



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210334529 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201921087374.6

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 江苏华旺建设集团有限公司
地址 212400 江苏省镇江市句容市开发区
黄梅振兴路6号

(72)发明人 朱鸣 刘健

(74)专利代理机构 南京申云知识产权代理事务
所(普通合伙) 32274

代理人 王云

(51) Int. Cl.

B23D 19/00(2006.01)

B23D 33/02(2006.01)

B21F 11/00(2006.01)

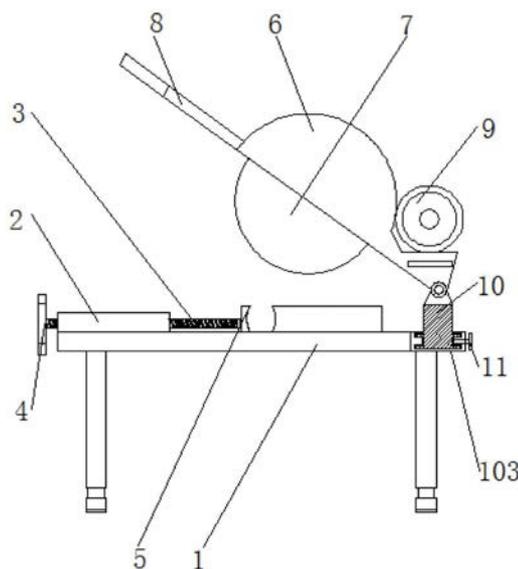
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑用钢筋切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用钢筋切割装置,包括底座、螺纹杆、刀盘和滑动块,所述底座上设置有2个通槽,分别为钢板槽和钢筋槽,且底座右端设置有调节块,所述钢板槽和钢筋槽之间设置有2块固定块,且左侧的固定块内部设置有螺纹孔,该螺纹孔内镶嵌有螺纹杆,所述螺纹杆左端设置有旋转把手,螺纹杆右端连接有挤压块,所述支撑架上设置有电机和刀盘护罩,所述刀盘护罩内设置有刀盘,且刀盘护罩一侧设置有下压把手。该建筑用钢筋切割装置设置有钢筋槽和钢板槽,在这一台装置上可以同时切割钢筋和钢板,不需要再更换机器,该装置功能多,工作效率高,同时挤压块的位置可以利用螺纹杆来调节,可大可小,适用不同直径的钢筋,切割更加方便快捷。



1. 一种建筑用钢筋切割装置,其特征在于:包括底座(1)、螺纹杆(3)、刀盘(7)和滑动块(10),所述底座(1)上设置有2个通槽,分别为钢板槽(101)和钢筋槽(102),且底座(1)右端设置有调节块(103),所述钢板槽(101)和钢筋槽(102)之间设置有2块固定块(2),且左侧的固定块(2)内部设置有螺纹孔,该螺纹孔内镶嵌有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)左端设置有旋转把手(4),螺纹杆(3)右端连接有挤压块(5),所述调节块(103)通过滑动槽和锁紧螺栓(11)与滑动块(10)相连接,且滑动块(10)通过轴与支撑架(12)相连接,所述支撑架(12)上面设置有电机(9)和刀盘护罩(6),所述刀盘护罩(6)内设置有刀盘(7),且刀盘护罩(6)一侧设置有下压把手(8)。

2. 根据权利要求1所述的建筑用钢筋切割装置,其特征在于:所述底座(1)下端设置有4个支撑脚,且支撑脚底部设置有防滑螺纹。

3. 根据权利要求1所述的建筑用钢筋切割装置,其特征在于:所述钢筋槽(102)紧贴着固定块(2)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的建筑用钢筋切割装置,其特征在于:所述右侧固定块(2)左端设置有弧形面。

5. 根据权利要求1所述的建筑用钢筋切割装置,其特征在于:所述挤压块(5)的内面为弧形,且挤压块(5)的弧形面与右侧固定块(2)左端的弧形面相匹配,并且该2个弧形面均设置有防滑螺纹。

6. 根据权利要求1所述的建筑用钢筋切割装置,其特征在于:所述滑动块(10)通过锁紧螺栓(11)与调节块(103)构成滑动结构。

一种建筑用钢筋切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域,具体为一种建筑用钢筋切割装置。

背景技术

[0002] 在建筑机械加工过程中,钢筋或者钢板切割常用方式有手工切割、半自动切割机切割。手工切割灵活方便,但手工切割质量差、尺寸误差大、材料浪费大、后续加工工作量大,同时劳动条件恶劣,生产效率低。半自动切割机中仿形切割机,切割工件的质量较好,由于其使用切割模具,不适合于单件、小批量和大工件切割。在建筑工地复杂的环境下,不仅有多多种的钢筋要警醒切割,而且还有一定的钢板要进行切割,一般情况下,工人会利用不同的器械对钢板和钢筋进行切割,目前的半自动切割机虽然降低了工人劳动强度,但其功能简单,不能同时切割钢筋和钢板,会导致工作效率低下,浪费时间和精力,而且只适合一些较规则形状的零件切割,适用性较差。

发明内容

[0003] 发明目的:针对现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种建筑用钢筋切割装置,以解决目前的切割装置功能单一,效率低下,适用能力低下的问题。

[0004] 技术方案:为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种建筑用钢筋切割装置,包括底座、螺纹杆、刀盘和滑动块,所述底座上设置有2个通槽,分别为钢板槽和钢筋槽,且底座右端设置有调节块,所述钢板槽和钢筋槽之间设置有2块固定块,且左侧的固定块内部设置有螺纹孔,该螺纹孔内镶嵌有螺纹杆,所述螺纹杆左端设置有旋转把手,螺纹杆右端连接有挤压块,所述调节块通过滑动槽和锁紧螺栓与滑动块相连接,且滑动块通过轴与支撑架相连接,所述支撑架上面设置有电机和刀盘护罩,所述刀盘护罩内设置有刀盘,且刀盘护罩一侧设置有下压把手。

[0006] 进一步的,所述底座下端设置有4个支撑脚,且支撑脚底部设置有防滑螺纹。

[0007] 进一步的,所述钢筋槽紧贴着固定块的一侧。

[0008] 进一步的,所述右侧固定块左端设置有弧形面。

[0009] 进一步的,所述挤压块的内面为弧形,且挤压块的弧形面与右侧固定块左端的弧形面相匹配,并且该2个弧形面均设置有防滑螺纹。

[0010] 进一步的,所述滑动块通过锁紧螺栓与调节块构成滑动结构。

[0011] 有益效果:与现有技术相比,本申请具有以下优势:

[0012] 该建筑用钢筋切割装置设置有钢筋槽和钢板槽,在这一台装置上可以同时切割钢筋和钢板,不需要再更换机器,该装置功能多,工作效率高,同时挤压块的位置可以利用螺纹杆来调节,可大可小,适用不同直径的钢筋,切割更加方便快捷。

附图说明

[0013] 图1是建筑用钢筋切割装置结构示意图;

[0014] 图2是建筑用钢筋切割装置底座上端面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0016] 如图1-2所示,本申请的建筑用钢筋切割装置,包括底座1、固定块2、螺纹杆3、旋转把手4、挤压块5、刀盘护罩6、刀盘7、下压把手8、电机9、滑动块10和锁紧螺栓11,底座1上设置有2个通槽,分别为钢板槽101和钢筋槽102,且底座1右端设置有调节块103,调节块103设置有滑动槽,且调节块103两端不闭合,钢板槽101和钢筋槽102之间设置有2块固定块2,且左侧的固定块2内部设置有螺纹孔,该螺纹孔内镶嵌有螺纹杆3,螺纹杆3左端设置有旋转把手4,螺纹杆3右端连接有挤压块5,调节块103通过滑动槽和锁紧螺栓11与滑动块10相连接,且滑动块10通过轴与支撑架12相连接,支撑架12上面设置有电机9和刀盘护罩6,刀盘护罩6内设置有刀盘7,且刀盘护罩6一侧设置有下压把手8。

[0017] 底座1下端设置有4个支撑脚,支撑脚用来支撑该切割装置,且支撑脚底部设置有防滑螺纹,增加支撑架与地面的摩擦力,增加该切割装置的稳定性,工作过程中不易晃动。

[0018] 钢筋槽102紧贴着固定块2的一侧,钢筋槽102位置与刀盘7的位置相对应,当切割钢筋的时候,刀盘7下压,切断钢筋的那一刻,刀盘7置于钢筋槽102内,不与触碰到底座1,减少了刀盘7的破损性,同时也进一步的提高了使用者的安全性。

[0019] 右侧固定块2左端设置有弧形面,方便与钢筋相配合。

[0020] 挤压块5的内面为弧形,且挤压块5的弧形面与右侧固定块2左端的弧形面相匹配,方便挤压块5与右侧固定块2同时卡住需要切割的钢筋,并且该2个弧形面均设置有防滑螺纹,防滑螺纹增加挤压块5和右侧固定块2与钢筋的摩擦力,提高钢筋放置的稳定性,放置钢筋在切割时候发生晃动和位移。

[0021] 滑动块10通过锁紧螺栓11与调节块103构成滑动结构,拧松锁紧螺栓11,滑动块10可以左右移动,同时刀盘7也就可以左右移动,把刀盘7移至钢板槽101正上方拧紧锁紧螺栓11就可以进行切割钢板。

[0022] 当使用者需要用该建筑用钢筋切割装置去工作的时候首先要检查该建筑用钢筋切割装置有无明显损坏,检查安全后就可以进行作业。

[0023] 本实用新型提供了一种建筑用钢筋切割装置的思路及实施方法,具体应用途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

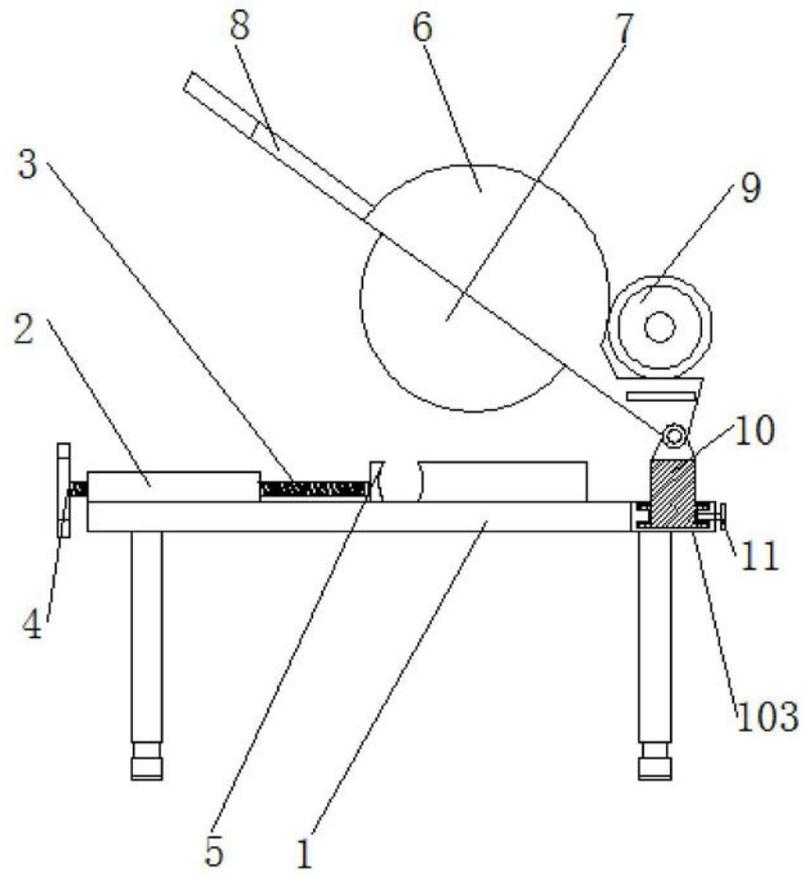


图1

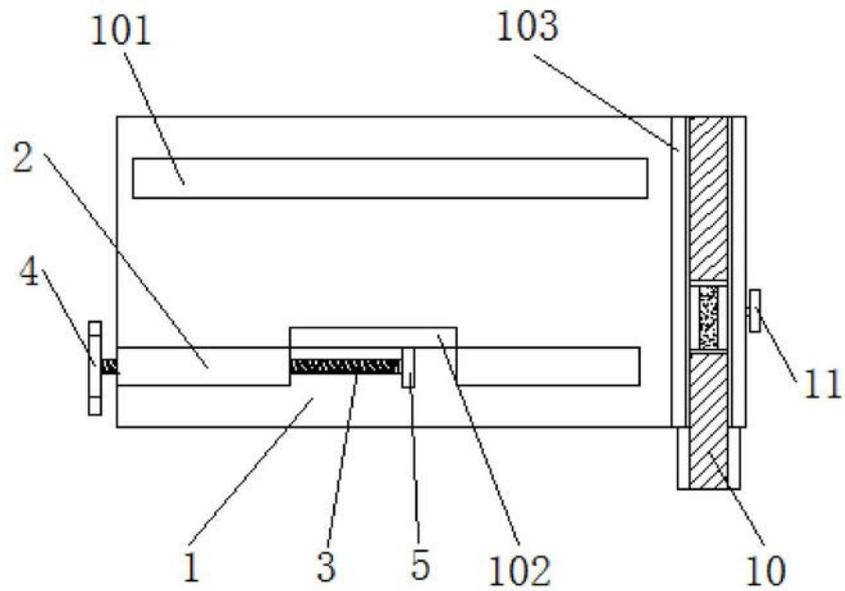


图2