



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212795164 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021512121.1

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 佛山市乔科橡胶制品有限公司  
地址 528000 广东省佛山市三水区芦苞镇  
工业区芦湖路3号

(72) 发明人 蒋伟成

(74) 专利代理机构 佛山市科策知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44539  
代理人 程国栋 李玉慧

(51) Int.Cl.

B26D 7/01 (2006.01)

B26D 7/20 (2006.01)

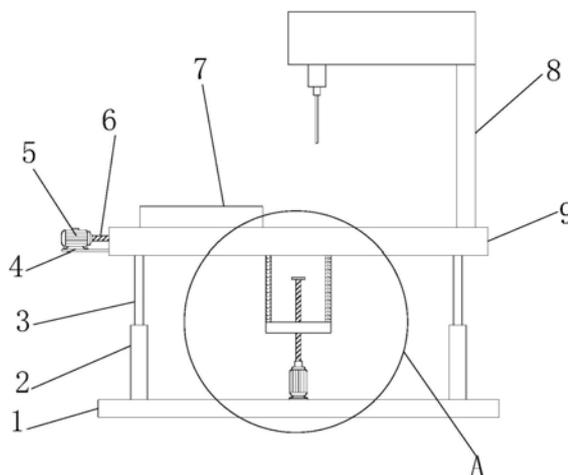
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防震胶生产用裁切机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防震胶生产用裁切机,属于裁切机技术领域,包括底座,所述底座的上侧设置有升降台,所述升降台的一端上侧设置有裁剪装置,所述升降台的另一端设置有放置板,所述放置板的上端表面设置有第一电机,本实用新型通过将原料放置架与升降台之间通过滑杆与丝杆连接,通过第一电机驱动第一丝杆转动带动原料放置架在升降台上移动,使装置实用更加方便,且装置使用时原料放置架不容易发生位移,提高了裁剪质量,本实用新型通过在升降台下侧设置与第二丝杆螺纹连接的固定座,通过第二电机驱动第二丝杆可通过固定座和连接杆带动升降台进行升降,同时升降台下端两侧的伸缩杆起到稳定作用。



1. 一种防震胶生产用裁切机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上侧设置有升降台(9),所述升降台(9)的一端上侧设置有裁剪装置(8),所述升降台(9)的另一端设置有放置板(4),所述放置板(4)的上端表面设置有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出端升降台(9)的内部设置有第一丝杆(6),所述第一丝杆(6)靠近升降台(9)中间位置的一侧设置有滑杆(10),所述滑杆(10)与第一丝杆(6)之间设置有原料放置架(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种防震胶生产用裁切机,其特征在于:所述底座(1)的上端两侧设置有固定筒(2),所述固定筒(2)与升降台(9)之间通过伸缩杆(3)连接,所述升降台(9)下端中间位置下侧设置有固定座(14),所述固定座(14)上端两侧与升降台(9)之间通过连接杆(11)连接,所述固定座(14)下侧底座(1)的上端设置有第二电机(15),所述第二电机(15)的输出端设置有第二丝杆(13),所述第二丝杆(13)另一端设置有限位板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种防震胶生产用裁切机,其特征在于:所述原料放置架(7)与第一丝杆(6)螺纹连接,所述原料放置架(7)与滑杆(10)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防震胶生产用裁切机,其特征在于:所述第一电机(5)与放置板(4)之间通过螺栓连接固定。

5. 根据权利要求2所述的一种防震胶生产用裁切机,其特征在于:所述连接杆(11)与固定座(14)为焊接一体式结构。

6. 根据权利要求2所述的一种防震胶生产用裁切机,其特征在于:所述第二丝杆(13)与固定座(14)螺纹连接,所述伸缩杆(3)与固定筒(2)滑动连接。

## 一种防震胶生产用裁切机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于裁切机技术领域,具体涉及一种防震胶生产用裁切机。

### 背景技术

[0002] 中国专利申请号为CN 206899290 U公开了一种发泡材料生产用裁切机。其装置在进行使用时容易发生位移,影响裁剪质量,同时升降装置需要手动调节,调节麻烦且不够准确。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种防震胶生产用裁切机,具有结构简单,裁剪质量高,升降准确且简单的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防震胶生产用裁切机,包括底座,所述底座的上侧设置有升降台,所述升降台的一端上侧设置有裁剪装置,所述升降台的另一端设置有放置板,所述放置板的上端表面设置有第一电机,所述第一电机的输出端升降台的内部设置有第一丝杆,所述第一丝杆靠近升降台中间位置的一侧设置有滑杆,所述滑杆与第一丝杆之间设置有原料放置架。

[0005] 优选的,所述底座的上端两侧设置有固定筒,所述固定筒与升降台之间通过伸缩杆连接,所述升降台下端中间位置下侧设置有固定座,所述固定座上端两侧与升降台之间通过连接杆连接,所述固定座下侧底座的上端设置有第二电机,所述第二电机的输出端设置有第二丝杆,所述第二丝杆另一端设置有限位板。

[0006] 优选的,所述原料放置架与第一丝杆螺纹连接,所述原料放置架与滑杆滑动连接。

[0007] 优选的,所述第一电机与放置板之间通过螺栓连接固定。

[0008] 优选的,所述连接杆与固定座为焊接一体式结构。

[0009] 优选的,所述第二丝杆与固定座螺纹连接,所述伸缩杆与固定筒滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过将原料放置架与升降台之间通过滑杆与丝杆连接,通过第一电机驱动第一丝杆转动带动原料放置架在升降台上移动,使装置实用更加方便,且装置使用时原料放置架不容易发生位移,提高了裁剪质量。

[0012] 2、本实用新型通过在升降台下侧设置与第二丝杆螺纹连接的固定座,通过第二电机驱动第二丝杆可通过固定座和连接杆带动升降台进行升降,同时升降台下端两侧的伸缩杆起到稳定作用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型原料放置架与升降台连接的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1的A处的结构示意图;

[0016] 图中:1、底座;2、固定筒;3、伸缩杆;4、放置板;5、第一电机;6、第一丝杆;7、原料放置架;8、裁剪装置;9、升降台;10、滑杆;11、连接杆;12、限位板;13、第二丝杆;14、固定座;15、第二电机。

### 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,本实用新型提供以下技术方案:一种防震胶生产用裁切机,包括底座1,底座1的上侧设置有升降台9,升降台9的一端上侧设置有裁剪装置8,升降台9的另一端设置有放置板4,放置板4的上端表面设置有第一电机5,第一电机5的输出端升降台9的内部设置有第一丝杆6,第一丝杆6靠近升降台9中间位置的一侧设置有滑杆10,滑杆10与第一丝杆6之间设置有原料放置架7。

[0019] 具体的,底座1的上端两侧设置有固定筒2,固定筒2与升降台9之间通过伸缩杆3连接,升降台9下端中间位置下侧设置有固定座14,固定座14上端两侧与升降台9之间通过连接杆11连接,固定座14下侧底座1的上端设置有第二电机15,第二电机15的输出端设置有第二丝杆13,第二丝杆13另一端设置有限位板12。

[0020] 通过采用上述技术方案,可对升降台9进行高度的调节。

[0021] 具体的,原料放置架7与第一丝杆6螺纹连接,原料放置架7与滑杆10滑动连接。

[0022] 通过采用上述技术方案,通过第一丝杆6可带动原料放置架7移动。

[0023] 具体的,第一电机5与放置板4之间通过螺栓连接固定。

[0024] 通过采用上述技术方案,通过螺栓连接更加牢固。

[0025] 具体的,连接杆11与固定座14为焊接一体式结构。

[0026] 通过采用上述技术方案,一体式结构更加牢靠,提高整体稳定性。

[0027] 具体的,第二丝杆13与固定座14螺纹连接,伸缩杆3与固定筒2滑动连接。

[0028] 通过采用上述技术方案,通过第二丝杆13可带动升降台9进行升降。

[0029] 本实用新型中第一电机5和第二电机15为现有已公开技术,选用的型号为CV/CH。

[0030] 本实用新型中的裁剪装置8和原料放置架7的结构以及使用原理在中国专利申请号为CN 206899290 U公开的一种发泡材料生产用裁切机中已经公开。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,将装置安装在合适位置,当需要对原料放置架7进行移动时,开启第一电机5,第一电机5带动第一丝杆6转动,同时原料放置架7在升降台9上开始移动,当移动到合适位置时关闭第一电机5,通过第一丝杆6带动原料放置架7移动使装置使用时原料放置架7不容易发生位移,提高了裁剪质量,当需要进行高度调节时,通过第二电机15驱动第二丝杆13可通过固定座14和连接杆11带动升降台9进行升降,同时升降台9下端两侧的伸缩杆3起到稳定作用。

[0032] 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。

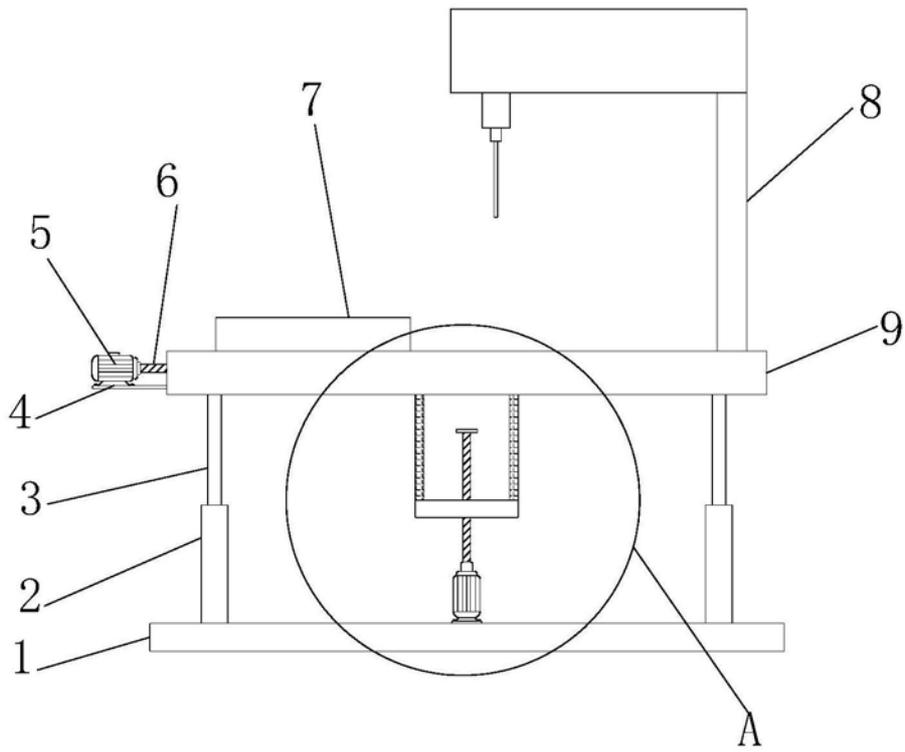


图1

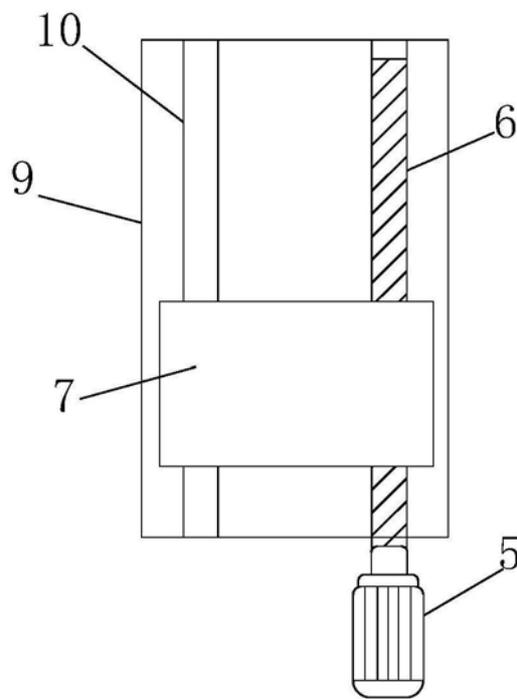


图2

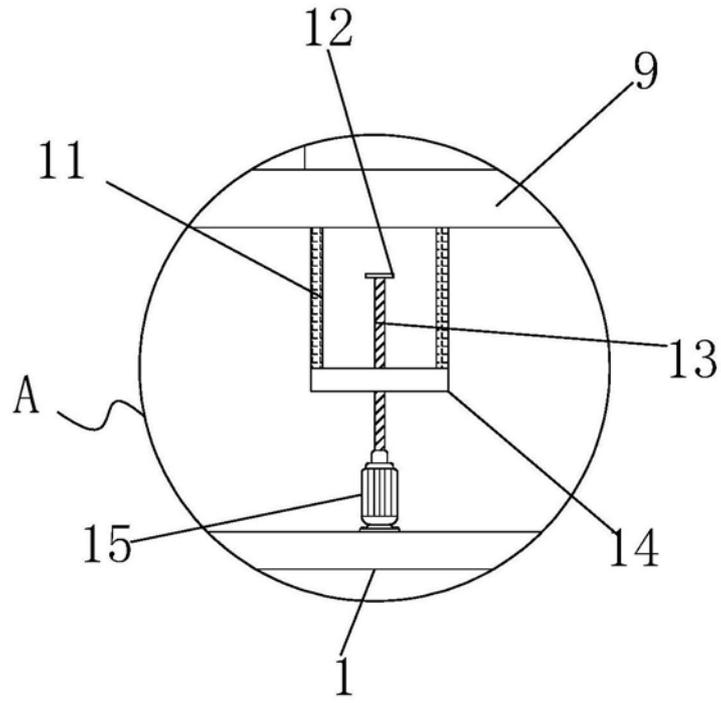


图3