



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222387329 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 24

(21) 申请号 202421120502.3

(22) 申请日 2024.05.22

(73) 专利权人 成都家蜂窝家居有限公司

地址 610000 四川省成都市中国(四川)自
由贸易试验区成都高新区天和西二街
189号1栋1单元21层2101—2103号

(72) 发明人 柏在纯 罗佳峰 郑伟 李健
周贤平 周麟 胡勇 蒋宁

(74) 专利代理机构 成都鼎胜专利代理事务所
(普通合伙) 51356

专利代理师 代汶娟

(51) Int. Cl.

B28D 1/24 (2006.01)

B28D 7/00 (2006.01)

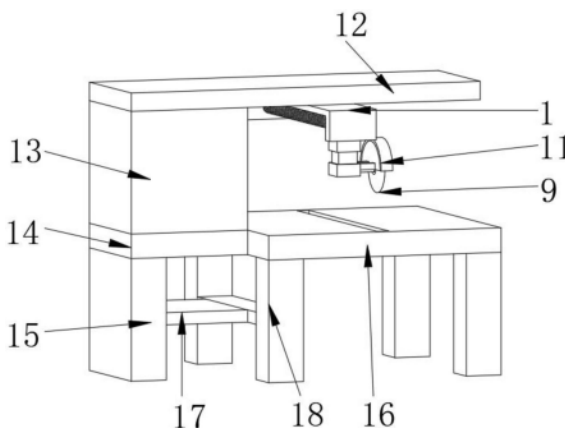
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调角度的大理石切割机

(57) 摘要

本实用新型公开了大理石切割技术领域的
一种可调角度的大理石切割机,包括调节装置,
所述调节装置内部设有螺纹杆,所述螺纹杆和调
节装置之间固定连接,所述螺纹杆一段设有第一
转动电机,所述第一转动电机动力端和螺纹杆之
间固定连接,所述螺纹杆表面设有移动块,所述
移动块底部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆动
力端设有电机箱,所述电机箱内部设有第二转动
电机,所述第二转动电机动力端设有转动轴,所
述转动轴表面设有切割刀片,通过设有调节装
置、螺纹杆、第一转动电机、移动块、电动伸缩
杆、电机箱、第二转动电机、转动轴和切割刀片,
实现了可调角度的大理石切割机对切割机调整
的功能,提高了可调角度的大理石切割机使用的
准确性。



1. 一种可调角度的大理石切割机,包括调节装置(1),其特征在于:所述调节装置(1)内部设有螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)和调节装置(1)之间固定连接,所述螺纹杆(2)一段设有第一转动电机(3),所述第一转动电机(3)动力端和螺纹杆(2)之间固定连接,所述螺纹杆(2)表面设有移动块(4),所述移动块(4)和螺纹杆(2)之间通过螺纹连接,所述移动块(4)底部设有电动伸缩杆(5),所述电动伸缩杆(5)和移动块(4)之间固定连接,所述电动伸缩杆(5)动力端设有电机箱(6),所述电机箱(6)和电动伸缩杆(5)动力端之间固定连接,所述电机箱(6)内部设有第二转动电机(7),所述第二转动电机(7)动力端设有转动轴(8),所述转动轴(8)和第二转动电机(7)动力端之间固定连接,所述转动轴(8)表面设有切割刀片(9),所述切割刀片(9)和转动轴(8)之间可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调角度的大理石切割机,其特征在于:所述电机箱(6)一侧设有连接杆(10),所述连接杆(10)和电机箱(6)之间固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可调角度的大理石切割机,其特征在于:所述连接杆(10)一侧设有保护罩(11),所述保护罩(11)和连接杆(10)之间可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调角度的大理石切割机,其特征在于:所述调节装置(1)顶部设有连接板(12),所述连接板(12)底部设有支撑柱(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调角度的大理石切割机,其特征在于:所述支撑柱(13)底部设有支撑台(14),所述支撑台(14)底部设有第一支撑腿(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种可调角度的大理石切割机,其特征在于:所述支撑台(14)一侧设有工作台(16),所述第一支撑腿(15)一侧设有加强杆(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种可调角度的大理石切割机,其特征在于:所述工作台(16)底部设有第二支撑腿(18),所述工作台(16)内部设有切割孔(19)。

一种可调角度的大理石切割机

技术领域

[0001] 本实用新型属于大理石切割技术领域,具体涉及一种可调角度的大理石切割机。

背景技术

[0002] 大理岩原指产于云南省大理的白色带有黑色花纹的石灰岩,剖面可以形成一幅天然的水墨山水画,古代常选取具有成型的花纹的大理石用来制作画屏或镶嵌画。后来大理石这个名称逐渐发展成称呼一切有各种颜色花纹的,用来做建筑装饰材料的石灰岩。白色大理石一般称为汉白玉,但对翻译西方制作雕像的白色大理石也称为大理石。关于大理石的名称,有一种说法——以前中国大理的大理石质量最好。故得名。

[0003] 现有的可调角度的大理石切割机还存在部分缺陷,大多数可调角度的大理石切割机在使用过程中,切割刀片多为固定状态,通过人工调节大理石角度进行切割,人工移动大理石切割时,容易产生误差,导致大理石变成废料,为此我们提出一种可调角度的大理石切割机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调角度的大理石切割机,以解决上述背景技术中提出无法自由调节刀片的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调角度的大理石切割机,包括调节装置,所述调节装置内部设有螺纹杆,所述螺纹杆和调节装置之间固定连接,所述螺纹杆一段设有第一转动电机,所述第一转动电机动力端和螺纹杆之间固定连接,所述螺纹杆表面设有移动块,所述移动块和螺纹杆之间通过螺纹连接,所述移动块底部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆和移动块之间固定连接,所述电动伸缩杆动力端设有电机箱,所述电机箱和电动伸缩杆动力端之间固定连接,所述电机箱内部设有第二转动电机,所述第二转动电机动力端设有转动轴,所述转动轴和第二转动电机动力端之间固定连接,所述转动轴表面设有切割刀片,所述切割刀片和转动轴之间可拆卸连接。

[0006] 优选的,所述电机箱一侧设有连接杆,所述连接杆和电机箱之间固定连接。

[0007] 优选的,所述连接杆一侧设有保护罩,所述保护罩和连接杆之间可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述调节装置顶部设有连接板,所述连接板底部设有支撑柱。

[0009] 优选的,所述支撑柱底部设有支撑台,所述支撑台底部设有第一支撑腿。

[0010] 优选的,所述支撑台一侧设有工作台,所述第一支撑腿一侧设有加强杆。

[0011] 优选的,所述工作台底部设有第二支撑腿,所述工作台内部设有切割孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设有调节装置、螺纹杆、第一转动电机、移动块、电动伸缩杆、电机箱、第二转动电机、转动轴和切割刀片,实现了可调角度的大理石切割机对切割机调整的功能,提高了可调角度的大理石切割机使用的准确性。

[0014] 2、通过设有连接杆、保护罩、连接板、支撑柱、支撑台、第一支撑腿、工作台、第二支

撑腿、加强杆和切割孔,实现了可调角度的大理石切割机对大理石切割机安装固定和大理石固定的功能,提高了可调角度的大理石切割机使用的稳定性。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的可调角度的大理石切割机整体正面结构示意图;
[0016] 图2为本实用新型的可调角度的大理石切割机整体背部结构示意图;
[0017] 图3为本实用新型的可调角度的大理石切割机工作台结构示意图;
[0018] 图4为本实用新型的可调角度的大理石切割机调节装置结构示意图;
[0019] 图5为本实用新型的可调角度的大理石切割机调节切割内部分解结构示意图。
[0020] 图中:1、调节装置;2、螺纹杆;3、第一转动电机;4、移动块;5、电动伸缩杆;6、电机箱;7、第二转动电机;8、转动轴;9、切割刀片;10、连接杆;11、保护罩;12、连接板;13、支撑柱;14、支撑台;15、第一支撑腿;16、工作台;17、加强杆;18、第二支撑腿;19、切割孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可调角度的大理石切割机,包括调节装置1,调节装置1内部设有螺纹杆2,螺纹杆2和调节装置1之间固定连接,螺纹杆2一段设有第一转动电机3,第一转动电机3动力端和螺纹杆2之间固定连接,螺纹杆2表面设有移动块4,移动块4和螺纹杆2之间通过螺纹连接,移动块4底部设有电动伸缩杆5,电动伸缩杆5和移动块4之间固定连接,电动伸缩杆5动力端设有电机箱6,电机箱6和电动伸缩杆5动力端之间固定连接,电机箱6内部设有第二转动电机7,第二转动电机7动力端设有转动轴8,转动轴8和第二转动电机7动力端之间固定连接,转动轴8表面设有切割刀片9,切割刀片9和转动轴8之间可拆卸连接。

[0023] 具体的,电机箱6一侧设有连接杆10,连接杆10和电机箱6之间固定连接,连接杆10一侧设有保护罩11,保护罩11和连接杆10之间可拆卸连接,调节装置1顶部设有连接板12,连接板12底部设有支撑柱13,支撑柱13底部设有支撑台14,支撑台14底部设有第一支撑腿15,支撑台14一侧设有工作台16,第一支撑腿15一侧设有加强杆17,工作台16底部设有第二支撑腿18,工作台16内部设有切割孔19。

[0024] 本实施例中,在使用过程中,将大理石放置在工作台16顶部,根据需要切割的角度,对大理石进行调整,调整完成后,启动第二转动电机7,第二转动电机7带动转动轴8,转动轴8带动切割刀片9,切割刀片9旋转起来,对大理石进行切割,根据需要切割的线,启动电动伸缩杆5,电动伸缩杆5推动电机箱6,电机箱6带动第二转动电机7、转动轴8和切割刀片9进行下降,使其切割刀片9对大理石进行切割,切割进入大理石内后,启动第一转动电机3,第一转动电机3带动螺纹杆2,螺纹杆2转动带动移动块4,移动块4在螺纹杆2表面进行横移,移动块4带动电动伸缩杆5和电机箱6进行横移,使其切割刀片9在大理石内沿着需求移动切割。

[0025] 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。

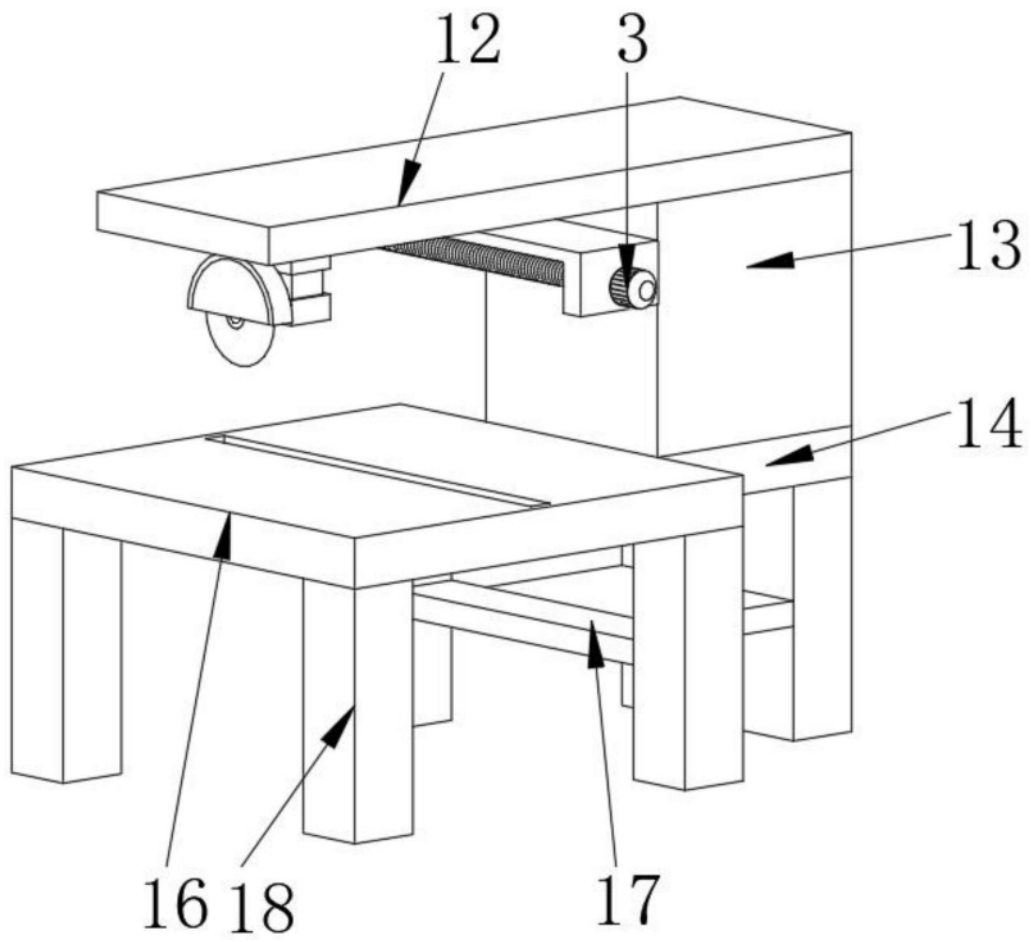


图2

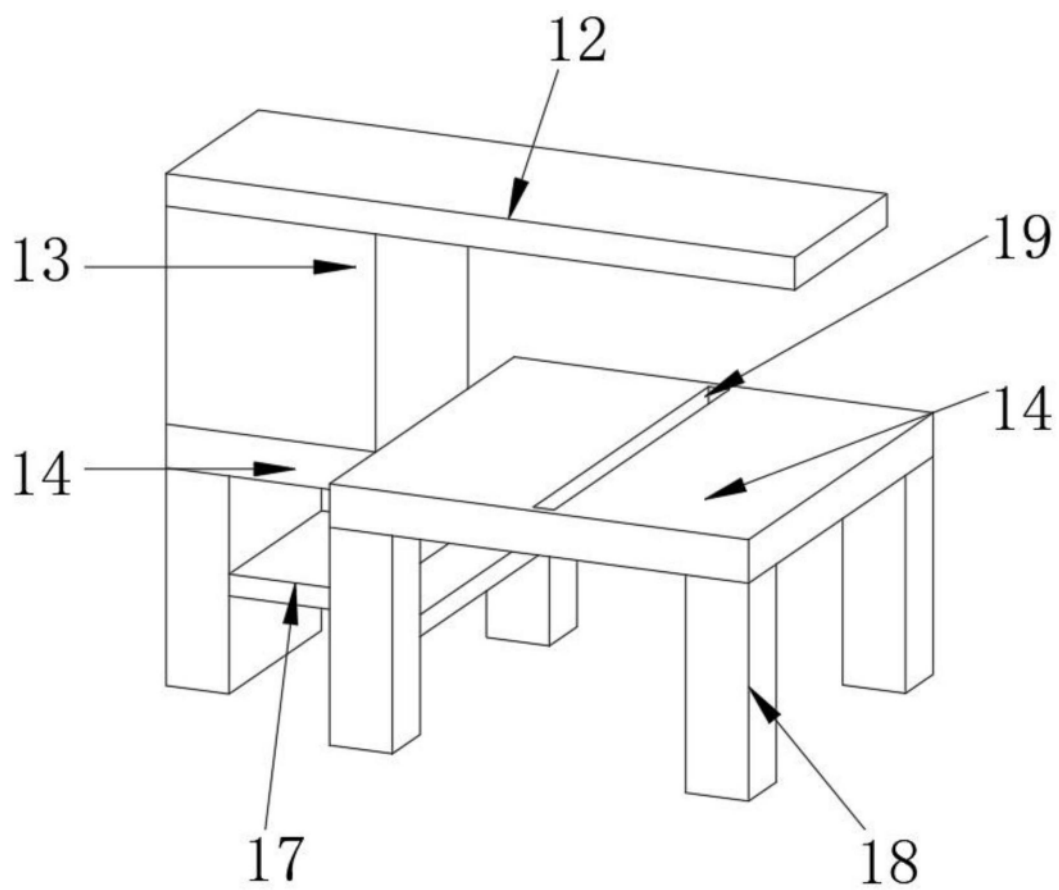


图3

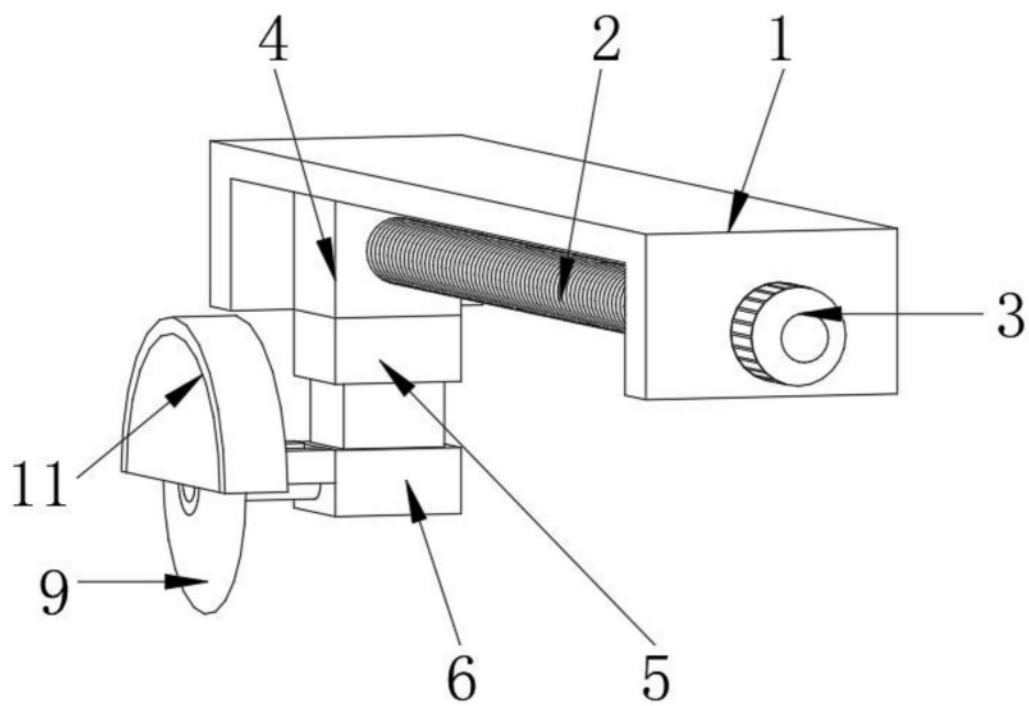


图4

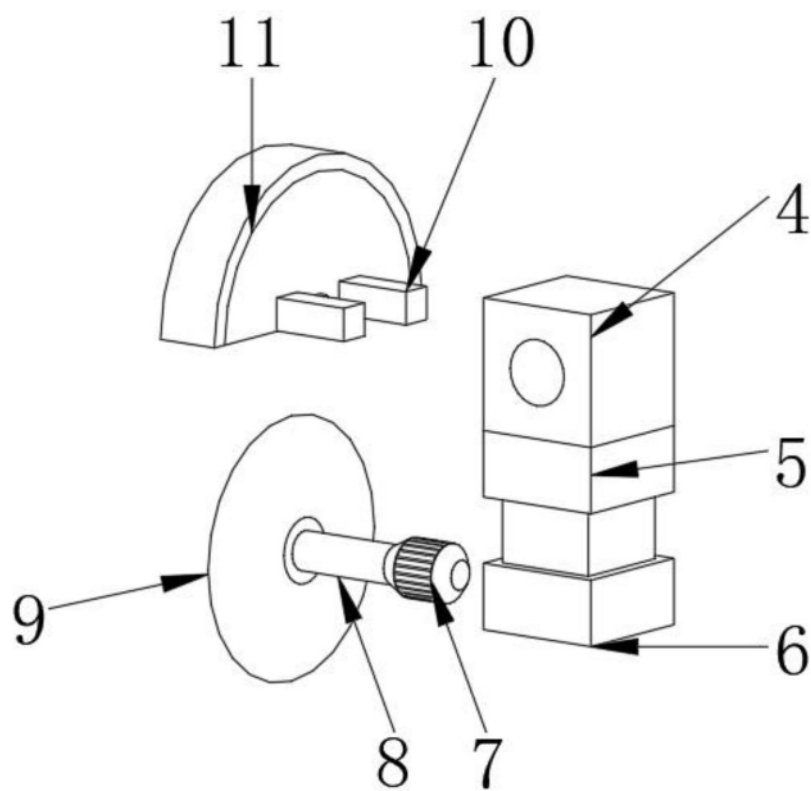


图5