



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109570609 A

(43)申请公布日 2019.04.05

(21)申请号 201710893998.6

(22)申请日 2017.09.28

(71)申请人 冯冰琦

地址 225124 江苏省扬州市邗江区邗上街道贾桥村长三58-1号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B23D 21/00(2006.01)

B23D 33/02(2006.01)

B23D 35/00(2006.01)

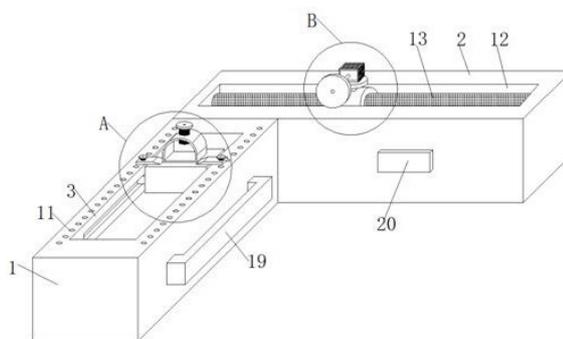
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可调距离的建筑用钢管切割装置

(57)摘要

本发明公开了一种可调距离的建筑用钢管切割装置,包括第一固定块,所述第一固定块的正面固定连接第二固定块,所述第一固定块的顶部开设有第一滑槽,所述第一滑槽内壁的左右两侧均开设有凹槽,并且两个凹槽相靠近的一侧活动连接有滑块,所述两个滑块之间固定连接连接块,所述连接块的顶部固定连接弧形板,所述弧形板的顶部插接有第一螺栓,所述连接块顶部的左右两侧均固定连接铁片。本发明通过设置第一滑槽、凹槽、滑块、弧形板和第一螺栓,使用者把钢管放入弧形板内,并且用第一螺栓固定,使钢管不易移动,并且移动连接块,使得连接块左右两侧的滑块在凹槽内滑动,并且便于调节高度,便于进行调节。



1. 一种可调距离的建筑用钢管切割装置,包括第一固定块(1),其特征在于:所述第一固定块(1)的正面固定连接有第二固定块(2),所述第一固定块(1)的顶部开设有第一滑槽(3),所述第一滑槽(3)内壁的左右两侧均开设有凹槽(4),并且两个凹槽(4)相靠近的一侧活动连接有滑块(5),所述两个滑块(5)之间固定连接连接有连接块(6),所述连接块(6)的顶部固定连接连接有弧形板(7),所述弧形板(7)的顶部插接有第一螺栓(8),所述连接块(6)顶部的左右两侧均固定连接连接有铁片(9),所述铁片(9)的顶部插接有第二螺栓(10),所述第一固定块(1)的顶部开设有位于第一滑槽(3)左右两侧的螺栓孔(11),所述第二固定块(2)的顶部开设有第二滑槽(12),所述第二滑槽(12)内壁的两侧之间固定连接连接有滑杆(13),所述滑杆(13)的表面上活动连接有活动环(14),所述活动环(14)的顶部固定连接连接有安装板(15),所述安装板(15)的顶部固定连接连接有电机(16),所述电机(16)正面的输出端固定连接连接有转轴(17),所述转轴(17)的正面固定连接连接有切割刀片(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调距离的建筑用钢管切割装置,其特征在于:所述第一固定块(1)的右侧固定连接连接有把手(19),所述把手(19)的表面上套接有橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种可调距离的建筑用钢管切割装置,其特征在于:所述第二固定块(2)的正面固定连接连接有开关(20),并且开关(20)与电机(16)之间电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调距离的建筑用钢管切割装置,其特征在于:所述螺栓孔(11)的数量为三十八个,并且十九个螺栓孔(11)为一组,两组螺栓孔(11)之间以第一固定块(1)的中垂线为对称轴对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种可调距离的建筑用钢管切割装置,其特征在于:所述第一固定块(1)和第二固定块(2)之间大小相等,并且第一固定块(1)和第二固定块(2)之间呈九十度。

6. 根据权利要求1所述的一种可调距离的建筑用钢管切割装置,其特征在于:所述铁片(9)的数量为两个,并且两个铁片(9)之间以连接块(6)的中垂线为对称轴对称设置。

一种可调距离的建筑用钢管切割装置

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工技术领域,具体为一种可调距离的建筑用钢管切割装置。

背景技术

[0002] 建筑是人们用土、石、木、钢、玻璃、芦苇、塑料和冰块等一切可以利用的材料,建造的构筑物。建筑的本身不是目的,建筑的目的是获得建筑所形成的“空间”。是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境。钢管,是一种钢制的条状物,是建筑材料的一种。例如在钢管混凝土之中,用于支撑结构的骨架。包括光圆钢管、带肋钢管和扭转钢管。

[0003] 但是现在的建筑用钢管的切割装置,在使用的时候,由于在调节钢管的距离的时候,需要手持调节,会影响钢管在移动时候的距离,并且会造成误差,使得在切割的时候,也不方便进行调节,不方便进行使用。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种可调距离的建筑用钢管切割装置,解决了现在的建筑用钢管的切割装置,在使用的时候,由于在调节钢管的距离的时候,需要手持调节,会影响钢管在移动时候的距离,并且会造成误差,使得在切割的时候,也不方便进行调节,不方便进行使用的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可调距离的建筑用钢管切割装置,包括第一固定块,所述第一固定块的正面固定连接有第二固定块,所述第一固定块的顶部开设有第一滑槽,所述第一滑槽内壁的左右两侧均开设有凹槽,并且两个凹槽相靠近的一侧活动连接有滑块,所述两个滑块之间固定连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接有弧形板,所述弧形板的顶部插接有第一螺栓,所述连接块顶部的左右两侧均固定连接有铁片,所述铁片的顶部插接有第二螺栓,所述第一固定块的顶部开设有位于第一滑槽左右两侧的螺栓孔,所述第二固定块的顶部开设有第二滑槽,所述第二滑槽内壁的两侧之间固定连接滑杆,所述滑杆的表面上活动连接有活动环,所述活动环的顶部固定连接有安装板,所述安装板的顶部固定连接有电机,所述电机正面的输出端固定连接有转轴,所述转轴的正面固定连接切割刀片。

[0006] 优选的,所述第一固定块的右侧固定连接有把手,所述把手的表面上套接有橡胶垫。

[0007] 优选的,所述第二固定块的正面固定连接有开关,并且开关与电机之间电性连接。

[0008] 优选的,所述螺栓孔的数量为三十八个,并且十九个螺栓孔为一组,两组螺栓孔之间以第一固定块的中垂线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的,所述第一固定块和第二固定块之间大小相等,并且第一固定块和第二固

定块之间呈九十度。

[0010] 优选的,所述铁片的数量为两个,并且两个铁片之间以连接块的中垂线为对称轴对称设置。

[0011] (三)有益效果

本发明提供了一种可调距离的建筑用钢管切割装置。具备以下有益效果:

(1)、本发明通过设置第一滑槽、凹槽、滑块、弧形板和第一螺栓,使用者把钢管放入弧形板内,并且用第一螺栓固定,使钢管不易移动,并且移动连接块,使得连接块左右两侧的滑块在凹槽内滑动,并且便于调节高度,便于进行调节,并且方便进行使用。

[0012] (2)、本发明通过设置铁片、第二螺栓和螺栓孔,并且在移动连接块后,通过第二螺栓固定在其中对称的两个螺栓孔上,便于调节,并且方便进行固定,使得使用者在使用的时候更加方便。

[0013] (3)、本发明通过设置滑杆和活动环,使得滑动活动环,使得可以移动切割刀片进行切割,方便进行切割,使得该钢管切割装置在切割的时候更加方便,使该钢管切割装置具有实用性增强的效果。

附图说明

[0014] 图1为本发明立体结构示意图;

图2为图1中A处放大图;

图3为图1中B处放大图。

[0015] 图中:1第一固定块、2第二固定块、3第一滑槽、4凹槽、5滑块、6连接块、7弧形板、8第一螺栓、9铁片、10第二螺栓、11螺栓孔、12第二滑槽、13滑杆、14活动环、15安装板、16电机、17转轴、18切割刀片、19把手、20开关。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-3所示,本发明提供一种技术方案:一种可调距离的建筑用钢管切割装置,包括第一固定块1,第一固定块1的右侧固定连接把手19,把手19的表面上套接有橡胶垫,第一固定块1的正面固定连接第二固定块2,第一固定块1和第二固定块2之间大小相等,并且第一固定块1和第二固定块2之间呈九十度,第二固定块2的正面固定连接开关20,并且开关20与电机16之间电性连接,第一固定块1的顶部开设有第一滑槽3,第一滑槽3内壁的左右两侧均开设有凹槽4,并且两个凹槽4相靠近的一侧活动连接有滑块5,两个滑块5之间固定连接连接块6,连接块6的顶部固定连接弧形板7,弧形板7的顶部插接第一螺栓8,通过设置第一滑槽3、凹槽4、滑块5、弧形板7和第一螺栓8,使用者把钢管放入弧形板7内,并且用第一螺栓8固定,使钢管不易移动,并且移动连接块6,使得连接块6左右两侧的滑块5在凹槽4内滑动,并且便于调节高度,便于进行调节,并且方便进行使用,连接块6顶部的左右两侧均固定连接铁片9,铁片9的数量为两个,并且两个铁片9之间以连接块6的中垂线

为对称轴对称设置,铁片9的顶部插接有第二螺栓10,第一固定块1的顶部开设有位于第一滑槽3左右两侧的螺栓孔11,螺栓孔11的数量为三十八个,并且十九个螺栓孔11为一组,两组螺栓孔11之间以第一固定块1的中垂线为对称轴对称设置,通过设置铁片9、第二螺栓10和螺栓孔11,并且在移动连接块6后,通过第二螺栓10固定在其中对称的两个螺栓孔11上,便于调节,并且方便进行固定,使得使用者在使用的时候更加方便,第二固定块2的顶部开设有第二滑槽12,第二滑槽12内壁的两侧之间固定连接滑杆13,滑杆13的表面上活动连接有活动环14,通过设置滑杆13和活动环14,使得滑动活动环14,使得可以移动切割刀片18进行切割,方便进行切割,使得该钢管切割装置在切割的时候更加方便,使该钢管切割装置具有实用性增强的效果,活动环14的顶部固定连接安装板15,安装板15的顶部固定连接电机16,电机16正面的输出端固定连接转轴17,转轴17的正面固定连接切割刀片18。

[0018] 使用时,使用者把钢管放入弧形板7内,并且用第一螺栓8固定,使钢管不易移动,并且移动连接块6,使得连接块6左右两侧的滑块5在凹槽4内滑动,并且,通过第二螺栓10固定在其中对称的两个螺栓孔11上,打开开关20,使电机16工作,使转轴17转动,使得切割刀片18进行切割,并且滑动活动环14,使得可以移动切割刀片18进行切割,方便进行切割,使得该钢管切割装置在切割的时候更加方便,使该钢管切割装置具有实用性增强的效果。

[0019] 综上所述, (1)、本发明通过设置第一滑槽3、凹槽4、滑块5、弧形板7和第一螺栓8,使用者把钢管放入弧形板7内,并且用第一螺栓8固定,使钢管不易移动,并且移动连接块6,使得连接块6左右两侧的滑块5在凹槽4内滑动,并且便于调节高度,便于进行调节,并且方便进行使用。

[0020] (2)、本发明通过设置铁片9、第二螺栓10和螺栓孔11,并且在移动连接块6后,通过第二螺栓10固定在其中对称的两个螺栓孔11上,便于调节,并且方便进行固定,使得使用者在使用的时候更加方便。

[0021] (3)、本发明通过设置滑杆13和活动环14,使得滑动活动环14,使得可以移动切割刀片18进行切割,方便进行切割,使得该钢管切割装置在切割的时候更加方便,使该钢管切割装置具有实用性增强的效果。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

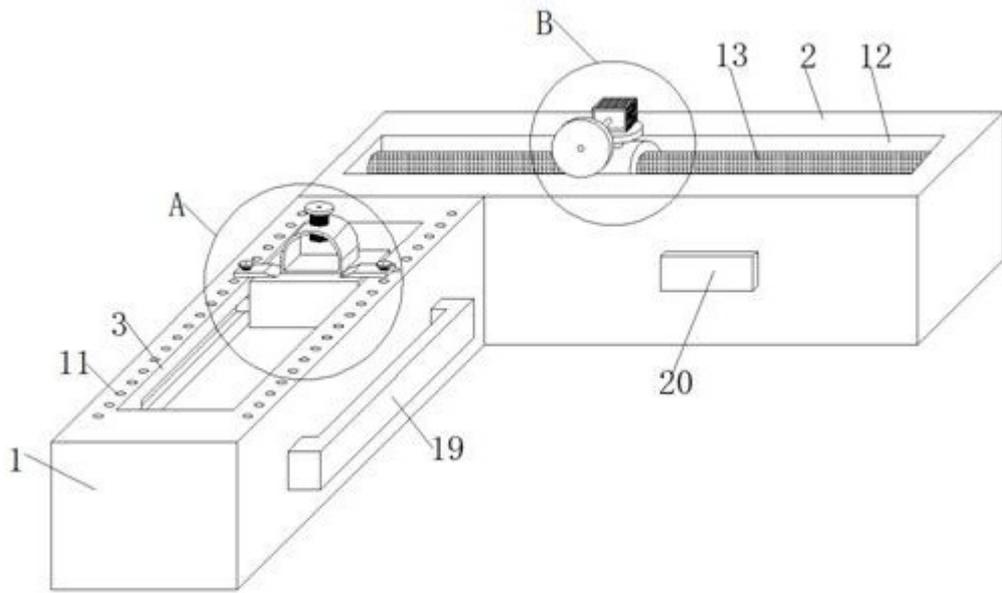


图 1

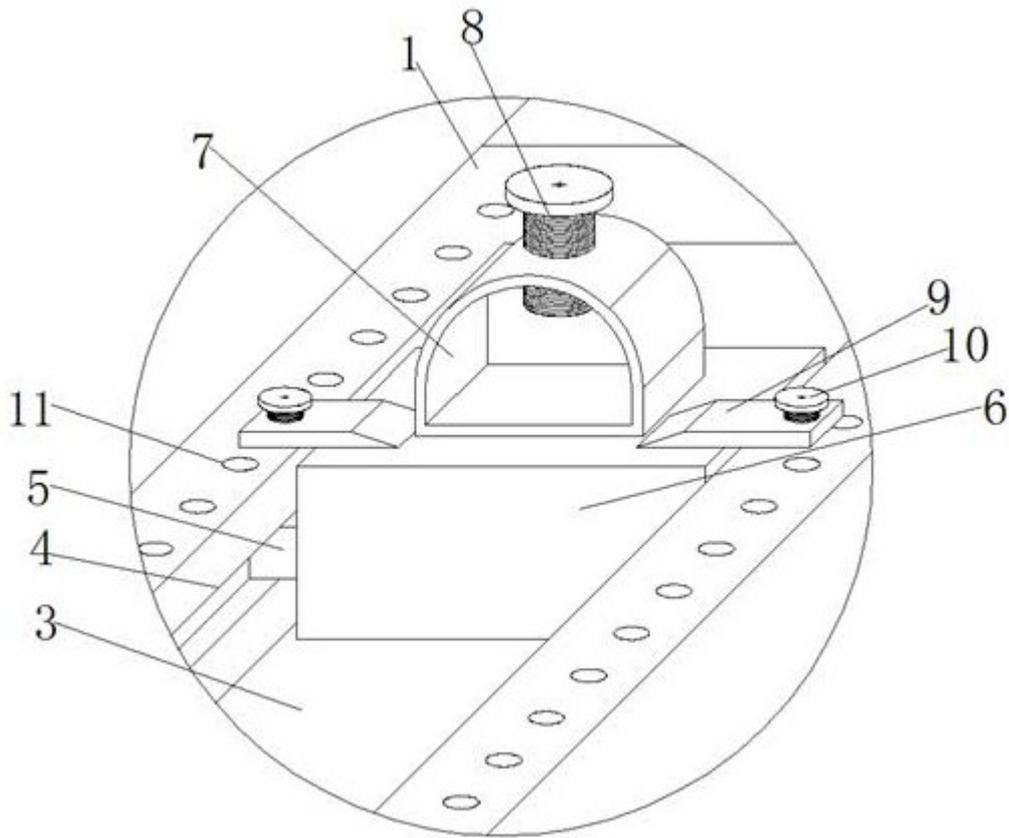


图 2

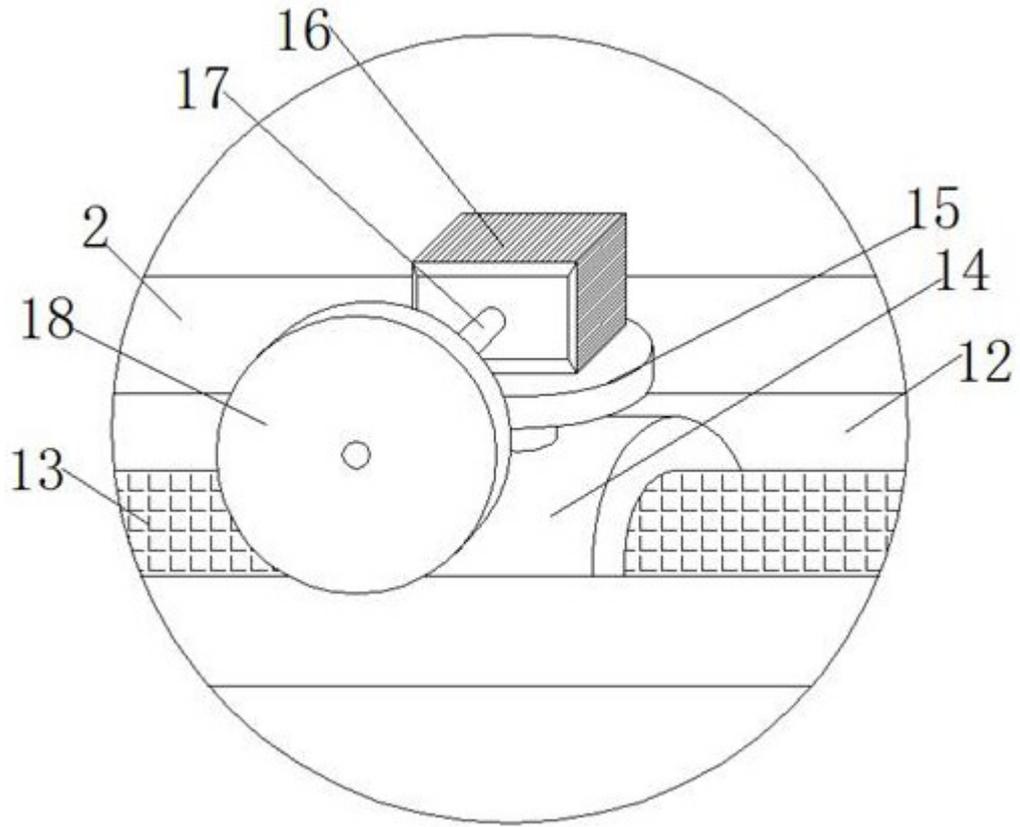


图 3