



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218744562 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202222307149.7

(22) 申请日 2022.08.31

(73) 专利权人 李冰

地址 210000 江苏省南京市雨花台区辅机路182号

(72) 发明人 李冰

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

专利代理师 陈思聪

(51) Int. Cl.

B21F 11/00 (2006.01)

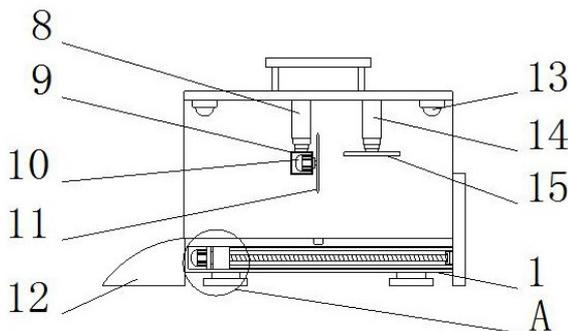
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑用钢筋切割机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用钢筋切割机，包括底座，所述底座的左侧固定连接有助块，所述底座内腔底部的左侧固定连接有助安装板，所述安装板左侧的中端固定连接有助第二伺服电机，所述第二伺服电机的输出端贯穿安装板右侧的中端并固定连接有助螺杆，所述螺杆外表面的左侧螺纹连接有助滑块，所述滑块的右侧固定连接有助连接筒，所述连接筒的右侧固定连接有助限位板，所述底座的上表面固定连接有助壳体。本实用新型设置了限位板、第二电动伸缩杆、第二伺服电机和连接筒，达到了便于调节切割长度的目的，解决了现有的建筑用钢筋切割机不具备便于调节切割长度的功能，导致其使用时需要手动确定切割长度，影响切割效率的问题。



1. 一种建筑用钢筋切割机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的左侧固定连接有助块(12),所述底座(1)内腔底部的左侧固定连接有安装板(18),所述安装板(18)左侧的中端固定连接第二伺服电机(17),所述第二伺服电机(17)的输出端贯穿安装板(18)右侧的中端并固定连接螺杆(20),所述螺杆(20)外表面的左侧螺纹连接有滑块(16),所述滑块(16)的右侧固定连接连接筒(19),所述连接筒(19)的右侧固定连接限位板(7),所述底座(1)的上表面固定连接壳体(4),所述壳体(4)内腔顶部的左侧固定连接第一电动伸缩杆(8),所述第一电动伸缩杆(8)的伸缩端固定连接电机盒(9),所述电机盒(9)内腔右侧的中端固定连接第一伺服电机(10),所述第一伺服电机(10)的输出端贯穿电机盒(9)右侧的中端并固定连接切割片(11),所述壳体(4)内腔顶部的右侧固定连接第二电动伸缩杆(14),所述第二电动伸缩杆(14)的伸缩端固定连接压块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用钢筋切割机,其特征在于:所述壳体(4)内腔顶部的左右两侧均固定连接补光灯(13),所述补光灯(13)的外表面设置有保护罩。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用钢筋切割机,其特征在于:所述壳体(4)上表面的中端固定连接提把(5),所述提把(5)的外表面套设有防护套。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用钢筋切割机,其特征在于:所述壳体(4)正面的中端开设有观察口(6),所述观察口(6)的内表面嵌设有防护板。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用钢筋切割机,其特征在于:所述底座(1)正面的左侧开设有散热孔(3),所述散热孔(3)的内表面嵌设有防尘网。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑用钢筋切割机,其特征在于:所述底座(1)下表面的左右两侧均固定连接支撑腿(2),所述支撑腿(2)的底端设置有防滑垫。

一种建筑用钢筋切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工具技术领域,具体为一种建筑用钢筋切割机。

背景技术

[0002] 钢筋是一种钢制的条状物,是建筑材料的一种,其是指钢筋混凝土用和预应力钢筋混凝土用钢材,在钢材的使用过程中需要使用切割机对钢筋进行切割,而现有的建筑用钢筋切割机不具备便于调节切割长度的功能,导致其使用时需要手动确定切割长度,影响切割效率,为此,我们提出一种建筑用钢筋切割机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用钢筋切割机,具备便于调节切割长度的优点,解决了现有的建筑用钢筋切割机不具备便于调节切割长度的功能,导致其使用时需要手动确定切割长度,影响切割效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用钢筋切割机,包括底座,所述底座的左侧固定连接有助块,所述底座内腔底部的左侧固定连接有安装板,所述安装板左侧的中端固定连接有第二伺服电机,所述第二伺服电机的输出端贯穿安装板右侧的中端并固定连接有螺杆,所述螺杆外表面的左侧螺纹连接有滑块,所述滑块的右侧固定连接有限位板,所述连接筒的右侧固定连接有限位板,所述底座的上表面固定连接壳体,所述壳体内腔顶部的左侧固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的伸缩端固定连接有电机盒,所述电机盒内腔右侧的中端固定连接有第一伺服电机,所述第一伺服电机的输出端贯穿电机盒右侧的中端并固定连接切割片,所述壳体内腔顶部的右侧固定连接第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的伸缩端固定连接压块。

[0005] 优选的,所述壳体内腔顶部的左右两侧均固定连接补光灯,所述补光灯的外表面设置有保护罩。

[0006] 优选的,所述壳体上表面的中端固定连接提把,所述提把的外表面套设有防护套。

[0007] 优选的,所述壳体正面的中端开设有观察口,所述观察口的内表面嵌设有防护板。

[0008] 优选的,所述底座正面的左侧开设有散热孔,所述散热孔的内表面嵌设有防尘网。

[0009] 优选的,所述底座下表面的左右两侧均固定连接支撑腿,所述支撑腿的底端设置有防滑垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型设置了限位板、第二电动伸缩杆、第二伺服电机和连接筒,通过设置的提把,便于将装置移动,通过外置控制器开启第二伺服电机工作,第二伺服电机带动螺杆旋转,螺杆带动滑块在底座的内腔左右滑动,滑块通过连接筒带动限位板左右滑动,将钢筋插入壳体内,通过外置控制器开启第二电动伸缩杆伸缩,第二电动伸缩杆带动压块上下滑动,可将钢筋压紧,通过外置控制器开启第一伺服电机工作,第一伺服电机带动切割片旋转,通

过外置控制器开启第一电动伸缩杆工作,第一电动伸缩杆带动电机盒上下滑动,达到了便于调节切割长度的目的,解决了现有的建筑用钢筋切割机不具备便于调节切割长度的功能,导致其使用时需要手动确定切割长度,影响切割效率的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、底座;2、支撑腿;3、散热孔;4、壳体;5、提把;6、观察口;7、限位板;8、第一电动伸缩杆;9、电机盒;10、第一伺服电机;11、切割片;12、辅助块;13、补光灯;14、第二电动伸缩杆;15、压块;16、滑块;17、第二伺服电机;18、安装板;19、连接筒;20、螺杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种建筑用钢筋切割机,包括底座1,底座1正面的左侧开设有散热孔3,散热孔3的内表面嵌设有防尘网,底座1下表面的左右两侧均固定连接支撑腿2,支撑腿2的底端设置有防滑垫,底座1的左侧固定连接辅助块12,底座1内腔底部的左侧固定连接安装板18,安装板18左侧的中端固定连接第二伺服电机17,第二伺服电机17的输出端贯穿安装板18右侧的中端并固定连接螺杆20,螺杆20外表面的左侧螺纹连接滑块16,滑块16的右侧固定连接连接筒19,连接筒19的右侧固定连接限位板7,底座1的上表面固定连接壳体4,壳体4内腔顶部的左右两侧均固定连接补光灯13,补光灯13的外表面设置有保护罩,壳体4上表面的中端固定连接提把5,提把5的外表面套设有防护套,壳体4正面的中端开设观察口6,观察口6的内表面嵌设防护板,壳体4内腔顶部的左侧固定连接第一电动伸缩杆8,第一电动伸缩杆8的伸缩端固定连接电机盒9,电机盒9内腔右侧的中端固定连接第一伺服电机10,第一伺服电机10的输出端贯穿电机盒9右侧的中端并固定连接切割片11,壳体4内腔顶部的右侧固定连接第二电动伸缩杆14,第二电动伸缩杆14的伸缩端固定连接压块15,设置了限位板7、第二电动伸缩杆14、第二伺服电机17和连接筒19,通过设置的提把5,便于将装置移动,通过外置控制器开启第二伺服电机17工作,第二伺服电机17带动螺杆20旋转,螺杆20带动滑块16在底座1的内腔左右滑动,滑块16通过连接筒19带动限位板7左右滑动,将钢筋插入壳体4内,通过外置控制器开启第二电动伸缩杆14伸缩,第二电动伸缩杆14带动压块15上下滑动,可将钢筋压紧,通过外置控制器开启第一伺服电机10工作,第一伺服电机10带动切割片11旋转,通过外置控制器开启第一电动伸缩杆8工作,第一电动伸缩杆8带动电机盒9上下滑动,达到了便于调节切割长度的目的。

[0018] 使用时,设置了限位板7、第二电动伸缩杆14、第二伺服电机17和连接筒19,通过设置的提把5,便于将装置移动,通过外置控制器开启第二伺服电机17工作,第二伺服电机17

带动螺杆20旋转,螺杆20带动滑块16在底座1的内腔左右滑动,滑块16通过连接筒19带动限位板7左右滑动,将钢筋插入壳体4内,通过外置控制器开启第二电动伸缩杆14伸缩,第二电动伸缩杆14带动压块15上下滑动,可将钢筋压紧,通过外置控制器开启第一伺服电机10工作,第一伺服电机10带动切割片11旋转,通过外置控制器开启第一电动伸缩杆8工作,第一电动伸缩杆8带动电机盒9上下滑动,达到了便于调节切割长度的目的,解决了现有的建筑用钢筋切割机不具备便于调节切割长度的功能,导致其使用时需要手动确定切割长度,影响切割效率的问题。

[0019] 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。

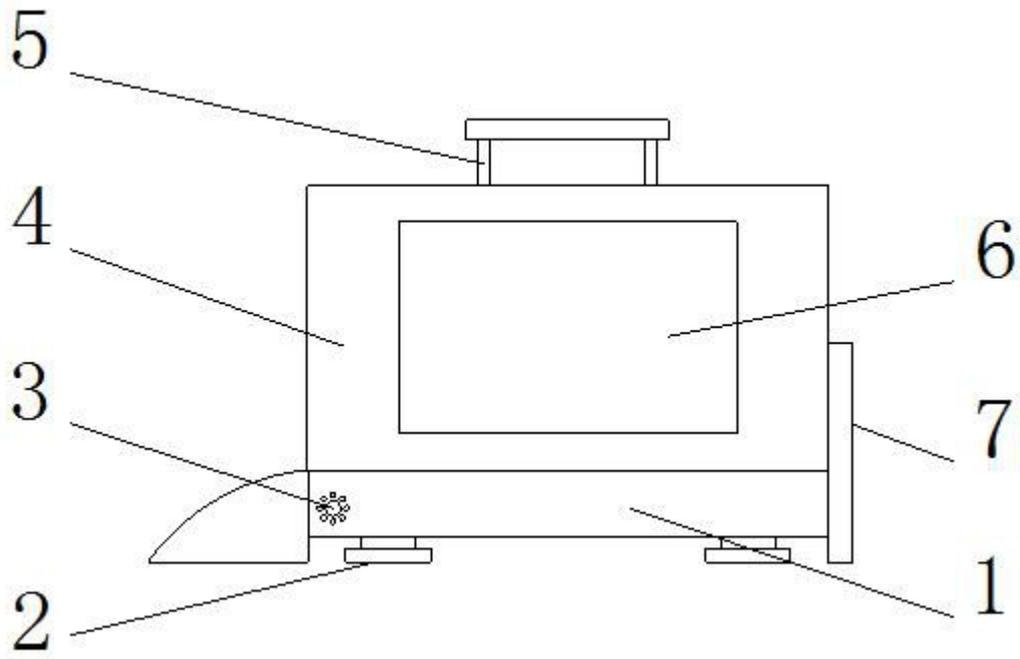


图1

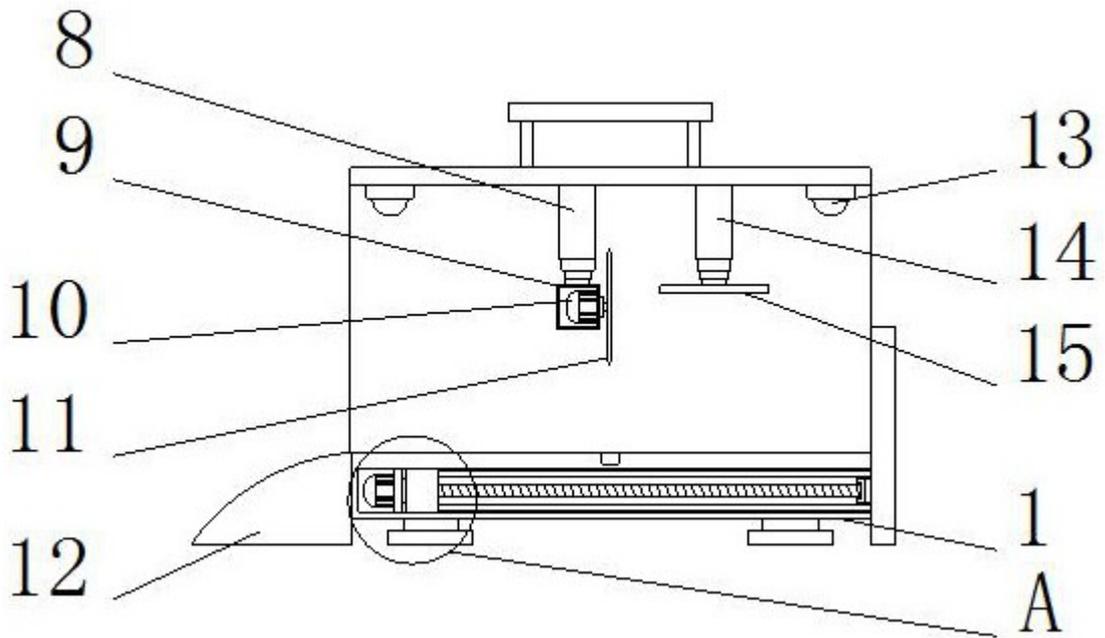


图2

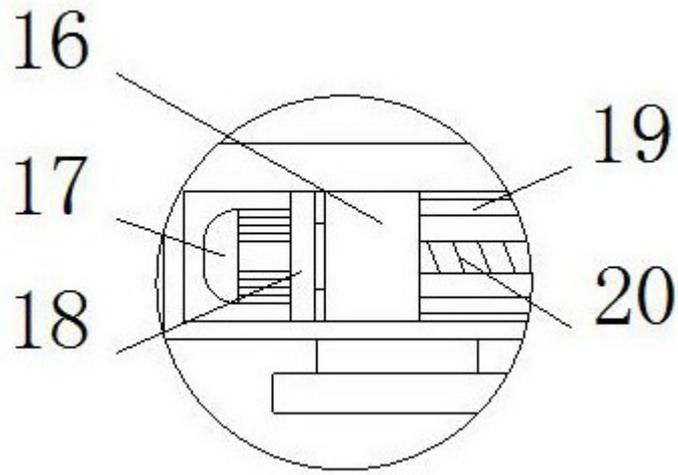


图3