



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107813014 A

(43)申请公布日 2018.03.20

(21)申请号 201711070394.8

(22)申请日 2017.11.03

(71)申请人 长乐市龙曦机械加工厂

地址 350203 福建省福州市长乐市玉田镇
大溪村龟尾

(72)发明人 冯剑权 陈祥满 钟绵贵

(74)专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

代理人 李明通

(51) Int. Cl.

B23D 45/00(2006.01)

B23D 47/04(2006.01)

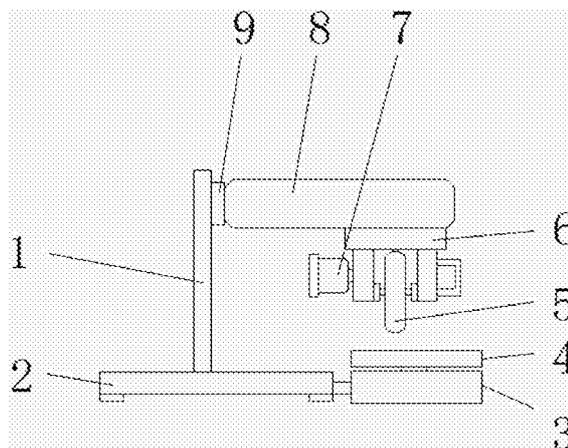
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种电机壳体生产用金属切割器

(57)摘要

本发明公开了一种电机壳体生产用金属切割器,包括底座,所述底座的上端固定有立柱,所述立柱的一侧滑动插接有第二移动滑块,所述第二移动滑块背离立柱的一端固定有支撑板,所述支撑板的下端滑动插接有第一移动滑块,所述第一移动滑块的下方固定有切割锯,所述切割锯的一端固定有推拉主体,所述切割锯的下方转动安装有工作台,所述工作台的下端固定有支撑台,所述工作台包括固定板,所述固定板的下端固定有连接底座,所述固定板的上端两侧对称固定有滑轨架,所述滑轨架内部上端滑动卡接有连接板,所述连接板上端中心部固定有金属固定卡槽箱。本发明便于对电机壳体进行切割处理,切割过程中便于将切割金属进行固定,便于调节切割角度。



1. 一种电机壳体生产用金属切割器,包括底座(2),其特征在于:所述底座(2)的上端固定有立柱(1),所述立柱(1)的一侧滑动插接有第二移动滑块(9),所述第二移动滑块(9)背离立柱(1)的一端固定有支撑板(8),所述支撑板(8)的下端滑动插接有第一移动滑块(6),所述第一移动滑块(6)的下方固定有切割锯(5),所述切割锯(5)的一端固定有推拉主体(7),所述推拉主体(7)包括连接板(20),所述连接板(20)上对称开设有固定孔(19),所述连接板(20)背离切割锯(5)的一端固定有推拉把手(21),所述切割锯(5)的下方转动安装有工作台(4),所述工作台(4)的下端固定有支撑台(3),所述工作台(4)包括固定板(11),所述固定板(11)的下端固定有连接底座(10),所述固定板(11)的上端两侧对称固定有滑轨架(15),所述滑轨架(15)内部上端滑动卡接有连接板(12),所述连接板(12)上端中心部固定有金属固定卡槽箱(13),所述金属固定卡槽箱(13)上螺纹插接有两个紧固装置(14),所述紧固装置(14)包括螺纹固定柱(23),所述螺纹固定柱(23)的上端固定有连接柱(22),所述连接柱(22)的上端固定有连接底座(24),所述连接底座(10)包括固定底板(17),所述固定底板(17)的上方转动安装有转动支撑板(18),所述固定底板(17)和转动支撑板(18)之间固定有转轴(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种电机壳体生产用金属切割器,其特征在于:所述底座(2)的下端固定有防滑橡胶条。

3. 根据权利要求1所述的一种电机壳体生产用金属切割器,其特征在于:所述支撑台(3)与底座(2)相固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电机壳体生产用金属切割器,其特征在于:所述切割锯(5)的一侧固定有电动机。

5. 根据权利要求1所述的一种电机壳体生产用金属切割器,其特征在于:所述连接底座(24)背离连接柱(22)的一端转动安装有转动环(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种电机壳体生产用金属切割器,其特征在于:所述滑轨架(15)的下端固定有连接支撑块,且滑轨架(15)通过连接支撑块与固定板(11)相固定连接。

一种电机壳体生产用金属切割器

技术领域

[0001] 本发明涉及切割设备技术领域,具体为一种电机壳体生产用金属切割器。

背景技术

[0002] 电机壳体在生产的过程中需要对其进行切割处理,目前使用的电机壳金属生产切割器使用过程中不便于调节切割的角度和切割位置,并且切割过程中金属不便于固定,使得使用过程中大大浪费了时间,并且切割效果不佳。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电机壳体生产用金属切割器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种电机壳体生产用金属切割器,包括底座,所述底座的上端固定有立柱,所述立柱的一侧滑动插接有第二移动滑块,所述第二移动滑块背离立柱的一端固定有支撑板,所述支撑板的下端滑动插接有第一移动滑块,所述第一移动滑块的下方固定有切割锯,所述切割锯的一端固定有推拉主体,所述推拉主体包括连接板,所述连接板上对称开设有固定孔,所述连接板背离切割锯的一端固定有推拉把手,所述切割锯的下方转动安装有工作台,所述工作台的下端固定有支撑台,所述工作台包括固定板,所述固定板的下端固定有连接底座,所述固定板的上端两侧对称固定有滑轨架,所述滑轨架内部上端滑动卡接有连接板,所述连接板上端中心部固定有金属固定卡槽箱,所述金属固定卡槽箱上螺纹插接有两个紧固装置,所述紧固装置包括螺纹固定柱,所述螺纹固定柱的上端固定有连接柱,所述连接柱的上端固定有连接底座,所述连接底座包括固定底板,所述固定底板的上方转动安装有转动支撑板,所述固定底板和转动支撑板之间固定有转轴。

优选的,所述底座的下端固定有防滑橡胶条。

[0005] 优选的,所述支撑台与底座相固定连接。

优选的,所述切割锯的一侧固定有电动机。

[0006] 优选的,所述连接底座背离连接柱的一端转动安装有转动环。

[0007] 优选的,所述滑轨架的下端固定有连接支撑块,且滑轨架通过连接支撑块与固定板相固定连接。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明通过第二移动滑块和第一移动滑块在立柱和支撑板上做纵向和横向的移动以此来调整切割锯的切割高度和切割的位置,利用安装在切割锯一侧的推拉把手可以便捷的控制切割锯的横向切割位置的变动,使得切割过程中切割效果优异。

[0009] 2、本发明支撑台上端安装有工作台,工作台的底端安装了连接底座,连接底座中的转动支撑板可以在转轴的作用下实现三百六十度的旋转,从而可以带动固定板和金属固定卡槽箱的转动,金属固定卡槽箱在连接板的作用下可以在滑轨架上滑动运动,从而便于

对放置在固定板上的切割金属找到最佳的切割位置,也使得切割效果更加的符合切割要求,当需要对切割金属进行固定时利用转动环和连接底座将螺纹固定柱旋拧至金属固定卡槽箱的内部,从而将金属固定在金属稳稳的固定卡槽箱中,大大方便了切割。

附图说明

[0010] 图1为本发明主体结构示意图;

图2为本发明工作台结构示意图;

图3为本发明连接底座结构示意图;

图4为本发明推拉主体结构示意图;

图5为本发明紧固装置结构示意图。

[0011] 图中:1-立柱;2-底座;3-支撑台;4-工作台;5-切割锯;6-第一移动滑块;7-推拉主体;8-支撑板;9-第二移动滑块;10-连接底座;11-固定板;12-连接板;13-金属固定卡槽箱;14-紧固装置;15-滑轨架;16-转轴;17-固定底板;18-转动支撑板;19-固定孔;20-连接板;21-推拉把手;22-连接柱;23-螺纹固定柱;24-连接底座;25-转动环。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种电机壳体生产用金属切割器,包括底座2,底座2的上端固定有立柱1,立柱1的一侧滑动插接有第二移动滑块9,便于调整切割高度,第二移动滑块9背离立柱1的一端固定有支撑板8,支撑板8的下端滑动插接有第一移动滑块6,便于调节切割位置,第一移动滑块6的下方固定有切割锯5,切割锯5的一端固定有推拉主体7,推拉主体7包括连接板20,连接板20上对称开设有固定孔19,连接板20背离切割锯5的一端固定有推拉把手21,切割锯5的下方转动安装有工作台4,工作台4的下端固定有支撑台3,工作台4包括固定板11,固定板11的下端固定有连接底座10,固定板11的上端两侧对称固定有滑轨架15,滑轨架15内部上端滑动卡接有连接板12,连接板12上端中心部固定有金属固定卡槽箱13,在连接板12的作用下可以在滑轨架15上滑动运动,从而便于对放置在固定板11上的切割金属找到最佳的切割位置,也使得切割效果更加的符合切割要求,当需要对切割金属进行固定式通过螺纹固定柱14可以将金属固定在金属固定卡槽箱13中,大大方便了切割,金属固定卡槽箱13上螺纹插接有两个紧固装置14,紧固装置14包括螺纹固定柱23,螺纹固定柱23的上端固定有连接柱22,连接柱22的上端固定有连接底座24,连接底座10包括固定底板17,固定底板17的上方转动安装有转动支撑板18,固定底板17和转动支撑板18之间固定有转轴16,可以在转轴16的作用下实现三百六十度的旋转,从而可以带动固定板11和金属固定卡槽箱13的转动。

[0014] 底座2的下端固定有防滑橡胶条,支撑台3与底座2相固定连接,切割锯5的一侧固定有电动机,可以便捷的控制切割锯5的横向切割位置的变动,使得切割过程中切割效果优异,连接底座24背离连接柱22的一端转动安装有转动环25,滑轨架15的下端固定有连接支

撑块,且滑轨架15通过连接支撑块与固定板11相固定连接。

[0015] 工作原理:在使用本发明的过程中,通过第二移动滑块9和第一移动滑块6在立柱1和支撑板8上做纵向和横向的移动以此来调整切割锯5的切割高度和切割的位置,利用安装在切割锯5一侧推拉把手可以便捷的控制切割锯5的横向切割位置的变动,使得切割过程中切割效果优异,支撑台3上端安装有工作台4,工作台4的底端安装了连接底座10,连接底座10中的转动支撑板18可以在转轴16的作用下实现三百六十度的旋转,从而可以带动固定板11和金属固定卡槽箱13的转动,金属固定卡槽箱13在连接板12的作用下可以在滑轨架15上滑动运动,从而便于对放置在固定板11上的切割金属找到最佳的切割位置,也使得切割效果更加的符合切割要求,当需要对切割金属进行固定式通过螺纹固定柱14可以将金属固定在金属固定卡槽箱13中,大大方便了切割。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

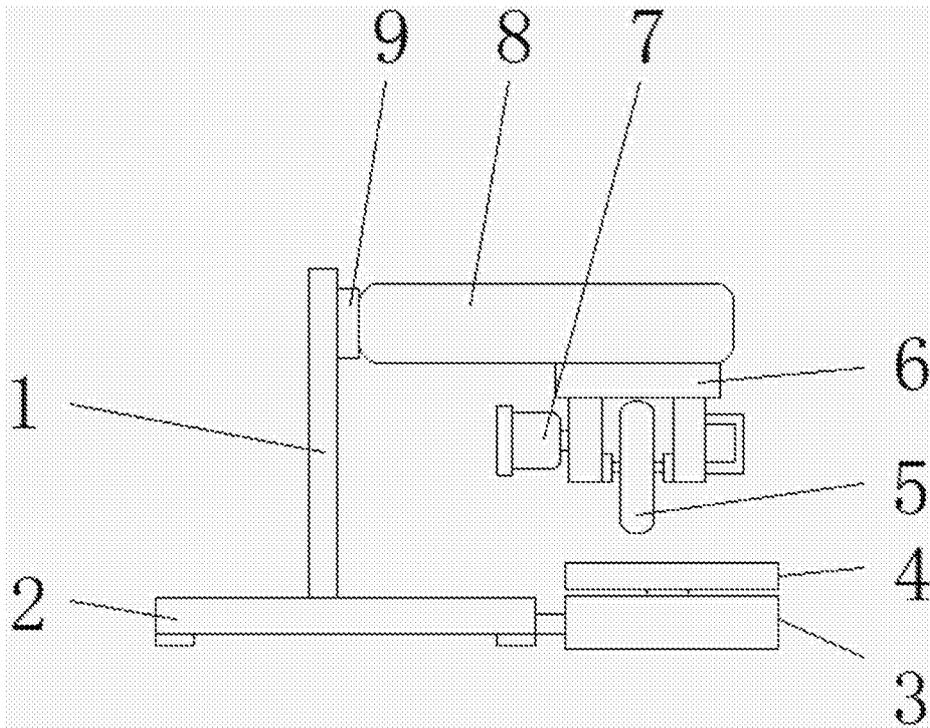


图1

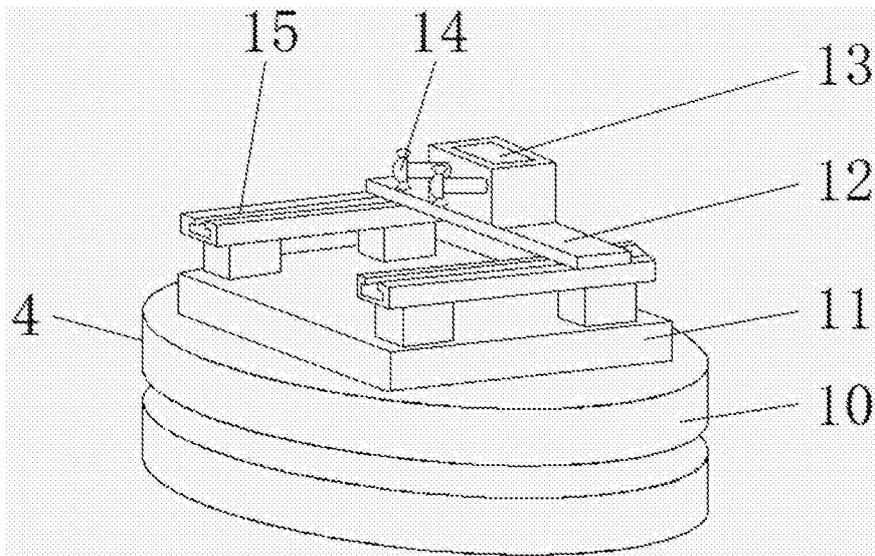


图2

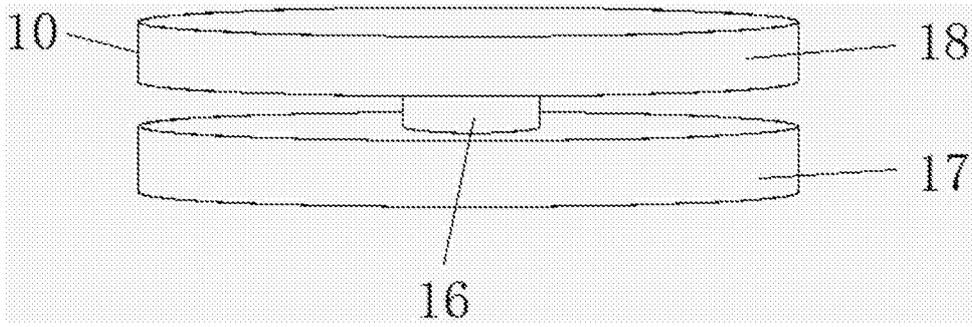


图3

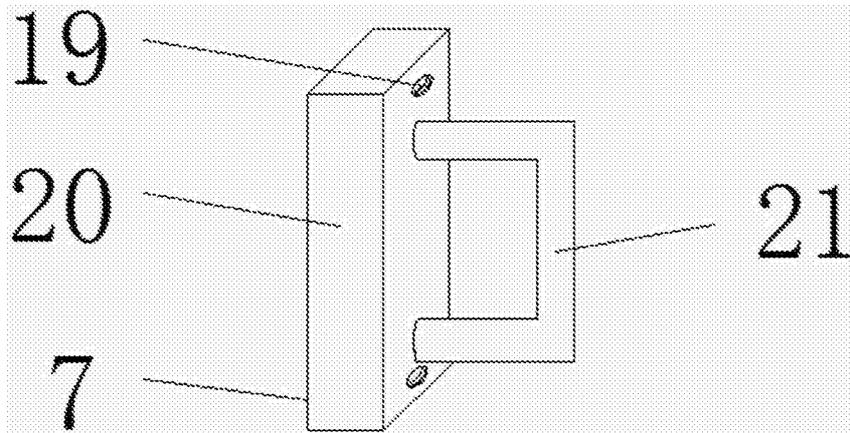


图4

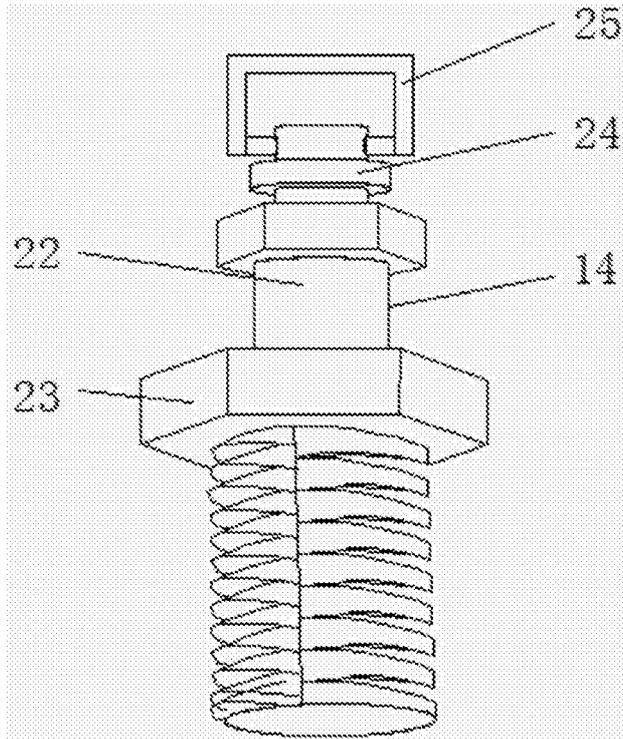


图5