(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214394485 U
(45)授权公告日 2021.10.15

(21)申请号 202120172681.5

(22)申请日 2021.01.22

(73)专利权人 深圳市新润建设工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道劳动社区名优采购中心A座4层A421

(72)发明人 陈宏海 许培城 陈壮宏 陈林伟

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有限公司 50219
代理人 沈锋

(51)Int.Cl.
B26D 7/26(2006.01)
B26D 1/157(2006.01)
B26D 5/08(2006.01)
B26D 5/06(2006.01)

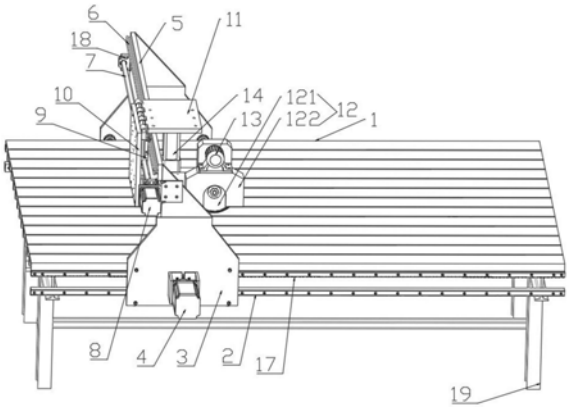
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种绿色建筑装饰板用切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种绿色建筑装饰板用切割装置，具体涉及切割装置技术领域，包括切割平台，切割平台的两侧设置有滑轨，两个滑轨上安装有滑动座，其中一个滑动座上设置有第一驱动电机，两个滑动座之间设置有连接板，连接板的一侧设置有两个滑道，两个滑道的中间设置有调节螺杆，调节螺杆的一端设置有第二驱动电机，调节螺杆外套设有滑动块，滑动块上设置有安装座，安装座上设置有固定座，固定座下方连接有切割装置，切割装置包括切割刀和切割刀保护罩，切割刀保护罩上设置有第三驱动电机，驱动电机的一侧设置有升降装置，升降装置固定安装在固定座下方。本实用新型可以根据切割尺寸的不同对切割装置进行位置调节，提高切割的效率和质量。



CN 214394485 U

1.一种绿色建筑装饰板用切割装置,包括切割平台(1),其特征在于:所述切割平台(1)的两侧设置有滑轨(2),两个所述滑轨(2)上安装有滑动座(3),其中一个所述滑动座(3)上设置有第一驱动电机(4),两个所述滑动座(3)之间设置有连接板(5),所述连接板(5)的一侧设置有两个滑道(6),两个滑道(6)的中间设置有调节螺杆(7),所述调节螺杆(7)的一端设置有第二驱动电机(8),所述调节螺杆(7)外套设有滑动块(9),所述滑动块(9)上设置有安装座(10),所述安装座(10)上设置有固定座(11),所述固定座(11)下方连接有切割装置(12),所述切割装置(12)包括切割刀(121)和切割刀保护罩(122),所述切割刀保护罩(122)上设置有第三驱动电机(13),所述第三驱动电机(13)的一侧设置有升降装置(14),所述升降装置(14)固定安装在所述固定座(11)下方。

2.根据权利要求1所述的一种绿色建筑装饰板用切割装置,其特征在于:所述切割刀保护罩(122)内设置有第二驱动齿轮(15),所述第二驱动齿轮(15)和传动齿轮(16),所述驱动齿轮(15)的中心与所述第三驱动电机(13)的输出轴固定连接,所述第二驱动齿轮(15)与所述传动齿轮(16)啮合,所述传动齿轮(16)的中心与所述切割刀(121)的中心连接。

3.根据权利要求1所述的一种绿色建筑装饰板用切割装置,其特征在于:所述滑动座(3)包括安装板(31),所述安装板(31)的一侧设置有两个滑动轮(32),所述滑动轮(32)与所述滑轨(2)滑动连接,两个所述滑动轮(32)的中间设置有第一驱动齿轮(33),所述滑轨(2)的上设置有齿条板(17),所述齿条板(17)与所述第一驱动齿轮(33)啮合。

4.根据权利要求1所述的一种绿色建筑装饰板用切割装置,其特征在于:所述连接板(5)上还设置有两个用于固定调节螺杆(7)的固定块(18)。

5.根据权利要求1所述的一种绿色建筑装饰板用切割装置,其特征在于:所述切割平台(1)下方设置有支脚(19)。

6.根据权利要求1所述的一种绿色建筑装饰板用切割装置,其特征在于:所述升降装置(14)为气缸。

一种绿色建筑装饰板用切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割装置技术领域，更具体地说，本实用新型涉及一种绿色建筑装饰板用切割装置。

背景技术

[0002] 现在许多高级房舍的墙壁、屋顶，制作讲究的柜、橱、桌、床，精密仪器的工作台，实验室的实验台、电视机、收音机以及其它广播电讯设备的外壳，大都采用这种新型的装饰板。在使用装饰板的时候有的时候需要的装饰板的尺寸不同，需要对使用切割装置进行切割。

实用新型内容

[0003] 为了解决以上问题，本实用新型的实施例提供一种绿色建筑装饰板用切割装置，能够根据切割尺寸的不同对切割装置进行位置调节，提高切割的效率和质量。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种绿色建筑装饰板用切割装置，包括切割平台，所述切割平台的两侧设置有滑轨，两个所述滑轨上安装有滑动座，其中一个所述滑动座上设置有第一驱动电机，两个所述滑动座之间设置有连接板，所述连接板的一侧设置有两个滑道，两个滑道的中间设置有调节螺杆，所述调节螺杆的一端设置有第二驱动电机，所述调节螺杆外套设有滑动块，所述滑动块上设置有安装座，所述安装座上设置有固定座，所述固定座下方连接有切割装置，所述切割装置包括切割刀和切割刀保护罩，所述切割刀保护罩上设置有第三驱动电机，所述第三驱动电机的一侧设置有升降装置，所述升降装置固定安装在所述固定座下方。

[0005] 进一步，所述切割刀保护罩内设置有第二驱动齿轮，所述第二驱动齿轮和传动轮，所述驱动齿轮的中心与所述第三驱动电机的输出轴固定连接，所述第二驱动齿轮与所述传动轮啮合，所述传动齿轮的中心与所述切割刀的中心连接。

[0006] 进一步，所述滑动座包括安装板，所述安装板的一侧设置有两个滑动轮，所述滑动轮与所述滑轨滑动连接，两个所述滑动轮的中间设置有第一驱动齿轮，所述滑轨的上设置有齿条板，所述齿条板与所述第一驱动齿轮啮合。

[0007] 进一步，所述连接板上还设置有两个用于固定调节螺杆的固定块。

[0008] 进一步，所述切割平台下方设置有支脚。

[0009] 进一步，所述升降装置为气缸。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的技术效果和优点：

[0011] 本实用新型通过设置可调节的切割装置，根据切割的装饰板的厚度进行高度的调节，根据需要切割的尺寸要求调节切割装置的切割位置，在切割过程中使用第一驱动电机驱动带动切割装置沿着切割方向进行匀速的移动，可以使得切割匀速，保证切割的质量一致，省时省力。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图之一。

[0013] 图2本实用新型的结构示意图之二。

[0014] 图3本实用新型的结构示意图之三。

[0015] 图4为切割装置剖视图。

[0016] 附图标记为:1.切割平台,2.滑轨,3.滑动座,31.安装板,32.滑动轮,33.第一驱动齿轮,4.第一驱动电机,5.连接板,6.滑道,7.调节螺杆,8.第二驱动电机,9.滑动块,10.安装座,11.固定座,12.切割装置,121.切割刀,122.切割刀保护罩,13.第三驱动电机,14.升降装置,15.第二驱动齿轮,16.传动齿轮,17.齿条板,18.固定块,19.支脚。

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] 如附图1-2所示的一种绿色建筑装饰板用切割装置,包括切割平台1,所述切割平台1的两侧设置有滑轨2,两个所述滑轨2上安装有滑动座3,其中一个所述滑动座3上设置有第一驱动电机4,两个所述滑动座3之间设置有连接板5,所述连接板5的一侧设置有两个滑道6,两个滑道6的中间设置有调节螺杆7,所述调节螺杆7的一端设置有第二驱动电机8,所述调节螺杆7外套设有滑动块9,所述滑动块9上设置有安装座10,所述安装座10上设置有固定座11,所述固定座11下方连接有切割装置12,所述切割装置12包括切割刀121和切割刀保护罩122,所述切割刀保护罩122上设置有第三驱动电机13,所述第三驱动电机13的一侧设置有升降装置14,所述升降装置14固定安装在所述固定座11下方。

[0019] 实际使用时,将需要切割的装饰板固定到切割平台1上,然后启动第二驱动8装置调节切割装置12在连接板5上对应的位置,启动升降装置14,将切割装置12向下移动,与装饰板接触切割,第三驱动电机13启动驱动切割刀121进行旋转切割,切割的过程中,启动第一驱动电机4,驱动滑动座3带动切割装置12沿着切割的方向要进行移动。

[0020] 本实施例中,所述切割刀保护罩122内设置有第二驱动齿轮15,所述第二驱动齿轮15和传动轮16,所述驱动齿轮15的中心与所述第三驱动电机13的输出轴固定连接,所述第二驱动齿轮15与所述传动轮16啮合,所述传动齿轮16的中心与所述切割刀121的中心连接。

[0021] 本实施例中,所述滑动座3包括安装板31,所述安装板31的一侧设置有两个滑动轮32,所述滑动轮32与所述滑轨2滑动连接,两个所述滑动轮32的中间设置有第一驱动齿轮33,所述滑轨2的上设置有齿条板17,所述齿条板17与所述第一驱动齿轮33啮合,当启动第一驱动装置4的时候,可以驱动第一齿轮33进行旋转,沿着齿条板17进行移动,从而带动滑动座3的移动,滑动座3移动带动切割装置12移动,从而可以实现在切割方向上的移动。

[0022] 本实施例中,所述连接板5上还设置有两个用于固定调节螺杆7的固定块18。

[0023] 本实施例中,所述切割平台1下方设置有支脚19。

[0024] 本实施例中,所述升降装置14为气缸,通过气缸根据切割的装饰板的厚度调节切割装置的高度。

[0025] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

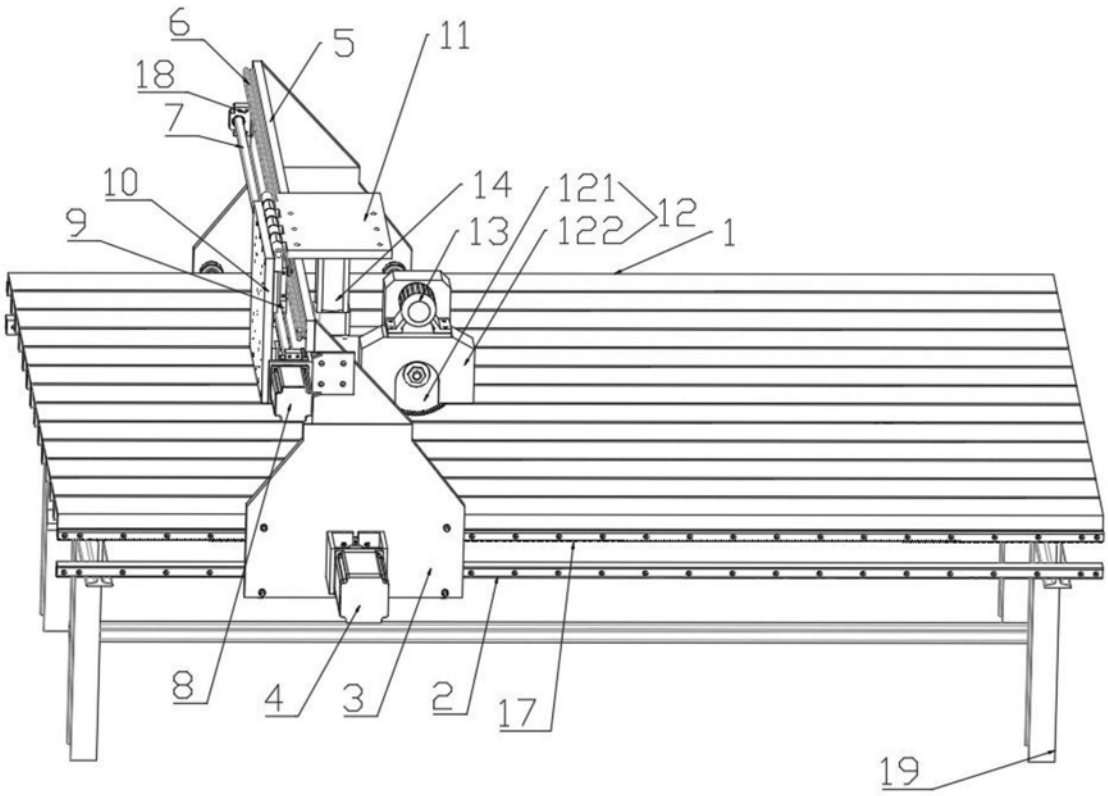


图1

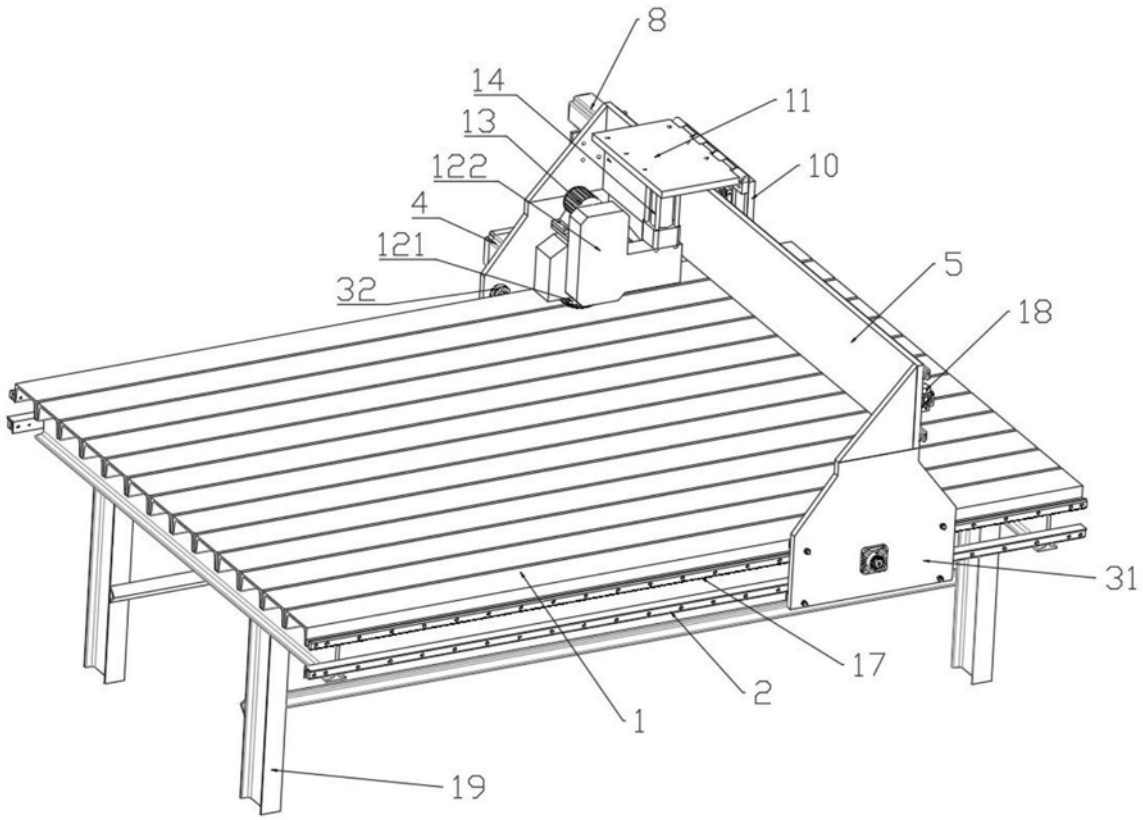

8
14
13
122
4
121
32
11
10
5
18
31
17
2
1
19

图2

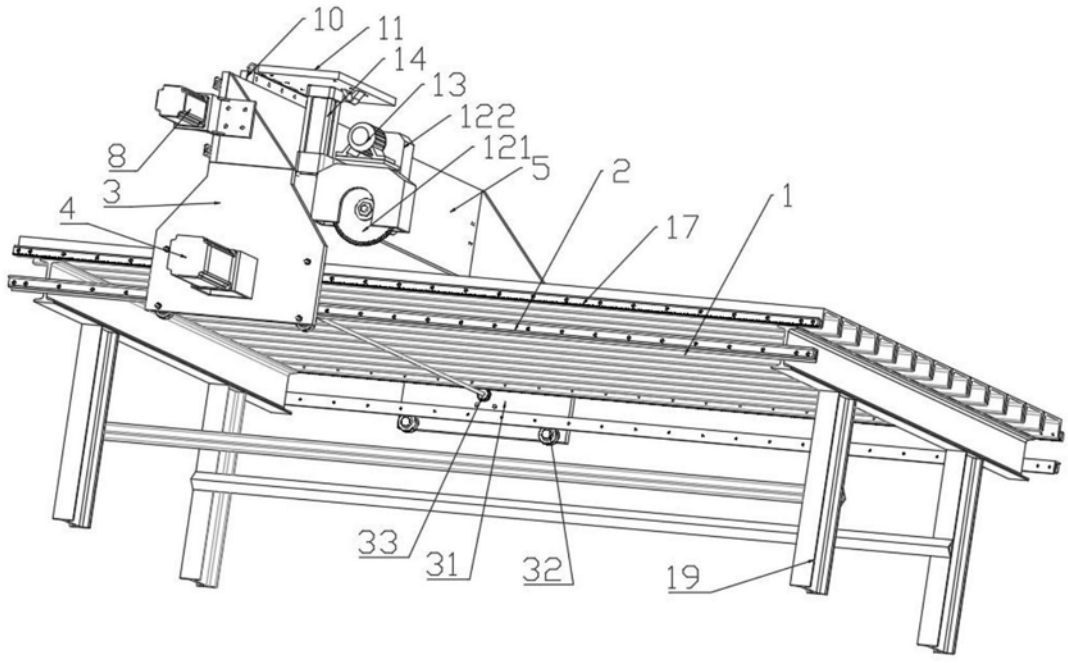

10
11
14
13
122
121
5
2
1
8
3
4
17
33
31
32
19

图3

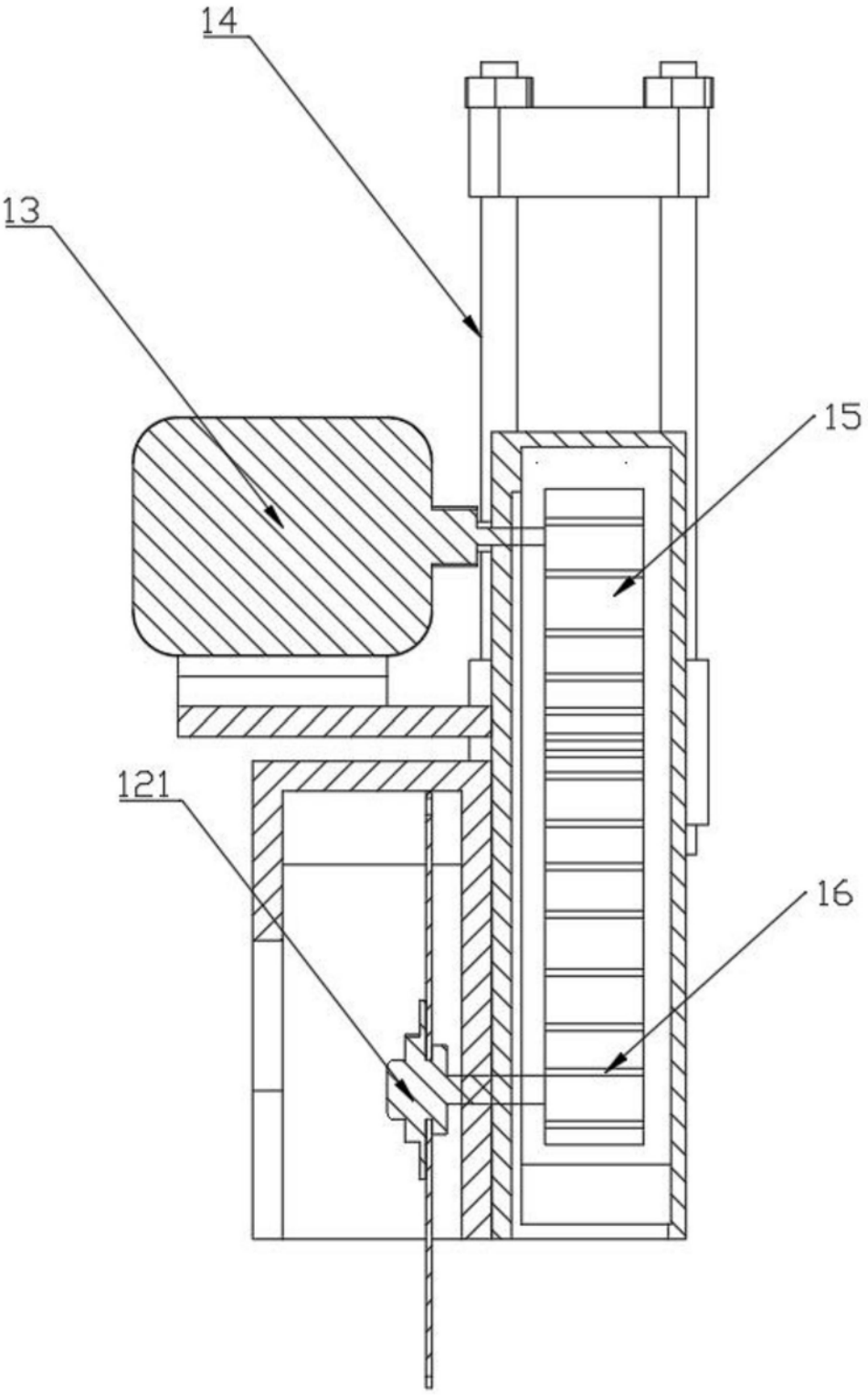


图4