



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211660967 U

(45) 授权公告日 2020.10.13

(21) 申请号 201922088646.0

(22) 申请日 2019.11.28

(73) 专利权人 吉林金钢钢铁股份有限公司

地址 136000 吉林省四平市铁西区红嘴路
18号

(72) 发明人 刘冉

(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

代理人 晋圣智

(51) Int.Cl.

B21F 11/00 (2006.01)

F16P 1/02 (2006.01)

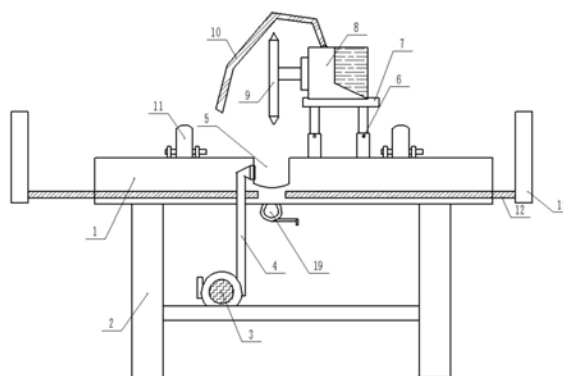
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢筋安全切割加工装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢筋安全切割加工装置,属于机械加工领域,包括工作台,所述的工作台底端设有支撑腿,工作台上表面中央位置设有切割槽,工作台上设有升降杆,升降杆顶端设有安置板,安置板上固定设有切割电机,切割电机输出轴上可拆卸安装切割轮,工作台上表面和固定块一端铰接,固定块底端设有固定半圆孔,固定块的两侧设有插销固定板,插销固定板上活动设有插销,工作台内螺纹设有螺杆,螺杆上设有抵板,工作台底端设有卷尺。本实用新型避免钢筋的滑动,利于对钢筋的合适的位置进行切割,利于切割钢筋的合适的尺寸,保证切割的安全。避免其飞溅出去影响工作环境,避免其影响工人的眼睛,提高钢筋切割时的安全性,方便使用。



1. 一种钢筋安全切割加工装置,包括工作台(1),其特征在于,所述的工作台(1)底端设有支撑腿(2),工作台(1)上表面中央位置设有切割槽(5),工作台(1)上设有升降杆(6),升降杆(6)顶端设有安置板(7),安置板(7)上固定设有切割电机(8),切割电机(8)输出轴上可拆卸安装切割轮(9),工作台(1)上表面和固定块(11)一端铰接,固定块(11)底端设有固定半圆孔(14),固定块(11)上设有通孔(15),固定块(11)的两侧设有插销固定板(18),插销固定板(18)上活动设有插销(17),工作台(1)内螺纹设有螺杆(12),螺杆(12)上设有抵板(13),工作台(1)底端设有卷尺(19)。

2. 根据权利要求1所述的钢筋安全切割加工装置,其特征在于,所述切割电机(8)上设有防护罩(10)。

3. 根据权利要求1所述的钢筋安全切割加工装置,其特征在于,所述固定块(11)设有两组,两组固定块(11)分别设置在切割槽(5)的两侧。

4. 根据权利要求3所述的钢筋安全切割加工装置,其特征在于,所述固定块(11)上设有把手(16)。

5. 根据权利要求1-4任一所述的钢筋安全切割加工装置,其特征在于,所述支撑腿(2)上安装吸尘器(3),吸尘器(3)上设有吸尘管(4),吸尘管(4)出口端设置在切割槽(5)的一侧。

一种钢筋安全切割加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械加工领域,具体是一种钢筋安全切割加工装置。

背景技术

[0002] 现代制造业中,通过对设备上的零件进行批量加工,增加了设备的维修效率,同时,为设备的正常运行提供了保障,当设备出现故障时,通过快速更换零件配件,能很快恢复设备的运行状态,提高了生产制造效率。机械加工是指通过一种机械设备对工件的外形尺寸或性能进行改变的过程。钢筋在建筑结构中起承受拉应力作用,改善建筑中结构构件构件节点的延性,增强建筑物的抗地震性能,也起方便施工的作用、有时也起避雷导线的作用。

[0003] 钢筋使用时需要根据实际情况切割成合适的长度来进行使用。现有的钢筋切割装置使用时不能很好的固定钢筋,影响钢筋切割时的安全性,影响使用。

实用新型内容

[0004] 对于现有的问题,本实用新型的目的在于提供一种钢筋安全切割加工装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种钢筋安全切割加工装置,包括工作台,所述的工作台底端设有支撑腿,工作台上表面中央位置设有切割槽,工作台上设有升降杆,升降杆顶端设有安置板,安置板上固定设有切割电机,切割电机输出轴上可拆卸安装切割轮,工作台上表面和固定块一端铰接,固定块底端设有固定半圆孔,固定块上设有通孔,固定块的两侧设有插销固定板,插销固定板上活动设有插销,工作台内螺纹设有螺杆,螺杆上设有抵板,工作台底端设有卷尺。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述切割电机上设有防护罩。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定块设有两组,两组固定块分别设置在切割槽的两侧。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定块上设有把手。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑腿上安装吸尘器,吸尘器上设有吸尘管,吸尘管出口端设置在切割槽的一侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型切割槽方便切割轮切割时的使用,保证工作的安全,避免其影响工作台的使用。根据实际情况调节升降杆,控制切割电机和切割轮的高度,方便对钢筋进行切割加工,方便后续钢筋的使用。当进行钢筋切割时,钢筋放置在在工作台上,通过固定块的固定半圆孔压制住钢筋,通过一侧插销固定板上的插销穿过通孔插入另一侧的插销固定板内,保证固定块的固定,方便控制钢筋,避免其移动,方便后续对钢筋的切割,保证钢筋加工的安全性,方便使用。工作开始时,通过卷尺确定需要切割的钢筋的长度,旋转调节螺杆和抵板,使抵板抵住钢筋的两端,避免钢筋的滑动,利于对钢筋的合适的位置进行切割,利于切割钢筋的合适的尺寸,避免切割时产生的细屑

飞溅出去影响工作环境,避免其影响工人的眼睛,提高钢筋切割时的安全性,方便使用。

附图说明

[0012] 图1为钢筋安全切割加工装置的结构示意图。

[0013] 图2为钢筋安全切割加工装置中固定块的侧视图。

[0014] 图3为钢筋安全切割加工装置中固定块的连接示意图。

[0015] 图4为钢筋安全切割加工装置中抵板的结构示意图。

[0016] 图中:1、工作台,2、支撑腿,3、吸尘器,4、吸尘管,5、切割槽,6、升降杆,7、安置板,8、切割电机,9、切割轮,10、防护罩,11、固定块,12、螺杆,13、抵板,14、固定半圆孔,15、通孔,16、把手,17、插销,18、插销固定板,19、卷尺。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 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”、“设有”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 实施例一:请参阅图1-4,一种钢筋安全切割加工装置,包括工作台1,所述的工作台1底端设有支撑腿2,支撑腿2保证装置的稳定,利于钢筋切割加工的进行的安全,方便使用。

[0020] 工作台1上表面中央位置设有切割槽5,切割槽5方便切割轮9切割时的使用,保证工作的安全,避免其影响工作台1的使用。

[0021] 工作台1上设有升降杆6,升降杆6顶端设有安置板7,安置板7上固定设有切割电机8,切割电机8输出轴上可拆卸安装切割轮9,根据实际情况调节升降杆6,控制切割电机8和切割轮9的高度,方便对钢筋进行切割加工,方便后续钢筋的使用。

[0022] 工作台1上表面和固定块11一端铰接,固定块11底端设有固定半圆孔14,固定块11上设有通孔15,固定块11的两侧设有插销固定板18,插销固定板18上活动设有插销17,当进行钢筋切割时,钢筋放置在在工作台1上,通过固定块11的固定半圆孔14压制住钢筋,通过一侧插销固定板18上的插销17穿过通孔15插入另一侧的插销固定板18内,保证固定块11的固定,方便控制钢筋,避免其移动,方便后续对钢筋的切割,保证钢筋加工的安全性,方便使用。

[0023] 工作台1内螺纹设有螺杆12,螺杆12上设有抵板13,工作台1底端设有卷尺19,工作开始时,通过卷尺19确定需要切割的钢筋的长度,旋转调节螺杆12和抵板13,使抵板13抵住钢筋的两端,避免钢筋的滑动,利于对钢筋的合适的位置进行切割,利于切割钢筋的合适的

尺寸,方便使用。

[0024] 实施例二:在实施例一的基础上支撑腿2上安装吸尘器3,吸尘器3上设有吸尘管4,吸尘管4出口端设置在切割槽5的一侧,开启吸尘器3,通过吸尘器3和吸尘管4强切割时产生的细屑收集起来,避免其飞溅出去影响工作环境,避免其影响工人的眼睛,提高钢筋切割时的安全性,方便使用。

[0025] 切割电机8上设有防护罩10,防护罩10避免切割产生的细屑飞出,避免其影响工人的眼睛的安全,通过钢筋加工时的安全性,方便使用。

[0026] 固定块11设有两组,两组固定块11分别设置在切割槽5的两侧,通过两组固定块11方便将钢筋固定,保证稳定,利于钢筋的切割加工,方便装置的使用。

[0027] 固定块11上设有把手16,把手16方便控制固定块11的移动,利于固定钢筋,方便使用。

[0028] 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。

[0029] 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。

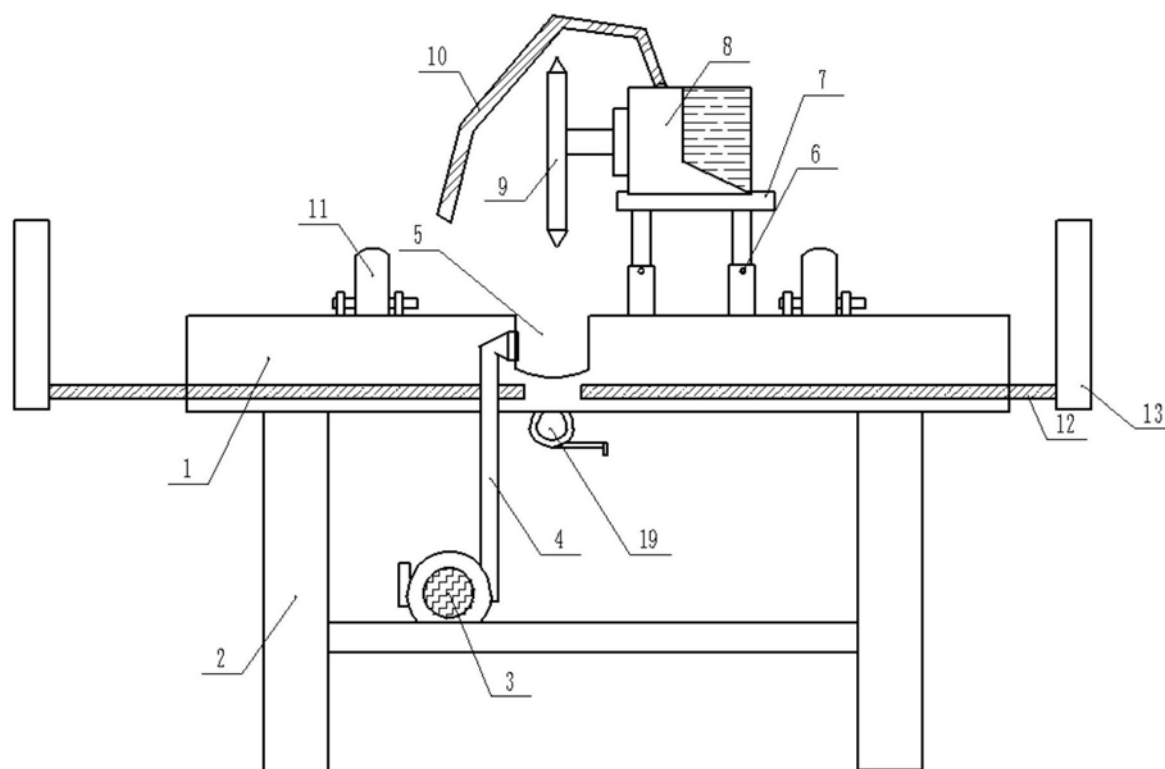


图1

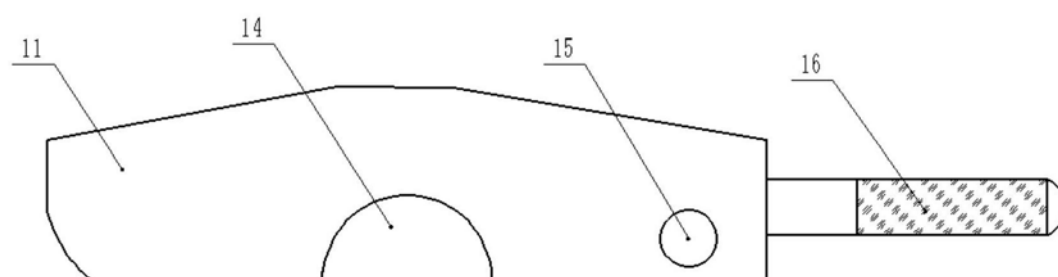


图2

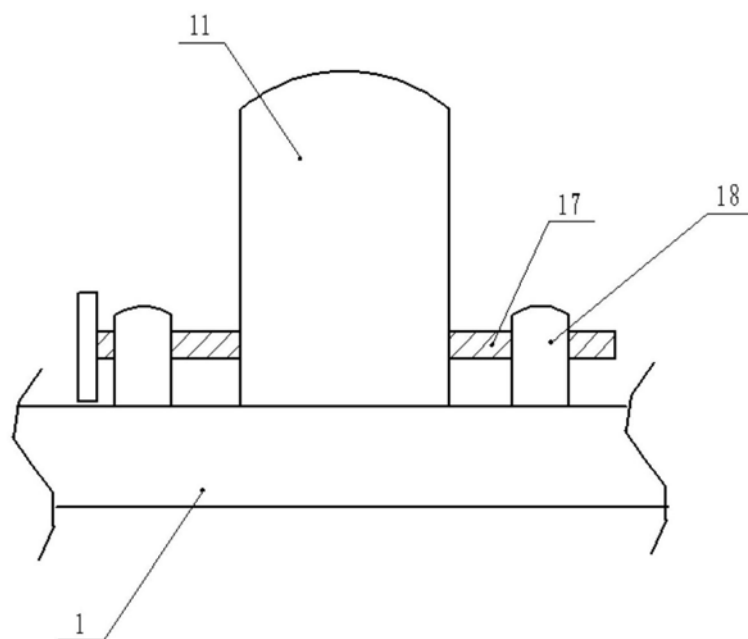


图3

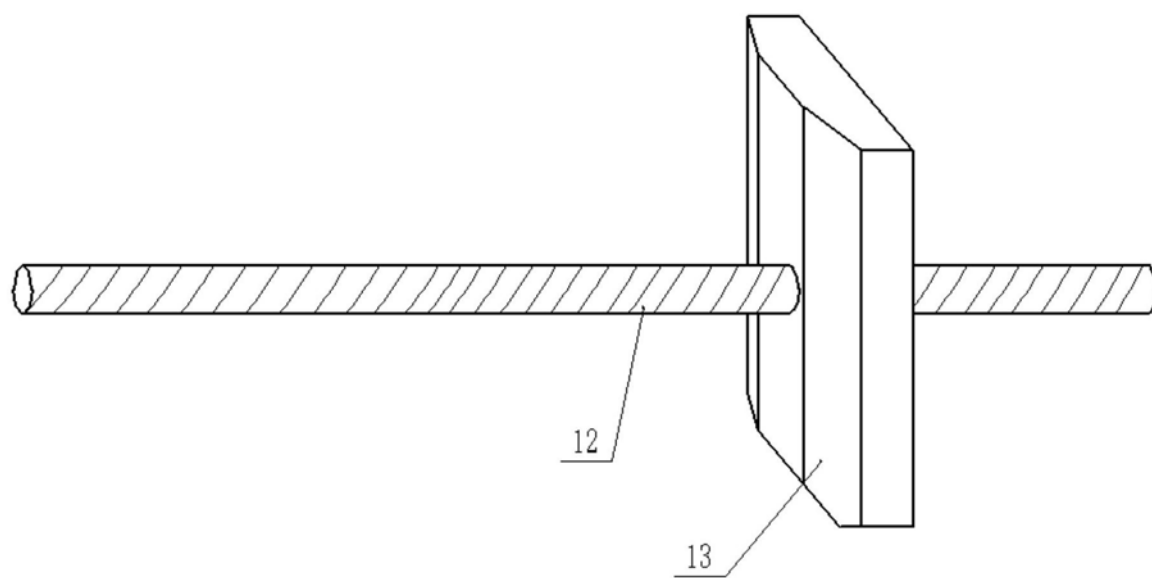


图4