

1. 一种竹筒切割装置的固定机构,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)内腔设置有固定架(2),所述固定架(2)包括支撑板(3),所述支撑板(3)之间固定设置有固定板(4),所述固定板(4)顶部固定设置有固定夹板(5),所述支撑板(3)顶部固定设置有横板(6),所述横板(6)顶部固定安装有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)移动端贯穿横板(6)固定连接有移动夹板(8),所述工作台(1)内腔对称设置有齿轮板(9),所述固定架(2)底部转动设置有转轴(10),所述转轴(10)两端均贯穿支撑板(3)固定设置有齿轮环(11),所述齿轮环(11)与齿轮板(9)啮合连接,所述固定板(4)底部固定安装有驱动电机(12),所述驱动电机(12)与转轴(10)传动连接,所述工作台(1)内腔底部对称开设有滑槽(13),所述支撑板(3)底部转动设置有滚轮(14),所述工作台(1)顶部右侧固定设置有切割台(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种竹筒切割装置的固定机构,其特征在于,所述支撑板(3)两侧固定设置有导向块(16),所述工作台(1)内壁开设有导向槽(17),且所述导向块(16)位于导向槽(17)内。

3. 根据权利要求1所述的一种竹筒切割装置的固定机构,其特征在于,所述固定夹板(5)与移动夹板(8)位置相对应,且所述固定夹板(5)顶部、移动夹板(8)底部均开设有弧形凹槽(18),且所述弧形凹槽(18)内设置有防滑橡胶层。

4. 根据权利要求1所述的一种竹筒切割装置的固定机构,其特征在于,所述固定夹板(5)顶部与工作台(1)顶部处于同一平面。

5. 根据权利要求1所述的一种竹筒切割装置的固定机构,其特征在于,所述驱动电机(12)输出轴固定设置有传动齿轮(19),所述转轴(10)外侧固定设置有从动齿轮(20),所述传动齿轮(19)与从动齿轮(20)啮合连接,且所述驱动电机(12)外侧设置有防尘罩。

6. 根据权利要求1所述的一种竹筒切割装置的固定机构,其特征在于,所述切割台(15)顶部左侧固定设置有定位块(21),且所述定位块(21)的高度与固定夹板(5)的高度相同。

一种竹筒切割装置的固定机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹制品加工设备设计领域,特别涉及一种竹筒切割装置的固定机构。

背景技术

[0002] 竹子因其具有坚韧、耐用、舒适、健康的特性,在家具、工艺品或日常用品中有广泛的应用,竹子在加工成这些竹制品的过程中,需要对竹子进行切割加工,在切割的过程需要对竹子进行夹持固定,而且在竹子加工的过程需要不断的将原材料往前递送以便切割,现有技术对竹子的夹持较为的不稳固,且往往需要人工向前递送竹子以便切割,较为的不便,且耗费劳动力,生产成本较高。

[0003] 那么,如何提供一种竹筒切割装置的固定机构来解决以上存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种竹筒切割装置的固定机构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种竹筒切割装置的固定机构,包括工作台,所述工作台内腔设置有固定架,所述固定架包括支撑板,所述支撑板之间固定设置有固定板,所述固定板顶部固定设置有固定夹板,所述支撑板顶部固定设置有横板,所述横板顶部固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆移动端贯穿横板固定连接有移动夹板,所述工作台内腔对称设置有齿轮板,所述固定架底部转动设置有转轴,所述转轴两端均贯穿支撑板固定设置有齿轮环,所述齿轮环与齿轮板啮合连接,所述固定板底部固定安装有驱动电机,所述驱动电机与转轴传动连接,所述工作台内腔底部对称开设有滑槽,所述支撑板底部转动设置有滚轮,所述工作台顶部右侧固定设置有切割台。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑板两侧固定设置有导向块,所述工作台内壁开设有导向槽,且所述导向块位于导向槽内。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定夹板与移动夹板位置相对应,且所述固定夹板顶部、移动夹板底部均开设有弧形凹槽,且所述弧形凹槽内设置有防滑橡胶层。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定夹板顶部与工作台顶部处于同一平面。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述切割台顶部左侧固定设置有定位块,且所述定位块的高度与固定夹板的高度相同。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述驱动电机输出轴固定设置有传动齿轮,所述转轴外侧固定设置有从动齿轮,所述传动齿轮与从动齿轮啮合连接,且所述驱动电机外侧设置有防尘罩。

[0012] 与现有技术相比本实用新型所达到的有益效果是：该种新型竹筒切割装置的固定机构，通过设置固定架，将竹筒穿过固定架，通过电动伸缩杆让移动夹板向下移动，从而将竹筒夹持固定，避免竹子在切割的过程中跑偏或打滑，同时也可防止人手受伤，通过设置转轴，通过驱动电机带动转轴旋转，从而可以让固定架左右移动，便于将固定好的竹筒向切割台移动，能够实现将竹子自动向前推送的功能，同时滑槽保证固定架在移动时的平稳性，保证不用人力传送，节省劳动力，节约了生产成本。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中：

[0015] 图1是本实用新型的固定架结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型的俯视图；

[0017] 图3是本实用新型的剖视图。

[0018] 图中标号：1、工作台；2、固定架；3、支撑板；4、固定板；5、固定夹板；6、横板；7、电动伸缩杆；8、移动夹板；9、齿轮板；10、转轴；11、齿轮环；12、驱动电机；13、滑槽；14、滚轮；15、切割台；16、导向块；17、导向槽；18、弧形凹槽；19、传动齿轮；20、从动齿轮；21、定位块。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例：如图1-3所示，本实用新型提供一种竹筒切割装置的固定机构，包括工作台1，所述工作台1内腔设置有固定架2，所述固定架2包括支撑板3，所述支撑板3之间固定设置有固定板4，所述固定板4顶部固定设置有固定夹板5，所述支撑板3顶部固定设置有横板6，所述横板6顶部固定安装有电动伸缩杆7，所述电动伸缩杆7移动端贯穿横板6固定连接有移动夹板8，将竹筒穿过固定架2，通过电动伸缩杆7让移动夹板8向下移动，从而将竹筒夹持固定，避免竹子在切割的过程中跑偏或打滑，同时也可防止人手受伤，所述工作台1内腔对称设置有齿轮板9，所述固定架2底部转动设置有转轴10，所述转轴10两端均贯穿支撑板3固定设置有齿轮环11，所述齿轮环11与齿轮板9啮合连接，所述固定板4底部固定安装有驱动电机12，所述驱动电机12与转轴10传动连接，所述工作台1内腔底部对称开设有滑槽13，所述支撑板3底部转动设置有滚轮14，通过驱动电机12带动转轴10旋转，从而可以让固定架2左右移动，便于将固定好的竹筒向切割台15移动，能够实现将竹子自动向前推送的功能，同时滑槽13保证固定架在移动时的平稳性，所述工作台1顶部右侧固定设置有切割台15。

[0021] 更具体而言，所述支撑板3两侧固定设置有导向块16，所述工作台1内壁开设有导向槽17，且所述导向块16位于导向槽17内，进一步保证固定架2在移动时的稳定性，保证竹筒在推送时不会晃动，所述固定夹板5与移动夹板8位置相对应，且所述固定夹板5顶部、移动夹板8底部均开设有弧形凹槽18，且所述弧形凹槽18内设置有防滑橡胶层，更好的与竹筒表面契合，避免夹持固定时竹筒旋转发生位移，所述固定夹板5顶部与工作台1顶部处于同一平面，所述驱动电机12输出轴固定设置有传动齿轮19，所述转轴10外侧固定设置有从动

齿轮20,所述传动齿轮19与从动齿轮20啮合连接,且所述驱动电机12外侧设置有防尘罩,通过驱动电机12实现固定架2左右移动,从而实现了将竹筒推送至切割台15,大大的提高了工作效率,同时避免人工操作,有效的降低了工作人员的劳动强度,所述切割台15顶部左侧固定设置有定位块21,且所述定位块21的高度与固定夹板5的高度相同,在切割时定位块21起到承重作用。

[0022] 本实用新型工作原理:在使用时,将竹筒穿过固定架2,通过电动伸缩杆7让移动夹板8向下移动,从而将竹筒夹持固定,避免竹子在切割的过程中跑偏或打滑,通过驱动电机12带动转轴10旋转,从而可以让固定架2在滑槽13上左右移动,便于将固定好的竹筒向切割台15移动,能够实现将竹子自动向前推送的功能,最后通切割台15进行切割工作,保证不用人力传送,节省劳动力,节约了生产成本。

[0023] 该种新型带有吸尘装置的服装打磨设备,通过将需要打磨的服装放置在操作台2上,然后通过调整调节装置使锉刀3与服装之间相接处,然后启动电机18和吸风机8,电机18的正反交替转动将会带动齿条板15的来回移动,从而能够实现带动锉刀3在服装上的来回打磨,同时吸风机8将会对锉刀3打磨出来的粉尘进行吸收,将粉尘依次通过吸风罩12、总管11和进风管10然后在进入到收集箱9中,从而起到对粉尘的去除收集的作用,大大的提高了工作环境的整洁性,避免粉尘对工作人员的健康造成伤害,大大的提高了安全性,移动装置和调节装置的配合使用,降低了工作人员的劳动强度,提高了工作效率。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

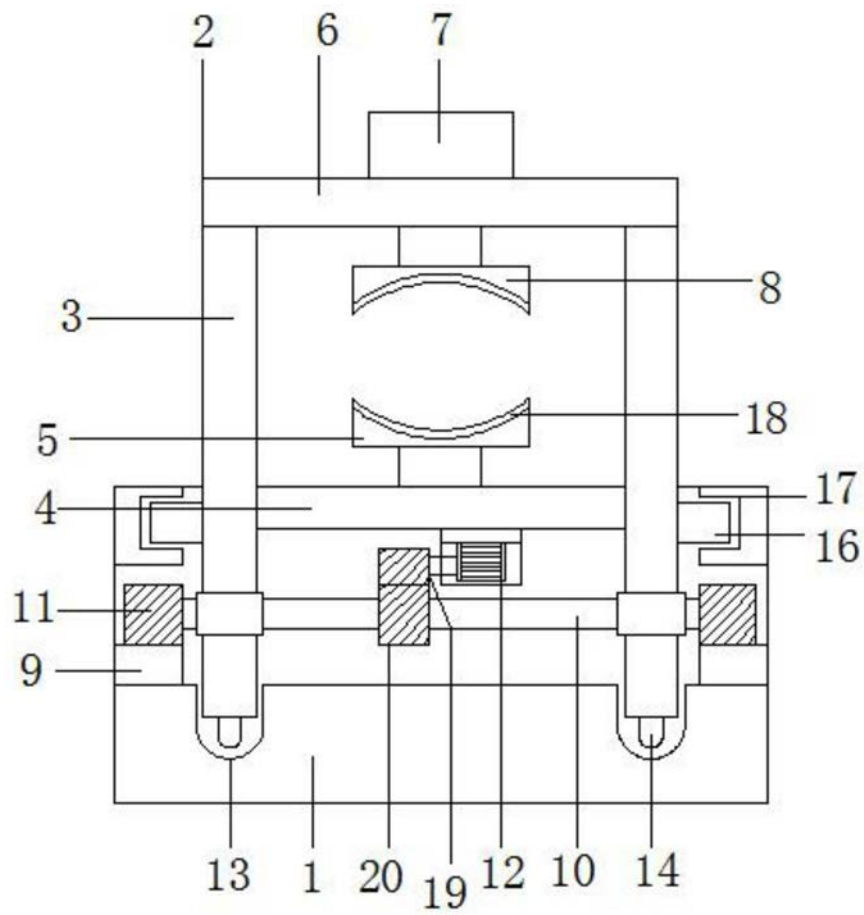


图1

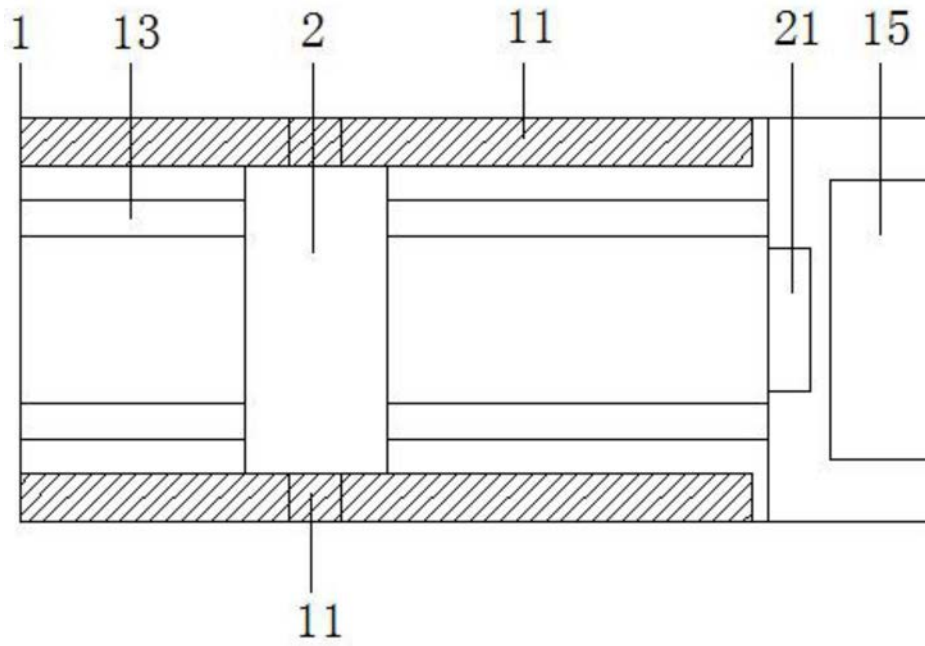


图2

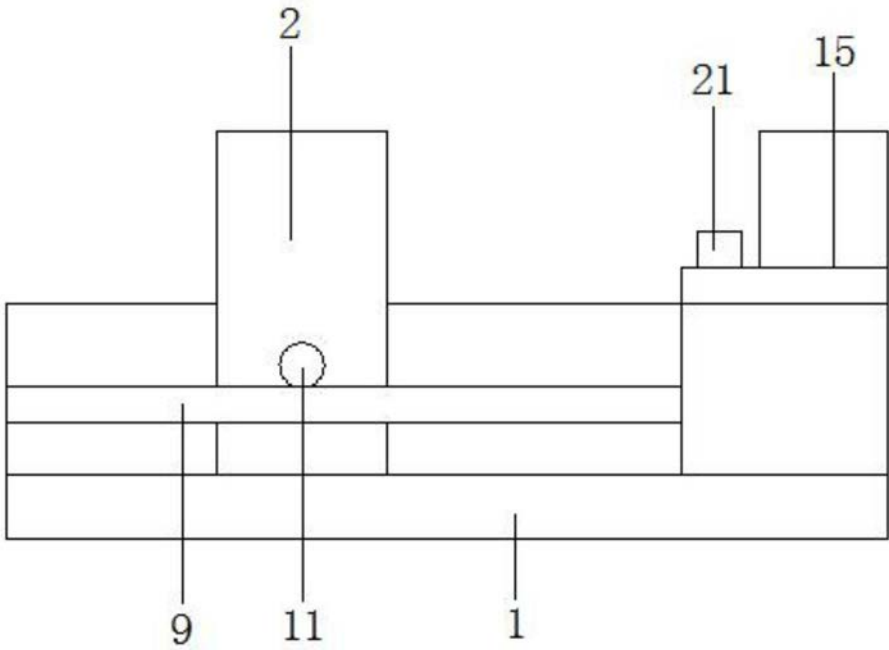


图3