



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208428374 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201821051880.5

(22)申请日 2018.07.04

(73)专利权人 湖州吴兴道场城乡建设发展有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区道场乡施家桥

(72)发明人 范沈杰

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

B27B 5/16(2006.01)

B27B 13/04(2006.01)

B27B 29/02(2006.01)

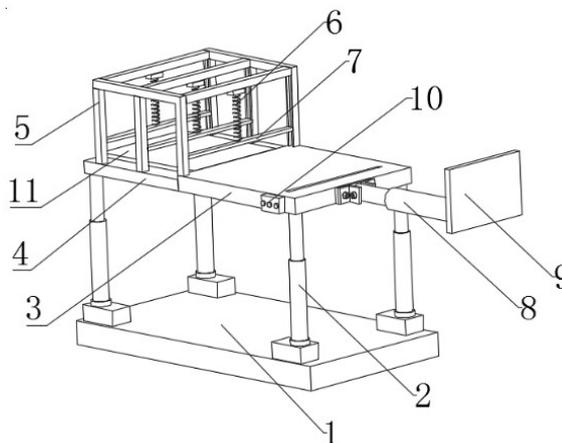
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进的锯竹机机架

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进的锯竹机机架，包括底板，底板上固定有电动升降杆，电动升降杆上固定有工作平台和固定于工作平台一侧的支撑板，支撑板上方设有固定装置，包括有支撑架，支撑架顶部横杆上固定有连接块，连接块下方依次连接有压缩弹簧和压杆，压杆的两端分别滑接于支撑架立杆滑槽内；工作平台另一侧设定位装置，包括电动伸缩杆，电动伸缩杆后端面上固定有挡板，电动升降杆和电动伸缩杆均连接有控制箱。本实用新型设有电动升降杆，可改变工作平台的高度，更人性化；工作平台上设有定位装置，可根据实际需要的竹子长度调整挡板位置，从而批量切割出固定长度竹子，精确度高；工作平台上设有固定装置，无需人工固定竹子，省力且安全性高。



1. 一种改进的锯竹机机架,其特征在于:包括有底板(1),所述底板(1)上方固定有数个电动升降杆(2),所述电动升降杆(2)的上端固定有工作平台(3)以及固定于工作平台(3)一侧上的支撑板(4),所述支撑板(4)上方设有固定装置,所述固定装置包括有支撑架(5),所述支撑架(5)的顶部横杆上固定有连接块,所述连接块的下方连接有压缩弹簧(6),所述压缩弹簧(6)的底端连接有压杆(7),所述压杆(7)的两端分别滑接于支撑架(5)的立杆内侧滑槽内;所述工作平台(3)的另一侧设有定位装置,所述定位装置包括有一端固定于工作平台(3)的电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的另一端上固定有垂直于工作平台(3)的挡板(9);所述电动升降杆(2)和电动伸缩杆(8)均电性连接有控制箱(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进的锯竹机机架,其特征在于:所述支撑板(4)上表面设有防滑垫(11),且所述防滑垫(11)的上表面与工作平台(3)的上表面齐平。

3. 根据权利要求1所述的一种改进的锯竹机机架,其特征在于:所述压杆(7)的下表面上设有防滑贴。

4. 根据权利要求1所述的一种改进的锯竹机机架,其特征在于:所述压缩弹簧(6)位于自由长度时压杆(7)下表面与工作平台(3)上表面之间的距离为20~40mm。

5. 根据权利要求1所述的一种改进的锯竹机机架,其特征在于:所述挡板(9)的上表面高于压缩弹簧(6)位于最大压缩量时压杆(7)的下表面。

一种改进的锯竹机机架

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及竹子加工技术领域,尤其涉及一种改进的锯竹机机架。

[0003] 背景技术:

[0004] 竹制品是以竹子为加工原料制造的产品,近年来日益流行。而在竹子加工之前通常需要先对其进行切断处理,使用的设备为锯竹机,但目前的锯竹机大都结构比较简单,机架为固定式,不能调整高度,因而不能满足不同高度使用者使用时的舒适性;且切割时竹子易滚动,需要人工用手固定竹子,精确度低且比较费力。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的就是为了解决现有问题,而提供一种改进的锯竹机机架,机架由电动升降杆支撑,可以根据使用者的高度来改变工作平台的高度,提高了切割时的舒适度,同时更加人性化与智能化;在工作平台上设有定位装置,可以根据实际需要的竹子长度对应调整挡板的位置,从而实现批量的切割出固定长度的竹子,通用性强且精确度高;在工作平台上设有固定装置,有效防止了在切割过程中竹子的位置移动,且无需人工固定竹子,更加省力且安全性更高。

[0007] 本实用新型的技术解决措施如下:

[0008] 一种改进的锯竹机机架,包括有底板,所述底板上方固定有数个电动升降杆,所述电动升降杆的上端固定有工作平台以及固定于工作平台一侧上的支撑板,所述支撑板上方设有固定装置,所述固定装置包括有支撑架,所述支撑架的顶部横杆上固定有连接块,所述连接块的下方连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧的底端连接有压杆,所述压杆的两端分别滑接于支撑架的立杆内侧滑槽内;所述工作平台的另一侧设有定位装置,所述定位装置包括有一端固定于工作平台的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的另一端上固定有垂直于工作平台的挡板;所述电动升降杆和电动伸缩杆均电性连接有控制箱。

[0009] 作为优选,所述支撑板上表面设有防滑垫,所述防滑垫的上表面与工作平台的上表面齐平。

[0010] 作为优选,所述压杆的下表面上贴有防滑贴。

[0011] 作为优选,所述压缩弹簧位于自由长度时,压杆下表面与工作平台上表面之间的距离为20~40mm。

[0012] 作为优选,所述挡板的上表面高于压缩弹簧位于最大压缩量时压杆的下表面。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、工作平台由电动升降杆支撑,可以根据不同使用者的高度来改变工作平台的高度,提高了舒适度,同时更加人性化;

[0015] 2、在工作平台上设有定位装置,可以根据实际需要的竹子长度对应的调整挡板的位置,从而实现批量的切割出固定长度的竹子,通用性强且精确度高;

[0016] 3、在工作平台上设有固定装置,有效防止了在切割过程中竹子的位置移动,且无需人工固定竹子,更加省力且安全性更高。

[0017] 附图说明:

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0019] 附图中:1、底板;2、电动升降杆;3、工作平台;4、支撑板;5、支撑架;6、压缩弹簧;7、压杆;8、电动伸缩杆;9、挡板;10、控制箱;11、防滑垫。

[0020] 具体实施方式:

[0021] 如图1所示,包括有底板1,所述底板1上方固定有数个电动升降杆2,所述电动升降杆2的上端固定有工作平台3以及固定于工作平台3一侧上的支撑板4,所述支撑板4上方设有固定装置,所述固定装置包括有支撑架5,所述支撑架5的顶部横杆上固定有连接块,所述连接块的下方连接有压缩弹簧6,所述压缩弹簧6的底端连接有压杆7,所述压杆7的两端分别滑接于支撑架5的立杆内侧滑槽内;所述工作平台3的另一侧设有定位装置,所述定位装置包括有一端固定于工作平台3的电动伸缩杆8,所述电动伸缩杆8的另一端上固定有垂直于工作平台3的挡板9;所述电动升降杆2和电动伸缩杆8均电性连接有控制箱10。

[0022] 具体地,所述支撑板4上表面设有防滑垫11,所述防滑垫11的上表面与工作平台3的上表面齐平,增加了竹子与支撑板4之间的摩擦力,防滑且提高了稳定性。

[0023] 具体地,所述压杆7的下表面上贴有防滑贴,防止了竹子在切割过程中滚动,改善了切割效率。

[0024] 具体地,所述压缩弹簧6位于自由长度时,压杆7下表面与工作平台3上表面之间的距离为20~40mm,便于竹子的推进和保证了小直径竹子的固定。

[0025] 具体地,所述挡板9的上表面高于压缩弹簧6位于最大压缩量时压杆7的下表面,保证了大直径竹子的定位。

[0026] 本实用新型结构的工作原理为:一种改进的锯竹机机架,首先通过控制箱10改变电动升降杆2的高度从而改变工作平台的高度,当到达一个使用者舒适的位置时再停止电动升降杆2的升降,更加人性化;然后通过控制箱10改变电动伸缩杆8的长度,当挡板9位于需要切割成的竹子长度位置时再停止电动伸缩杆8的伸缩;再将需要切割的竹子从支撑架5前端向前推动竹子,使得竹子置于支撑板4和工作平台3上且前端顶紧挡板9,其中通过压缩弹簧6用压板7将竹子固定于防滑垫11上,最后再用切割装置对竹子进行切割。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

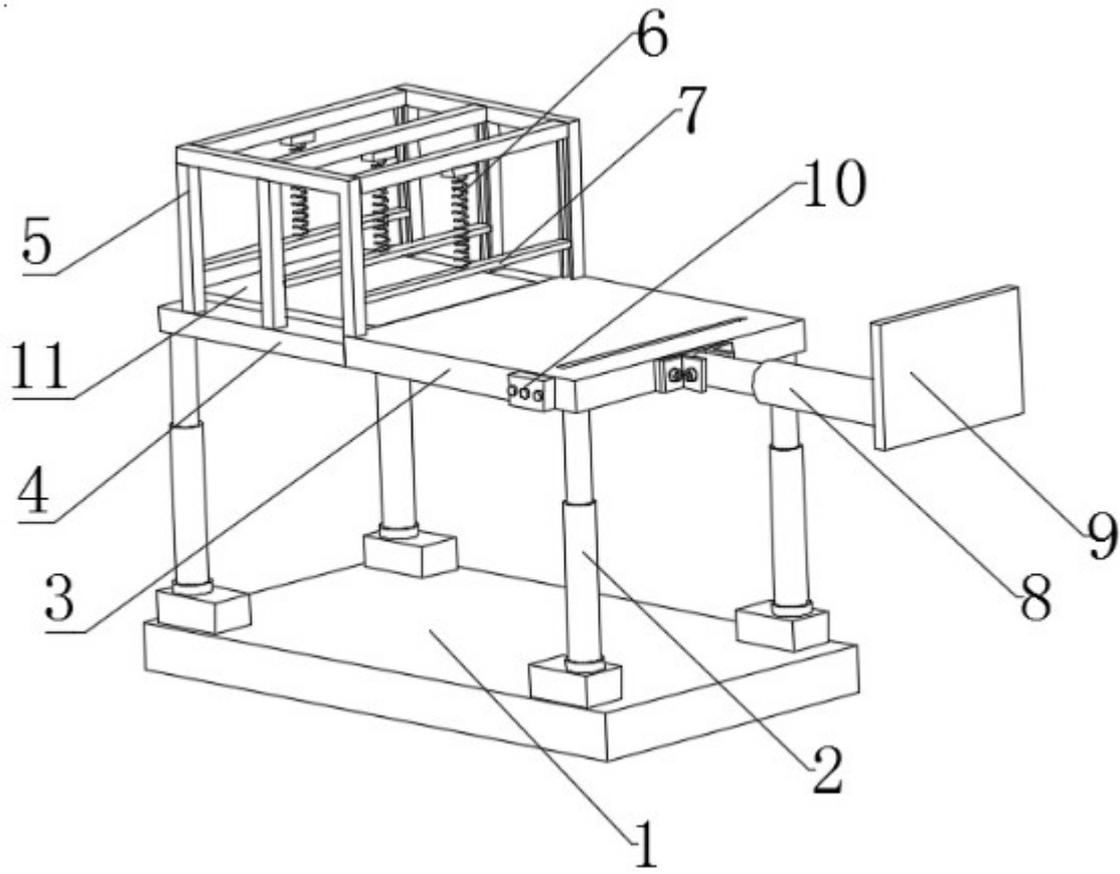


图1