



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106827014 A

(43)申请公布日 2017. 06. 13

(21)申请号 201611224128.1

B25B 11/00(2006.01)

(22)申请日 2016.12.27

(71)申请人 郑飞

地址 266045 山东省青岛市市北区郑州路
43号橡胶谷A栋129室

(72)发明人 郑飞

(74)专利代理机构 北京金硕果知识产权代理事
务所 11259

代理人 郝晓霞

(51)Int.Cl.

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/22(2006.01)

B28D 7/04(2006.01)

B27C 9/00(2006.01)

B23Q 3/06(2006.01)

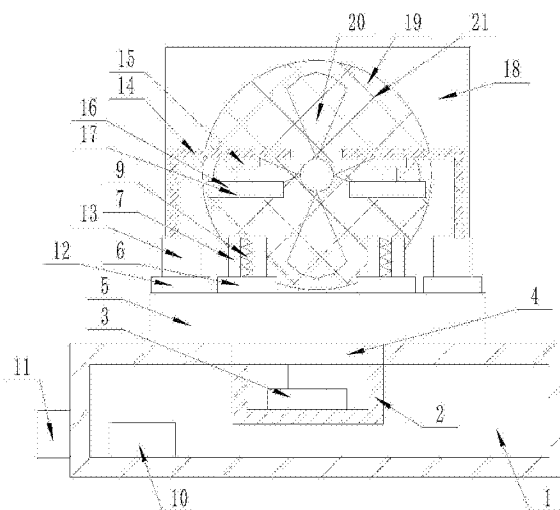
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种用于切割装置的支撑架

(57)摘要

本发明公开了一种用于切割装置的支撑架,包括基座,其特征在于,所述基座内部为空腔结构,所述基座上表面中心处加工有一号圆形凹槽,所述一号圆形凹槽内设有伸缩端向上的一号直线电机,所述一号直线电机伸缩端螺旋连接有与一号圆形凹槽相匹配的托板,所述托板上表面设有安装块,所述安装块上表面加工有一组一号滑道,所述基座内下表面上设有蓄电池,所述基座前表面设有控制器,所述蓄电池与控制器电性相连,所述控制器输入端分别与一号直线电机和电动推杆电性相连。本发明的有益效果是,本装置操作简单,可以随意调节高度和左右移动距离,达到安全切割目的,保护了工作人员的人身安全,维护成本低,使用方便,新颖性强。



1. 一种用于切割装置的支撑架,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)内部为空腔结构,所述基座(1)上表面中心处加工有一号圆形凹槽(2),所述一号圆形凹槽(2)内设有伸缩端向上的一号直线电机(3),所述一号直线电机(3)伸缩端螺旋连接有与一号圆形凹槽(2)相匹配的托板(4),所述托板(4)上表面设有安装块(5),所述安装块(5)上表面加工有一组一号滑道(6),所述每个一号滑道(6)上均设有一号滑块(7),所述每个一号滑道(6)内侧表面上均设有伸缩端为水平方向的电动推杆(8),所述每个电动推杆(8)伸缩端均与每个一号滑块(7)固定连接,所述每个一号滑块(7)上表面均加工有螺纹孔(9),所述基座(1)内下表面上设有蓄电池(10),所述基座(1)前表面设有控制器(11),所述蓄电池(10)与控制器(11)电性相连,所述控制器(11)输入端分别与一号直线电机(3)和电动推杆(8)电性相连。

2. 根据权利要求1所述的一种用于切割装置的支撑架,其特征在于,所述一组一号滑道(6)两侧均加工有二号滑道(12),所述每个二号滑道(12)上均设有二号滑块(13),所述每个二号滑块(13)上表面均设有L形支撑架(14),所述每个L形支撑架(14)下表面均设有伸缩端向下的二号直线电机(15),所述每个二号直线电机(15)伸缩端均设有压板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于切割装置的支撑架,其特征在于,所述每个压板(16)下表面均设有防滑层(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于切割装置的支撑架,其特征在于,所述控制器(11)的型号为MAM-200。

5. 根据权利要求1所述的一种用于切割装置的支撑架,其特征在于,所述蓄电池(10)的型号为6-DZM-14。

6. 根据权利要求1所述的一种用于切割装置的支撑架,其特征在于,所述安装块(5)上表面一侧且位于一组一号滑道(6)之间设有立板(18),所述立板(18)一侧表面上加工有圆形通口(19),所述圆形通口(19)内设有风机(20),所述圆形通口(19)上设有一组筛网(21),所述控制器(11)输入端与风机(20)电性相连。

一种用于切割装置的支撑架

技术领域

[0001] 本发明涉及切割装置支撑领域,特别是一种用于切割装置的支撑架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的提高,在房屋建造装修时,对各类板材的质量要求比较高,在对一些板材进行细节处理的时候,机械加工往往达不到很好的效果,人工进行细节处理时切割装置支撑的装置十分的重要,高度不够,左右移动不方便,会将切割装置从支撑架上拿起,稍不注意,就会产生意外,现有的切割支撑装置,功能单一,为了满足市场需求,在制造板材时需要更好更完善的设备,为了解决这类问题需要一种用于切割装置的支撑架。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种用于切割装置的支撑架。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种用于切割装置的支撑架,包括基座,所述基座内部为空腔结构,所述基座上表面中心处加工有一号圆形凹槽,所述一号圆形凹槽内设有伸缩端向上的一号直线电机,所述一号直线电机伸缩端螺旋连接有与一号圆形凹槽相匹配的托板,所述托板上表面设有安装块,所述安装块上表面加工有一组一号滑道,所述每个一号滑道上均设有一号滑块,所述每个一号滑道内侧表面上均设有伸缩端为水平方向的电动推杆,所述每个电动推杆伸缩端均与每个一号滑块固定连接,所述每个一号滑块上表面均加工有螺纹孔,所述基座内下表面上设有蓄电池,所述基座前表面设有控制器,所述蓄电池与控制器电性相连,所述控制器输入端分别与一号直线电机和电动推杆电性相连。

[0005] 所述一组一号滑道两侧均加工有二号滑道,所述每个二号滑道上均设有二号滑块,所述每个二号滑块上表面均设有L形支撑架,所述每个L形支撑架下表面均设有伸缩端向下的二号直线电机,所述每个二号直线电机伸缩端均设有压板。

[0006] 所述每个压板下表面均设有防滑层。

[0007] 所述控制器的型号为MAM-200。

[0008] 所述蓄电池的型号为6-DZM-14。

[0009] 所述安装块上表面一侧且位于一组一号滑道之间设有立板,所述立板一侧表面上加工有圆形通口,所述圆形通口内设有风机,所述圆形通口上设有一组筛网,所述控制器输入端与风机电性相连。

[0010] 利用本发明的技术方案制作的一种用于切割装置的支撑架,本装置操作简单,可以随意调节高度和左右移动距离,达到安全切割目的,保护了工作人员的人身安全,维护成本低,使用方便,新颖性强。

附图说明

[0011] 图1是本发明所述一种用于切割装置的支撑架的结构示意图;

[0012] 图2是本发明所述一种用于切割装置的支撑架的主视图；

[0013] 图3是本发明所述一种用于切割装置的支撑架的俯视图；

[0014] 图中,1、基座;2、一号圆形凹槽;3、一号直线电机;4、托板;5、安装块;6、一号滑道;7、一号滑块;8、电动推杆;9、螺纹孔;10、蓄电池;11、控制器;12、二号滑道;13、二号滑块;14、L形支撑架;15、二号直线电机;16、压板;17、防滑层;18、立板;19、圆形通口;20、风机;21、筛网。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-3所示,一种用于切割装置的支撑架,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)内部为空腔结构,所述基座(1)上表面中心处加工有一号圆形凹槽(2),所述一号圆形凹槽(2)内设有伸缩端向上的一号直线电机(3),所述一号直线电机(3)伸缩端螺旋连接有与一号圆形凹槽(2)相匹配的托板(4),所述托板(4)上表面设有安装块(5),所述安装块(5)上表面加工有一组一号滑道(6),所述每个一号滑道(6)上均设有一号滑块(7),所述每个一号滑道(6)内侧表面上均设有伸缩端为水平方向的电动推杆(8),所述每个电动推杆(8)伸缩端均与每个一号滑块(7)固定连接,所述每个一号滑块(7)上表面均加工有螺纹孔(9),所述基座(1)内下表面上设有蓄电池(10),所述基座(1)前表面设有控制器(11),所述蓄电池(10)与控制器(11)电性相连,所述控制器(11)输入端分别与一号直线电机(3)和电动推杆(8)电性相连;所述一组一号滑道(6)两侧均加工有二号滑道(12),所述每个二号滑道(12)上均设有二号滑块(13),所述每个二号滑块(13)上表面均设有L形支撑架(14),所述每个L形支撑架(14)下表面均设有伸缩端向下的二号直线电机(15),所述每个二号直线电机(15)伸缩端均设有压板(16);所述每个压板(16)下表面均设有防滑层(17);所述控制器(11)的型号为MAM-200;所述蓄电池(10)的型号为6-DZM-14;所述安装块(5)上表面一侧且位于一组一号滑道(6)之间设有立板(18),所述立板(18)一侧表面上加工有圆形通口(19),所述圆形通口(19)内设有风机(20),所述圆形通口(19)上设有一组筛网(21),所述控制器(11)输入端与风机(20)电性相连。

[0016] 本实施方案的特点为,基座内部为空腔结构,基座上表面中心处加工有一号圆形凹槽,一号圆形凹槽内设有伸缩端向上的一号直线电机,一号直线电机伸缩端螺旋连接有与一号圆形凹槽相匹配的托板,托板上表面设有安装块,安装块上表面加工有一组一号滑道,每个一号滑道上均设有一号滑块,每个一号滑道内侧表面上均设有伸缩端为水平方向的电动推杆,每个电动推杆伸缩端均与每个一号滑块固定连接,每个一号滑块上表面均加工有螺纹孔,基座内下表面上设有蓄电池,基座前表面设有控制器,蓄电池与控制器电性相连,控制器输入端分别与一号直线电机和电动推杆电性相连。本装置操作简单,可以随意调节高度和左右移动距离,达到安全切割目的,保护了工作人员的人身安全,维护成本低,使用方便,新颖性强。

[0017] 在本实施方案中,装置上设有蓄电池,蓄电池提供电能给控制器,按动控制器上的开关,装置启动。一号圆形凹槽内的一号直线电机伸缩端进行伸缩,一号直线电机推动托板,托板上的安装块上方的一号滑道内的电动推杆伸缩端进行伸缩,电动推杆推动一号滑块,二号滑道上的二号滑块滑动,电动推杆将一号滑块滑至L型支撑架的下端,一号滑块上的螺丝孔将被切割物体固定在一号滑块上,L型支撑架下表面的二号直线电机伸缩端向下

伸缩,二号直线电机带动压板压在滑块上的被切割物体,物体被切割后,立板内圆形通口内的风机将废屑吹走,圆形通口内的筛网对风机起到保护作用。蓄电池通电,对装置内的元件起到能源供应,以保证装置能正常运行。

[0018] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

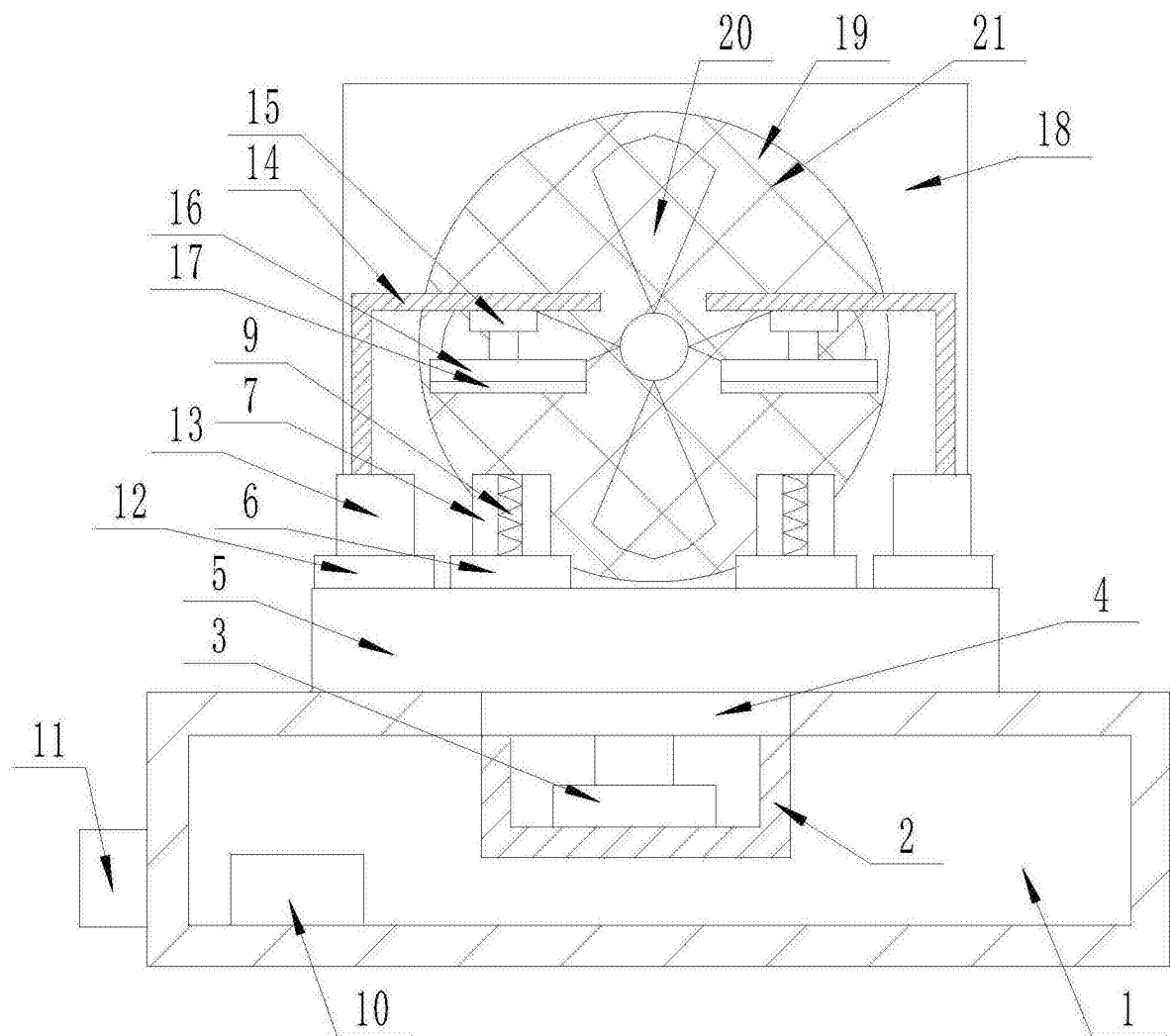


图1

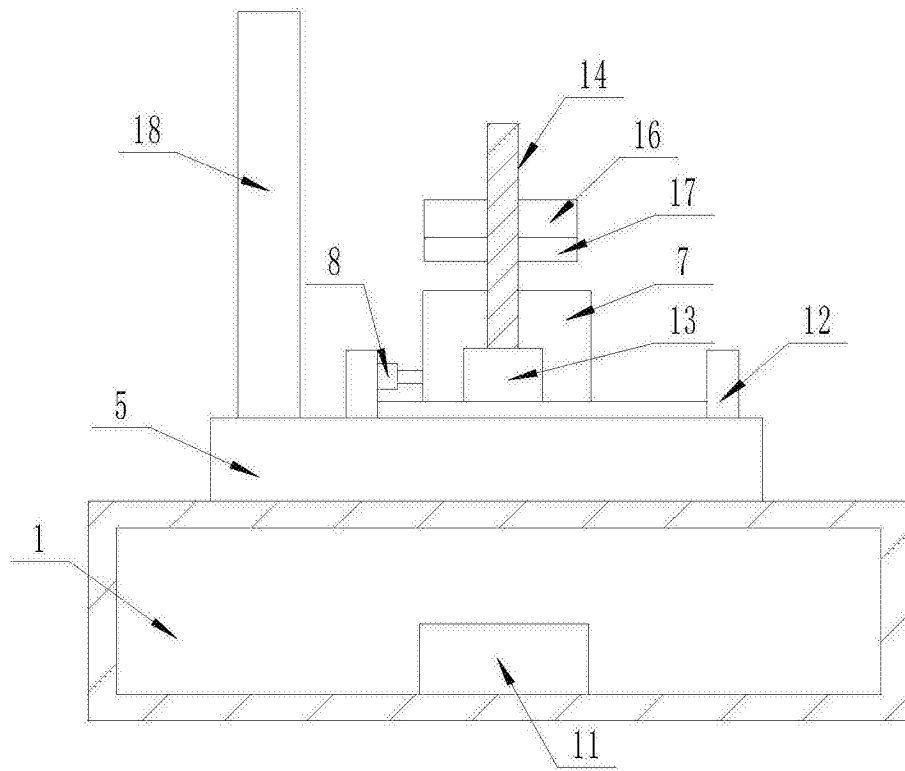


图2

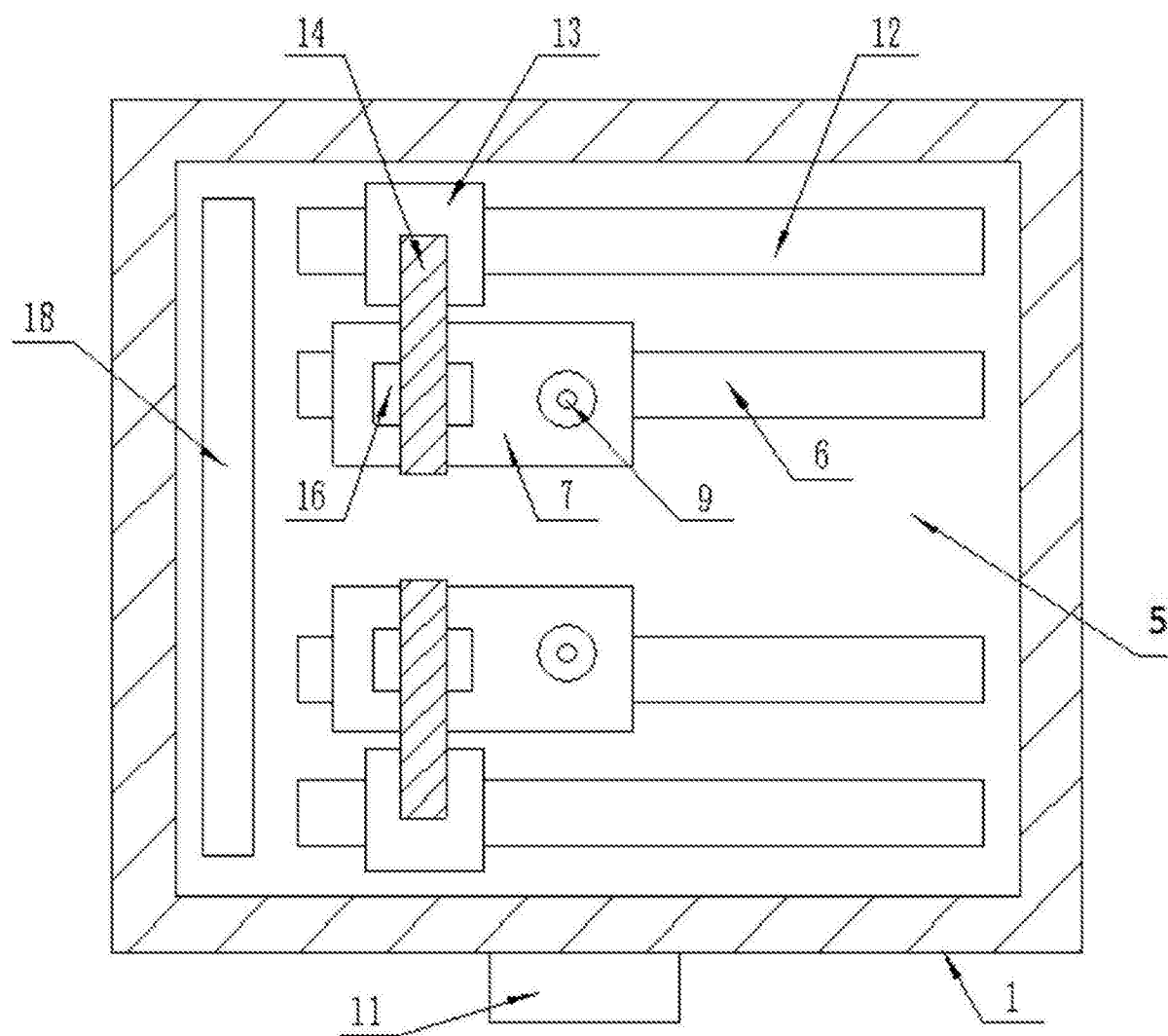


图3