 3.本实用新型一种电子接插件侧钻孔夹具，通过橡胶垫可提高夹持稳定性，能够避免插接件出现掉落，且能够保护插接件，避免夹持造成损坏。

附图说明

[0017] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0018] 图1为本实用新型一种电子接插件侧钻孔夹具的正视结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型一种电子接插件侧钻孔夹具的剖示图。

[0020] 图中：1、底座；2、活动支架；3、固定支架；4、轴承A；5、支杆；6、夹板；7、摇把；8、橡胶垫；9、把手；10、安装座；11、滑槽；12、滑块；13、螺孔；14、螺杆；15、轴承B。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”“下”“前”“后”“左”“右”、“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。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆除连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种电子接插件侧钻孔夹具，包括底座1；

[0025] 所述底座1右侧顶部固定安装有固定支架3，所述底座1内部开设有滑槽11，所述滑槽11内活动安装有滑块12，所述滑块12顶部固定安装有活动支架2；

[0026] 所述活动支架2和固定支架3顶部均镶入有轴承A4，所述轴承A4内活动安装有转杆5，所述转杆5外端安装有摇把7，所述转杆5内侧安装有夹板6。

[0027] 本实施例中(请参阅图1)，通过摇把7转动支杆5，此时支杆5则会位于轴承A4内旋转，从而带动夹板6旋转，而夹板6内夹持有插接件，此时即可随意调节钻孔位置，大大提高装置的灵活性，且两侧均设有摇把7，提高使用后便捷性。

[0028] 其中，所述夹板6内侧粘贴有橡胶垫8。

[0029] 本实施例中(请参阅图1)，通过橡胶垫8可提高夹持稳定性，能够避免插接件出现掉落，且能够保护插接件，避免夹持造成损坏。

[0030] 其中，所述滑槽11内部两侧固定安装有轴承B15，所述轴承B15内活动安装有螺杆14，所述滑块12内开设有螺孔13，所述螺杆14贯穿于螺孔13。

[0031] 本实施例中(请参阅图1和图2),通过把手9旋转即可带动螺杆14旋转,此时螺杆14则会位于螺孔13内旋转,此时则会带动滑块12位于滑槽11内移动,从而带动活动支架2移动,此时活动支架2则会带动夹板6对其插接件进行夹持,操作简单便捷,夹持较为稳定。

[0032] 其中,所述螺杆14右端安装有把手9。

[0033] 本实施例中(请参阅图1),通过把手9可使螺杆14的旋转更为省力。

[0034] 其中,所述底座1底部四角安装有安装座10。

[0035] 本实施例中(请参阅图1),通过安装座10可便于底座1位于钻孔设备上的安装。

[0036] 需要说明的是,本实用新型为一种电子接插件侧钻孔夹具,包括1、底座;2、活动支架;3、固定支架;4、轴承A;5、支杆;6、夹板;7、摇把;8、橡胶垫;9、把手;10、安装座;11、滑槽;12、滑块;13、螺孔;14、螺杆;15、轴承B,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,首先将插接件置于两组夹板6之间,此时即可旋转把手9,把手9即可带动螺杆14旋转,此时螺杆14则会位于螺孔13内旋转,此时则会带动滑块12位于滑槽11内移动,从而带动活动支架2移动,此时活动支架2则会带动夹板6对其插接件进行夹持,夹持完成后即可通过摇把7转动支杆5,此时支杆5则会位于轴承A4内旋转,从而带动夹板6旋转,而夹板6内夹持有插接件,此时即可随意调节钻孔位置,大大提高装置的灵活性,且两侧均设有摇把7,提高使用后便捷性,而通过橡胶垫8可提高夹持稳定性,能够避免插接件出现掉落,且能够保护插接件,避免夹持造成损坏。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0038] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

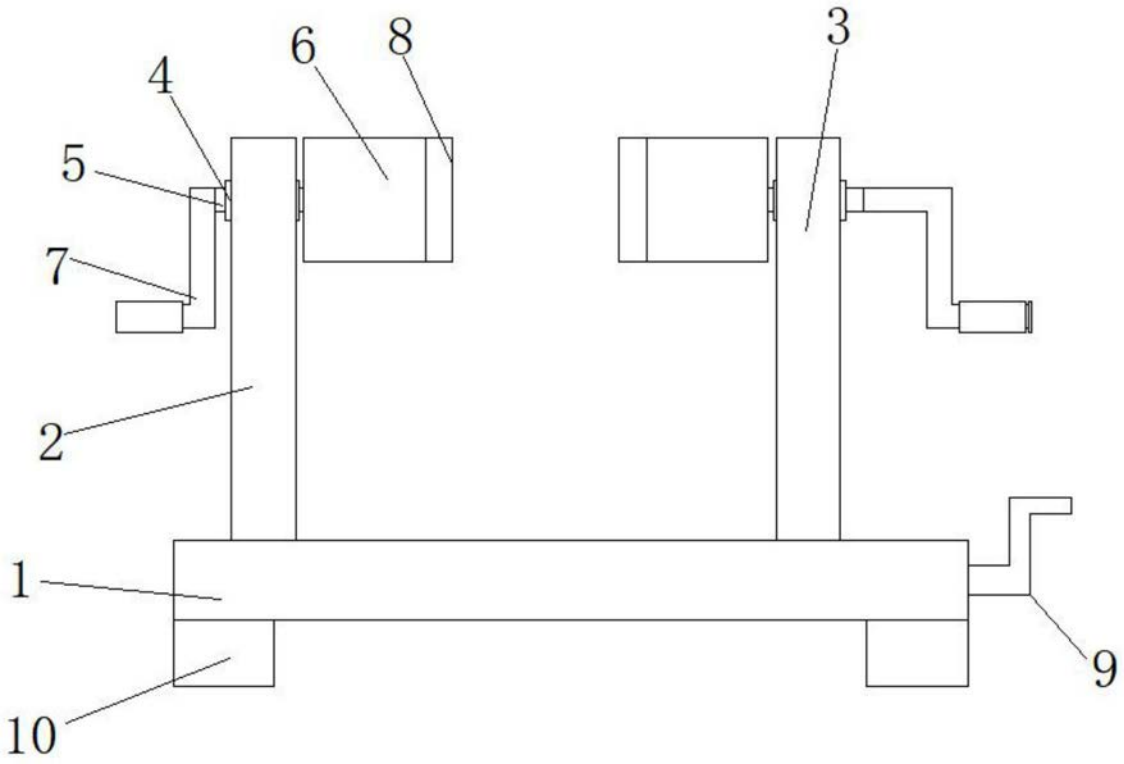


图1

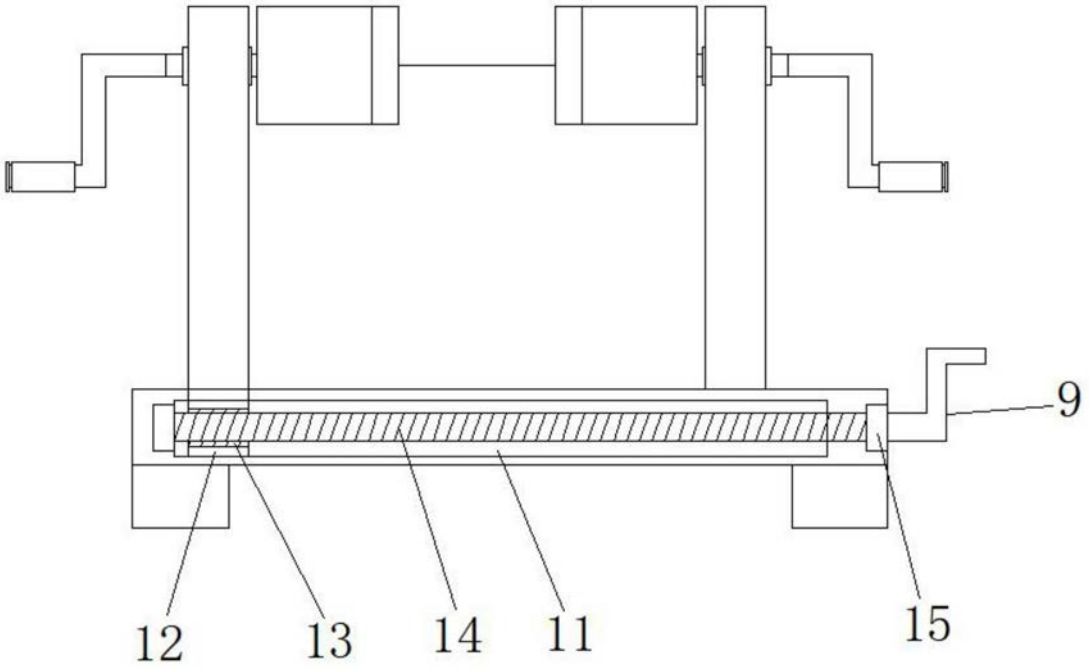


图2