(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 215968912 U
(45)授权公告日 2022.03.08

(21)申请号 202121918212.X

(22)申请日 2021.08.17

(73)专利权人 常州市诚开包装材料有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区横山桥镇金丰村

(72)发明人 吴娟 舒翔宇 孙连奎 翁红军 向唐红

(51)Int.Cl.
B26D 1/06(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/32(2006.01)
B26D 7/00(2006.01)

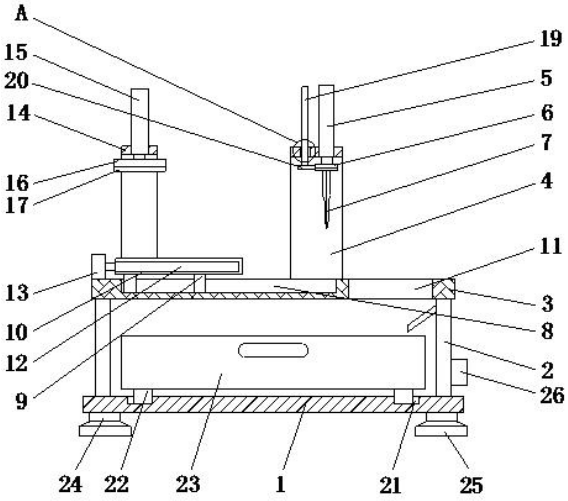
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种EPE珍珠棉加工用切割机器

(57)摘要

本实用新型公开了一种EPE珍珠棉加工用切割机器，包括底板，所述底板顶部的两侧均固定连接有竖板，所述竖板的顶部固定连接有横板，所述横板顶部的右侧固定连接有第一支架，所述第一支架的顶部贯穿设置有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的输出端固定连接有连接板，所述连接板的底部固定连接有切刀。本实用新型通过底板、竖板、横板、第一支架、第一电动伸缩杆、连接板、切刀、第一滑槽、第一滑块、支撑板、通槽、第二电动伸缩杆、支板、第二支架、第三电动伸缩杆、固定板和防滑垫的配合，实现了使用效果好的目的，能够对EPE珍珠棉进行主动输送，从而提高了EPE珍珠棉的工作效率，满足当今市场的需求。



CN 215968912 U

1.一种EPE珍珠棉加工用切割机器，包括底板(1)，其特征在于：所述底板(1)顶部的两侧均固定连接有竖板(2)，所述竖板(2)的顶部固定连接有横板(3)，所述横板(3)顶部的右侧固定连接有第一支架(4)，所述第一支架(4)的顶部贯穿设置有第一电动伸缩杆(5)，所述第一电动伸缩杆(5)的输出端固定连接有连接板(6)，所述连接板(6)的底部固定连接有切刀(7)，所述横板(3)顶部的左侧开设有第一滑槽(8)，所述第一滑槽(8)的内壁滑动连接有第一滑块(9)，所述第一滑块(9)的顶部固定连接有支撑板(10)，所述横板(3)顶部的右侧开设有通槽(11)，所述支撑板(10)的正面和背面均固定连接有第二电动伸缩杆(12)，所述第二电动伸缩杆(12)的输出端固定连接有支板(13)，所述支板(13)的底部与横板(3)顶部的左侧固定连接，所述支撑板(10)的顶部固定连接有第二支架(14)，所述第二支架(14)的顶部贯穿设置有第三电动伸缩杆(15)，所述第三电动伸缩杆(15)的输出端固定连接有固定板(16)，所述固定板(16)的底部固定连接有防滑垫(17)。

2.根据权利要求1所述的一种EPE珍珠棉加工用切割机器，其特征在于：所述第一支架(4)的顶部开设有限位孔(18)，所述限位孔(18)的内腔设置有限位杆(19)，所述限位杆(19)的底部固定连接有支撑块(20)，所述支撑块(20)的右侧与连接板(6)的左侧固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种EPE珍珠棉加工用切割机器，其特征在于：所述底板(1)顶部的两侧均开设有第二滑槽(21)，所述第二滑槽(21)的内壁滑动连接有第二滑块(22)，所述第二滑块(22)的顶部固定连接有存放槽(23)，所述存放槽(23)的正面固定连接有把手。

4.根据权利要求1所述的一种EPE珍珠棉加工用切割机器，其特征在于：所述底板(1)底部的两侧均固定连接有支腿(24)，所述支腿(24)的底部固定连接有橡胶垫(25)。

5.根据权利要求1所述的一种EPE珍珠棉加工用切割机器，其特征在于：所述竖板(2)的表面固定连接有接线盒(26)，所述第一支架(4)的正面固定连接有控制面板(27)。

6.根据权利要求1所述的一种EPE珍珠棉加工用切割机器，其特征在于：所述第一支架(4)正面的顶部开设有收容槽(28)，所述收容槽(28)的内壁固定连接有铭牌(29)。

一种EPE珍珠棉加工用切割机器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割机器技术领域，具体为一种EPE珍珠棉加工用切割机器。

背景技术

[0002] 切割机器用于对物品进行切割，在人们的生活中被广泛应用，EPE珍珠棉加工用切割机器属于其中的一种，但以往的EPE珍珠棉加工用切割机器大多使用效果不佳，不能对EPE珍珠棉进行主动输送，从而降低了EPE珍珠棉的工作效率，不能满足当今市场的需求，由于以上存在的问题，降低了EPE珍珠棉加工用切割机器的实用性和使用性，针对性地推出了一种EPE珍珠棉加工用切割机器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种EPE珍珠棉加工用切割机器，具备使用效果好的优点，解决了以往EPE珍珠棉加工用切割机器使用效果不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种EPE珍珠棉加工用切割机器，包括底板，所述底板顶部的两侧均固定连接有竖板，所述竖板的顶部固定连接有横板，所述横板顶部的右侧固定连接有第一支架，所述第一支架的顶部贯穿设置有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的输出端固定连接有连接板，所述连接板的底部固定连接有切刀，所述横板顶部的左侧开设有第一滑槽，所述第一滑槽的内壁滑动连接有第一滑块，所述第一滑块的顶部固定连接有支撑板，所述横板顶部的右侧开设有通槽，所述支撑板的正面和背面均固定连接有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆的输出端固定连接有支板，所述支板的底部与横板顶部的左侧固定连接，所述支撑板的顶部固定连接有第二支架，所述第二支架的顶部贯穿设置有第三电动伸缩杆，所述第三电动伸缩杆的输出端固定连接有固定板，所述固定板的底部固定连接有防滑垫。

[0005] 优选的，所述第一支架的顶部开设有限位孔，所述限位孔的内腔设置有限位杆，所述限位杆的底部固定连接有支撑块，所述支撑块的右侧与连接板的左侧固定连接。

[0006] 优选的，所述底板顶部的两侧均开设有第二滑槽，所述第二滑槽的内壁滑动连接有第二滑块，所述第二滑块的顶部固定连接有存放槽，所述存放槽的正面固定连接有把手。

[0007] 优选的，所述底板底部的两侧均固定连接有支腿，所述支腿的底部固定连接有橡胶垫。

[0008] 优选的，所述竖板的表面固定连接有接线盒，所述第一支架的正面固定连接有控制面板。

[0009] 优选的，所述第一支架正面的顶部开设有收容槽，所述收容槽的内壁固定连接有铭牌。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过底板、竖板、横板、第一支架、第一电动伸缩杆、连接板、切刀、第一滑槽、第一滑块、支撑板、通槽、第二电动伸缩杆、支板、第二支架、第三电动伸缩杆、固定

板和防滑垫的配合，实现了使用效果好的目的，能够对EPE珍珠棉进行主动输送，从而提高了EPE珍珠棉的工作效率，满足当今市场的需求，提高了EPE珍珠棉加工用切割机器的实用性和使用性，解决了以往EPE珍珠棉加工用切割机器使用效果不佳的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置限位孔、限位杆和支撑块，用于对连接板进行限定，提高连接板上下移动时的稳定性，通过设置第二滑槽和第二滑块，用于存放槽的前后移动，通过设置存放槽，用于对EPE珍珠棉进行收集，通过设置支腿和橡胶垫，用于对EPE珍珠棉加工用切割机器进行支撑，通过设置接线盒，用于连接和输送电能，通过设置控制面板，用于输入控制信号和显示工作信息，通过设置收容槽，用于对铭牌进行固定，通过设置铭牌，用于标注EPE珍珠棉加工用切割机器的规格信息。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构主视图；

[0015] 图3为本实用新型图1中A的局部结构放大示意图。

[0016] 图中：1、底板；2、竖板；3、横板；4、第一支架；5、第一电动伸缩杆；6、连接板；7、切刀；8、第一滑槽；9、第一滑块；10、支撑板；11、通槽；12、第二电动伸缩杆；13、支板；14、第二支架；15、第三电动伸缩杆；16、固定板；17、防滑垫；18、限位孔；19、限位杆；20、支撑块；21、第二滑槽；22、第二滑块；23、存放槽；24、支腿；25、橡胶垫；26、接线盒；27、控制面板；28、收容槽；29、铭牌。

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] 请参阅图1-3，一种EPE珍珠棉加工用切割机器，包括底板1，底板1顶部的两侧均固定连接有竖板2，竖板2的顶部固定连接有横板3，横板3顶部的右侧固定连接有第一支架4，第一支架4的顶部贯穿设置有第一电动伸缩杆5，第一电动伸缩杆5的输出端固定连接有连接板6，连接板6的底部固定连接有切刀7，横板3顶部的左侧开设有第一滑槽8，第一滑槽8的内壁滑动连接有第一滑块9，第一滑块9的顶部固定连接有支撑板10，横板3顶部的右侧开设有通槽11，支撑板10的正面和背面均固定连接有第二电动伸缩杆12，第二电动伸缩杆12的输出端固定连接有支板13，支板13的底部与横板3顶部的左侧固定连接，支撑板10的顶部固定连接有第二支架14，第二支架14的顶部贯穿设置有第三电动伸缩杆15，第三电动伸缩杆15的输出端固定连接有固定板16，固定板16的底部固定连接有防滑垫17，第一支架4的顶部开设有限位孔18，限位孔18的内腔设置有限位杆19，限位杆19的底部固定连接有支撑块20，支撑块20的右侧与连接板6的左侧固定连接，底板1顶部的两侧均开设有第二滑槽21，第二滑槽21的内壁滑动连接有第二滑块22，第二滑块22的顶部固定连接有存放槽23，存放槽23的正面固定连接有把手，底板1底部的两侧均固定连接有支腿24，支腿24的底部固定连接有橡胶垫25，竖板2的表面固定连接有接线盒26，第一支架4的正面固定连接有控制面板27，第

一支架4正面的顶部开设有收容槽28，收容槽28的内壁固定连接有铭牌29，通过设置限位孔18、限位杆19和支撑块20，用于对连接板6进行限定，提高连接板6上下移动时的稳定性，通过设置第二滑槽21和第二滑块22，用于存放槽23的前后移动，通过设置存放槽23，用于对EPE珍珠棉进行收集，通过设置支腿24和橡胶垫25，用于对EPE珍珠棉加工用切割机器进行支撑，通过设置接线盒26，用于连接和输送电能，通过设置控制面板27，用于输入控制信号和显示工作信息，通过设置收容槽28，用于对铭牌29进行固定，通过设置铭牌29，用于标注EPE珍珠棉加工用切割机器的规格信息，通过底板1、竖板2、横板3、第一支架4、第一电动伸缩杆5、连接板6、切刀7、第一滑槽8、第一滑块9、支撑板10、通槽11、第二电动伸缩杆12、支板13、第二支架14、第三电动伸缩杆15、固定板16和防滑垫17的配合，实现了使用效果好的目的，能够对EPE珍珠棉进行主动输送，从而提高了EPE珍珠棉的工作效率，满足当今市场的需求，提高了EPE珍珠棉加工用切割机器的实用性和使用性，解决了以往EPE珍珠棉加工用切割机器使用效果不佳的问题。

[0019] 使用时，使用者通过控制面板27输入控制信号，通过控制面板27控制第一电动伸缩杆5、第二电动伸缩杆12和第三电动伸缩杆15进行工作，通过第三电动伸缩杆15的输出端驱动固定板16向下移动，通过固定板16带动防滑垫17向下移动，通过固定板16和防滑垫17对EPE珍珠棉进行固定，通过第一电动伸缩杆5的输出端驱动连接板6向下移动，通过连接板6带动切刀7向下移动，通过切刀7对EPE珍珠棉进行切割，通过第二电动伸缩杆12工作带动支撑板10向右移动，通过支撑板10带动EPE珍珠棉向右移动，实现对EPE珍珠棉进行输送，从而实现对EPE珍珠棉进行主动输送，便于对EPE珍珠棉进行多次切割。

[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。

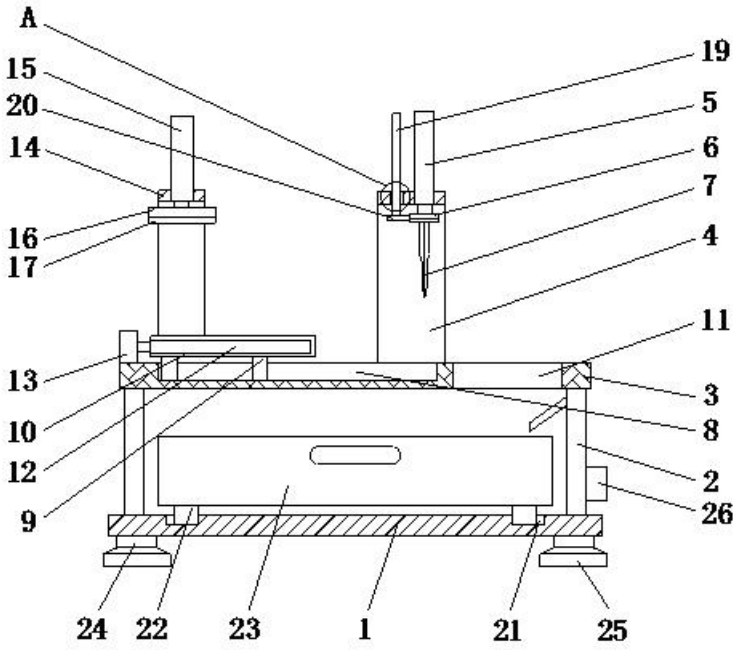

A
15
20
14
16
17
19
5
6
7
4
11
13
10
12
9
3
8
2
26
24
22
23
1
21
25

图1

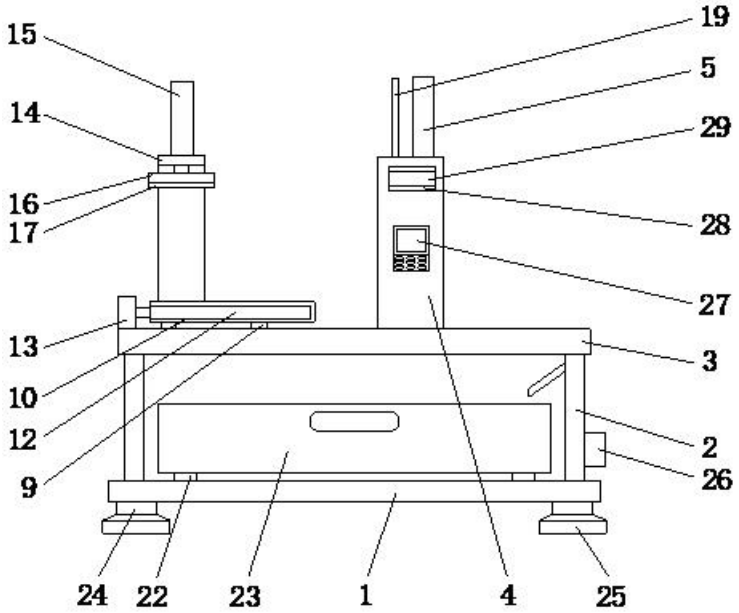

15
14
16
17
19
5
29
28
27
13
10
12
9
3
2
26
24
22
23
1
4
25

图2

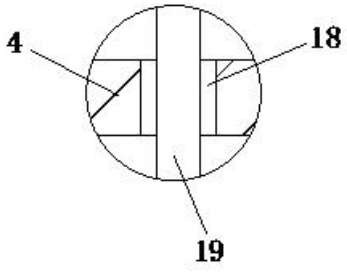


图3