(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 207156186 U
(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720925497.7

(22)申请日 2017.07.27

(73)专利权人 王彦军
地址 236600 安徽省阜阳市太和县人民北路汽车北站对面合鑫大理石加工厂

(72)发明人 王彦军

(51)Int.Cl.
B28D 1/24(2006.01)
B28D 7/00(2006.01)

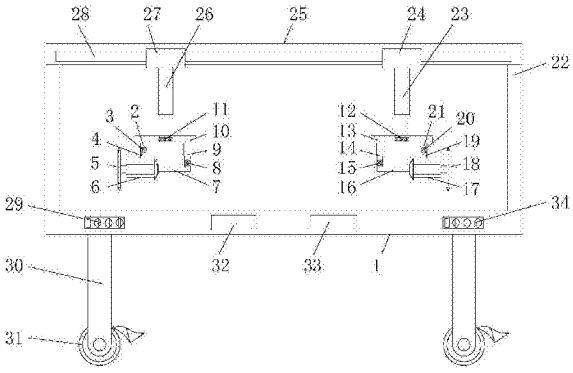
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效石材切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效石材切割机，包括支撑座，所述支撑座的外表面从左到右依次固定连接有第一控制器、第一显示器、第二显示器和第二控制器，所述支撑座的顶端通过安装架固定连接有滑座，所述滑座外表面的前后两端均开设有滑槽，且滑槽的外表面从左到右依次滑动连接有第一滑动器和第二滑动器，所述第一滑动器的底部通过第一电动伸缩杆活动连接有第一支撑板。本实用新型在支撑座的顶端通过安装架固定连接了滑座，并在滑槽的外表面从左到右依次滑动连接了第一滑动器和第二滑动器，可满足人们对两组石材的同时切割需求，解决了现有的石材切割机每次只能切割一组石材，导致石材的切割效率低下的问题。



CN 207156186 U

1.一种高效石材切割机，包括支撑座(1)，其特征在于：所述支撑座(1)的外表面从左到右依次固定连接有第一控制器(29)、第一显示器(32)、第二显示器(33)和第二控制器(34)，所述支撑座(1)的顶端通过安装架(22)固定连接有滑座(25)，所述滑座(25)外表面的前后两端均开设有滑槽(28)，且滑槽(28)的外表面从左到右依次滑动连接有第一滑动器(27)和第二滑动器(24)，所述第一滑动器(27)的底部通过第一电动伸缩杆(26)活动连接有第一支撑板(10)，所述第一支撑板(10)外表面的中端嵌设有第一倾角传感器(11)，所述第一支撑板(10)底部的左右两端分别固定连接有第一支撑杆(2)和第一角度调节杆(9)，且第一支撑杆(2)和第一角度调节杆(9)的底部分别通过第一活动节(3)和第二活动节(8)活动连接有第二支撑杆(4)和第一电机支架(7)，所述第二支撑杆(4)和第一电机支架(7)的末端固定连接有第一电机(6)，所述第一电机(6)的输出轴固定连接有第一切刀(5)，所述第二滑动器(24)的底部通过第二电动伸缩杆(23)活动连接有第二支撑板(13)，所述第二支撑板(13)外表面的中端嵌设有第二倾角传感器(12)，所述第二支撑板(13)底部的左右两端分别固定连接有第二角度调节杆(14)和第三支撑杆(21)，且第二角度调节杆(14)和第三支撑杆(21)的底部分别通过第四活动节(15)和第三活动节(20)活动连接有第二电机支架(16)和第四支撑杆(19)，所述第二电机支架(16)和第四支撑杆(19)的末端固定连接有第二电机(17)，所述第二电机(17)的输出轴固定连接有第二切刀(18)。

2.根据权利要求1所述的一种高效石材切割机，其特征在于：所述支撑座(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(30)，且支撑腿(30)的底部活动安装有滚轮(31)。

3.根据权利要求1所述的一种高效石材切割机，其特征在于：所述第一控制器(29)的外表面从左到右依次固定连接有第一电机开关(291)、第一滑动调节旋钮(292)、第一升降调节旋钮(293)和第一角度调节旋钮(294)。

4.根据权利要求1所述的一种高效石材切割机，其特征在于：所述第二控制器(34)的外表面从左到右依次固定连接有第二电机开关(341)、第二滑动调节旋钮(342)、第二升降调节旋钮(343)和第二角度调节旋钮(344)。

一种高效石材切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石材切割机技术领域，具体为一种高效石材切割机。

背景技术

[0002] 石材作为一种高档建筑装饰材料广泛应用于室内外装饰设计、幕墙装饰和公共设施建设，石材作为一种高档建筑装饰材料，厂家在生产时虽然考虑到用户的需求，提供了不同规格的石材为用户备用，但是在实际装修过程中还是会遇到石材切割的需求，但现有的石材切割机每次只能切割一组石材，导致石材的切割效率低下，为此，我们提出一种高效石材切割机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效石材切割机，具备高效切割的优点，解决了现有的石材切割机每次只能切割一组石材，导致石材的切割效率低下的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高效石材切割机，包括支撑座，所述支撑座的外表面从左到右依次固定连接有第一控制器、第一显示器、第二显示器和第二控制器，所述支撑座的顶端通过安装架固定连接有滑座，所述滑座外表面的前后两端均开设有滑槽，且滑槽的外表面从左到右依次滑动连接有第一滑动器和第二滑动器，所述第一滑动器的底部通过第一电动伸缩杆活动连接有第一支撑板，所述第一支撑板外表面的中端嵌设有第一倾角传感器，所述第一支撑板底部的左右两端分别固定连接有第一支撑杆和第一角度调节杆，且第一支撑杆和第一角度调节杆的底部分别通过第一活动节和第二活动节活动连接有第二支撑杆和第一电机支架，所述第二支撑杆和第一电机支架的末端固定连接有第一电机，所述第一电机的输出轴固定连接有第一切刀，所述第二滑动器的底部通过第二电动伸缩杆活动连接有第二支撑板，所述第二支撑板外表面的中端嵌设有第二倾角传感器，所述第二支撑板底部的左右两端分别固定连接有第二角度调节杆和第三支撑杆，且第二角度调节杆和第三支撑杆的底部分别通过第四活动节和第三活动节活动连接有第二电机支架和第四支撑杆，所述第二电机支架和第四支撑杆的末端固定连接有第二电机，所述第二电机的输出轴固定连接有第二切刀。

[0005] 优选的，所述支撑座底部的四周均固定连接有支撑腿，且支撑腿的底部活动安装有滚轮。

[0006] 优选的，所述第一控制器的外表面从左到右依次固定连接有第一电机开关、第一滑动调节旋钮、第一升降调节旋钮和第一角度调节旋钮。

[0007] 优选的，所述第二控制器的外表面从左到右依次固定连接有第二电机开关、第二滑动调节旋钮、第二升降调节旋钮和第二角度调节旋钮。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 1、本实用新型在支撑座的顶端通过安装架固定连接了滑座，并在滑槽的外表面从左到右依次滑动连接了第一滑动器和第二滑动器，可满足人们对两组石材的同时切割需

求，解决了现有的石材切割机每次只能切割一组石材，导致石材的切割效率低下的问题。

[0010] 2、本实用新型通过第一支撑杆、第一活动节、第二支撑杆、第一角度调节杆、第二活动节和第一电机支架以及第三支撑杆、第三活动节、第四支撑杆、第二角度调节杆、第四活动节和第二电机支架的作用，可满足人们对第一电机和第二电机切割角度的调节需求，方便了人们对不同角度石材的切割，为人们的使用带来极大的便利。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型第一控制器结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型第二控制器结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型工作原理示意图。

[0015] 图中：1支撑座、2第一支撑杆、3第一活动节、4第二支撑杆、5第一切刀、6第一电机、7第一电机支架、8第二活动节、9第一角度调节杆、10第一支撑板、11第一倾角传感器、12第二倾角传感器、13第二支撑板、14第二角度调节杆、15第四活动节、16第二电机支架、17第二电机、18第二切刀、19第四支撑杆、20第三活动节、21第三支撑杆、22安装架、23第二电动伸缩杆、24第二滑动器、25滑座、26第一电动伸缩杆、27第一滑动器、28滑槽、29第一控制器、291第一电机开关、292第一滑动调节旋钮、293第一升降调节旋钮、294第一角度调节旋钮、30支撑腿、31滚轮、32第一显示器、33第二显示器、34第二控制器、341第二电机开关、342第二滑动调节旋钮、343第二升降调节旋钮、344第二角度调节旋钮。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，一种高效石材切割机，包括支撑座1，支撑座1底部的四周均固定连接有支撑腿30，且支撑腿30的底部活动安装有滚轮31，支撑座1的外表面从左到右依次固定连接有第一控制器29、第一显示器32、第二显示器33和第二控制器34，第一控制器29的外表面从左到右依次固定连接有第一电机开关291、第一滑动调节旋钮292、第一升降调节旋钮293和第一角度调节旋钮294，第二控制器34的外表面从左到右依次固定连接有第二电机开关341、第二滑动调节旋钮342、第二升降调节旋钮343和第二角度调节旋钮344，支撑座1的顶端通过安装架22固定连接有滑座25，滑座25外表面的前后两端均开设有滑槽28，且滑槽28的外表面从左到右依次滑动连接有第一滑动器27和第二滑动器24，可满足人们对两组石材的同时切割需求，解决了现有的石材切割机每次只能切割一组石材，导致石材的切割效率低下的问题，第一滑动器27的底部通过第一电动伸缩杆26活动连接有第一支撑板10，第一支撑板10外表面的中端嵌设有第一倾角传感器11，可方便人们对倾斜角度的掌握，提高了切割的精确性，第一支撑板10底部的左右两端分别固定连接有第一支撑杆2和第一角度调节杆9，且第一支撑杆2和第一角度调节杆9的底部分别通过第一活动节3和第二活动节8活动连接有第二支撑杆4和第一电机支架7，第二支撑杆4和第一电机支架7的末端固定连接

有第一电机6，第一电机6的输出轴固定连接有第一切刀5，第二滑动器24的底部通过第二电动伸缩杆23活动连接有第二支撑板13，第二支撑板13外表面的中端嵌设有第二倾角传感器12，第二支撑板13底部的左右两端分别固定连接有第二角度调节杆14和第三支撑杆21，且第二角度调节杆14和第三支撑杆21的底部分别通过第四活动节15和第三活动节20活动连接有第二电机支架16和第四支撑杆19，可满足人们对第一电机6和第二电机17切割角度的调节需求，方便了人们对不同角度石材的切割，为人们的使用带来极大的便利，第二电机支架16和第四支撑杆19的末端固定连接有第二电机17，第二电机17的输出轴固定连接有第二切刀18。

[0018] 使用时，在支撑座1的顶端通过安装架22固定连接了滑座25，并在滑槽28的外表面从左到右依次滑动连接了第一滑动器27和第二滑动器24，可满足人们对两组石材的同时切割需求，解决了现有的石材切割机每次只能切割一组石材，导致石材的切割效率低下的问题，通过第一支撑杆2、第一活动节3、第二支撑杆4、第一角度调节杆9、第二活动节8和第一电机支架7以及第三支撑杆21、第三活动节20、第四支撑杆19、第二角度调节杆14、第四活动节15和第二电机支架16的作用，可满足人们对第一电机6和第二电机17切割角度的调节需求，方便了人们对不同角度石材的切割，为人们的使用带来极大的便利。

[0019] 综上所述：该高效石材切割机，在支撑座1的顶端通过安装架22固定连接了滑座25，并在滑槽28的外表面从左到右依次滑动连接了第一滑动器27和第二滑动器24，可满足人们对两组石材的同时切割需求，解决了现有的石材切割机每次只能切割一组石材，导致石材的切割效率低下的问题。

[0020] 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。

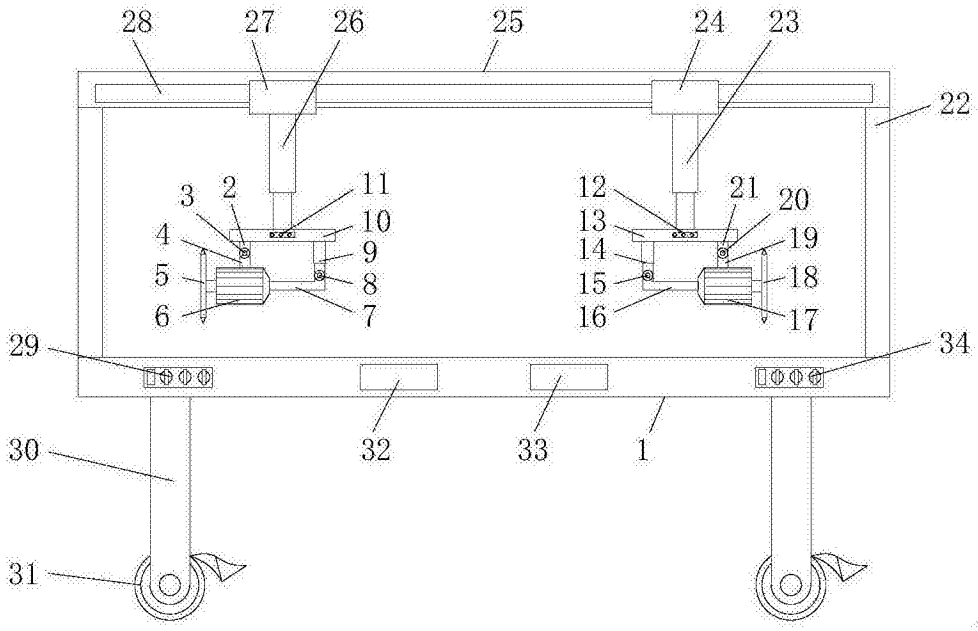

28
27
26
25
24
23
22
3
2
11
10
9
8
7
4
5
6
12
13
14
15
16
21
20
19
18
17
29
34
30
32
33
1
31

图1

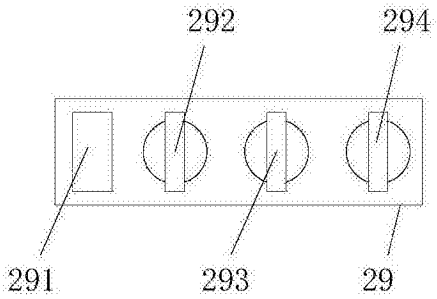

292
294
291
293
29

图2

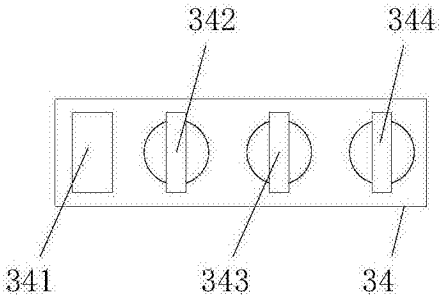

342
344
341
343
34

图3

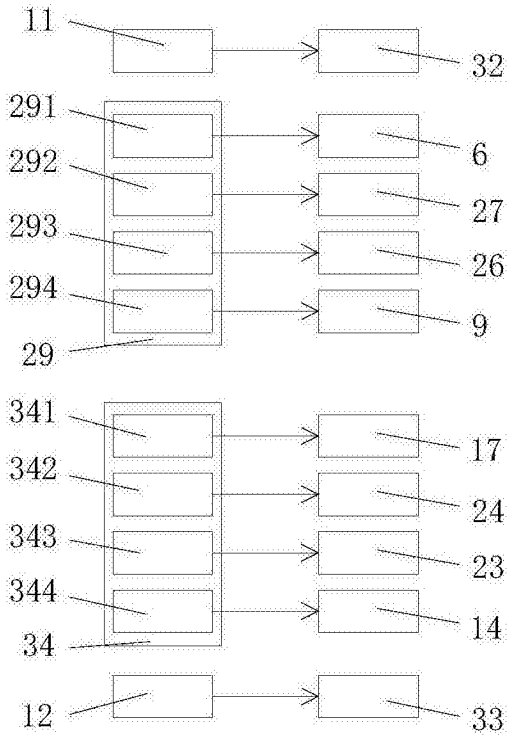

11
32
291
292
293
294
29
6
27
26
9
341
342
343
344
34
17
24
23
14
12
33

图4