



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209598975 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920399021.3

(22)申请日 2019.03.27

(73)专利权人 南城县恒昌教学设备有限公司
地址 344000 江西省抚州市南城县株良镇
黄家山工业园区

(72)发明人 何波

(51)Int.Cl.

B24B 55/06(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 7/28(2006.01)

B24B 7/07(2006.01)

B27C 5/02(2006.01)

B27C 5/06(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

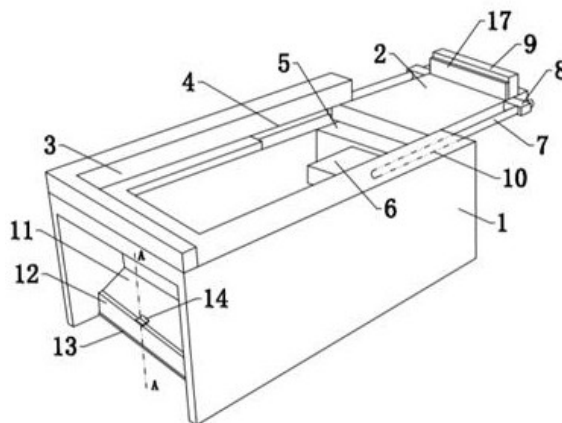
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种讲台台面生产用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种讲台台面生产用固定装置,包括机架与台板,所述机架上固定连接L型挡块,所述机架上开设有侧槽,所述侧槽中滑动安装有台板,所述台板上固定连接压块。通过台板、滑杆以及电动推杆的设计,通过机架上安装的电动推杆对连接块进行拉动,从而对台板进行拉动,台板两端的滑杆在滑槽中滑动对台板起到限位固定的作用,从而实现台板上压块对需要进行加工的不同尺寸讲座台面的固定作用,本实用新型可对不同型号尺寸的讲座台面进行固定;通过斜板、挡板以及销轴的设计,讲座台面在机架上进行加工时,倾斜的斜板方便作业人员的清洁工作,本实用新型生产废料回收利用方便,清洁方便。



1. 一种讲台台面生产用固定装置,包括机架(1)与台板(2),其特征在于:所述机架(1)上固定连接有L型挡块(3),所述机架(1)上开设有侧槽(4),所述侧槽(4)中滑动安装有台板(2),所述台板(2)上固定连接有压块(9),所述台板(2)左右两侧均固定连接有固定块(8),所述固定块(8)中固定插接有滑杆(7),所述机架(1)上开设有滑槽(10),所述滑杆(7)滑动安装在滑槽(10)中,所述机架(1)内固定连接有安装座(5),所述安装座(5)上固定安装有电动推杆(6),所述电动推杆(6)的活塞杆上固定连接有连接块(15),所述连接块(15)固定连接在台板(2)下端,所述机架(1)一侧固定连接有外壳(11),所述机架(1)上通过销轴(13)铰接安装有挡板(12),所述挡板(12)上固定安装有搭扣(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种讲台台面生产用固定装置,其特征在于:所述L型挡块(3)与压块(9)的高度相同。

3. 根据权利要求1所述的一种讲台台面生产用固定装置,其特征在于:所述滑杆(7)与滑槽(10)之间设置为间隙配合,所述台板(2)与侧槽(4)之间设置为间隙配合。

4. 根据权利要求1所述的一种讲台台面生产用固定装置,其特征在于:所述搭扣(14)的搭座固定连接在挡板(12)上,所述搭扣(14)的扣座固定连接在外壳(11)上。

5. 根据权利要求1所述的一种讲台台面生产用固定装置,其特征在于:所述L型挡块(3)与压块(9)上固定连接有橡胶垫(17),所述橡胶垫(17)设置为表面粗糙的橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种讲台台面生产用固定装置,其特征在于:所述机架(1)内底部固定连接有斜板(16),所述斜板(16)的倾斜角度设置为 30° 。

一种讲台台面生产用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木质台面生产设备技术领域,具体为一种讲台台面生产用固定装置。

背景技术

[0002] 讲台,指高出地面的台子,讲课或演讲的人站在上面讲,讲台一般用在教室中供教师使用,或者设置在演讲厅或者报告厅供演讲报告者使用。随着电脑科技的进步,讲台逐渐由简单的结构往多功能多媒体的方向发展,例如教室中的多媒体讲台,讲台中内置了电脑与投影相关控制设备,因此讲台的台面不再只是一块木板,工作人员需要在木板上进行一系列的加工,才能生产出适合多媒体讲台的讲台台面。

[0003] 讲台的台面上需要设置电脑屏幕的安装槽和一些移动设备的接口,因此需要在台面上开出合适的安装槽,另外台面在生产的过程中需要对其表面进行打磨等工序。现有技术中讲台为适应于不同的场合有不同的型号,其尺寸的设置也各不相同,生产过程中一台机器难以满足各种尺寸不同台面的生产工作,而且台板生产过程中的生产废屑难以收集与清洁,因此我们需要提出一种讲台台面生产用固定装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种讲台台面生产用固定装置,设置带有可活动台板的机架对讲台台面进行加工,使得该设备可对不同尺寸的讲座台面进行加工,同时该设备的清洁工作非常方便,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种讲台台面生产用固定装置,包括机架与台板,所述机架上固定连接有L型挡块,所述机架上开设有侧槽,所述侧槽中滑动安装有台板,所述台板上固定连接有压块,所述台板左右两侧均固定连接有固定块,所述固定块中固定插接有滑杆,所述机架上开设有滑槽,所述滑杆滑动安装在滑槽中,所述机架内固定连接有安装座,所述安装座上固定安装有电动推杆,所述电动推杆的活塞杆上固定连接有连接块,所述连接块固定连接在台板下端,所述机架一侧固定连接有外壳,所述机架上通过销轴铰接安装有挡板,所述挡板上固定安装有搭扣。

[0006] 优选的,所述L型挡块与压块的高度相同。

[0007] 优选的,所述滑杆与滑槽之间设置为间隙配合,所述台板与侧槽之间设置为间隙配合。

[0008] 优选的,所述搭扣的搭座固定连接在挡板上,所述搭扣的扣座固定连接在外壳上。

[0009] 优选的,所述L型挡块与压块上固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫设置为表面粗糙的橡胶垫。

[0010] 优选的,所述机架内底部固定连接有斜板,所述斜板的倾斜角度设置为 30° 。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过台板、滑杆以及电动推杆的设计,通过机架上安装的电动推杆对连接块进

行拉动,从而对台板进行拉动,台板两端的滑杆在滑槽中滑动对台板起到限位固定的作用,从而实现台板上压块对需要进行加工的不同尺寸讲座台面的固定作用,本实用新型可对不同型号尺寸的讲座台面进行固定;

[0013] 2、通过斜板、挡板以及销轴的设计,讲座台面在机架上进行加工时,台面进行切割与打磨工序时会产生大量的木质碎屑,通过外壳与挡板的设置可对生产过程中产生的碎屑进行收集,通过铰接安装在机架上的挡板可对收集的碎屑进行取用,倾斜的斜板方便作业人员的清洁工作,本实用新型生产废料回收利用方便,清洁方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0016] 图3为图1中A-A部的剖面示意图。

[0017] 图中:1、机架;2、台板;3、L型挡块;4、侧槽;5、安装座;6、电动推杆;7、滑杆;8、固定块;9、压块;10、滑槽;11、外壳;12、挡板;13、销轴;14、搭扣;15、连接块;16、斜板;17、橡胶垫。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种讲台台面生产用固定装置,包括机架1与台板2,所述机架1上固定连接有用L型挡块3,所述机架1上开设有侧槽4,所述侧槽4中滑动安装有台板2,所述台板2上固定连接有用压块9,所述台板2左右两侧均固定连接有用固定块8,所述固定块8中固定插接有用滑杆7,所述机架1上开设有滑槽10,所述滑杆7滑动安装在滑槽10中,所述机架1内固定连接有用安装座5,所述安装座5上固定安装有电动推杆6,所述电动推杆6的活塞杆上固定连接有用连接块15,所述连接块15固定连接在台板2下端,所述机架1一侧固定连接有用外壳11,所述机架1上通过销轴13铰接安装有挡板12,所述挡板12上固定安装有搭扣14。

[0020] 进一步的,所述L型挡块3与压块9的高度相同。相同高度的L型挡块3与压块9方便装置对讲座台面左右两端的固定装夹。

[0021] 进一步的,所述滑杆7与滑槽10之间设置为间隙配合,所述台板2与侧槽4之间设置为间隙配合。间隙配合设置的滑杆7与滑槽10便于两者之间的滑动。

[0022] 进一步的,所述搭扣14的搭座固定连接在挡板12上,所述搭扣14的扣座固定连接在外壳11上。搭扣14的设置方便挡板12的开合。

[0023] 进一步的,所述L型挡块3与压块9上固定连接有用橡胶垫17,所述橡胶垫17设置为表面粗糙的橡胶垫。橡胶垫17的设置使设备对讲座台面的能有更好的固定效果并且防止压块9对讲座台面侧边造成伤害。

[0024] 进一步的,所述机架1内底部固定连接有用斜板16,所述斜板16的倾斜角度设置为

30°。倾斜设置的斜板16方便木屑的滑落与方便作业人员的清洁工作。

[0025] 工作原理:通过台板2、滑杆7以及电动推杆6的设计,通过机架1上安装的电动推杆6对连接块15进行拉动,从而对台板2进行拉动,台板2两端的滑杆7在滑槽10中滑动对台板2起到限位固定的作用,从而实现台板2上压块9对需要进行加工的不同尺寸讲座台面的固定作用,本实用新型可对不同型号尺寸的讲座台面进行固定;通过斜板16、挡板12以及销轴13的设计,讲座台面在机架1上进行加工时,台面进行切割与打磨工序时会产生大量的木质碎屑,通过外壳11与挡板12的设置可对生产过程中产生的碎屑进行收集,通过铰接安装在机架1上的挡板12可对收集的碎屑进行取用,倾斜的斜板16方便作业人员的清洁工作,本实用新型生产废料回收利用方便,清洁方便。

[0026] 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。

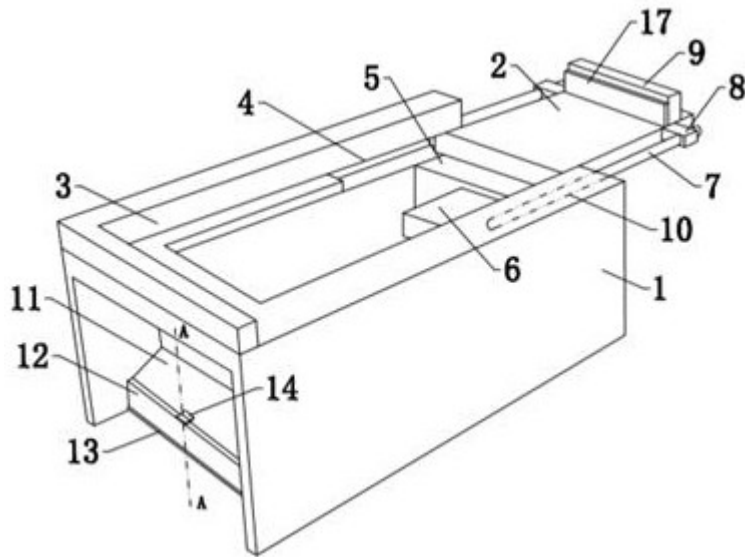


图1

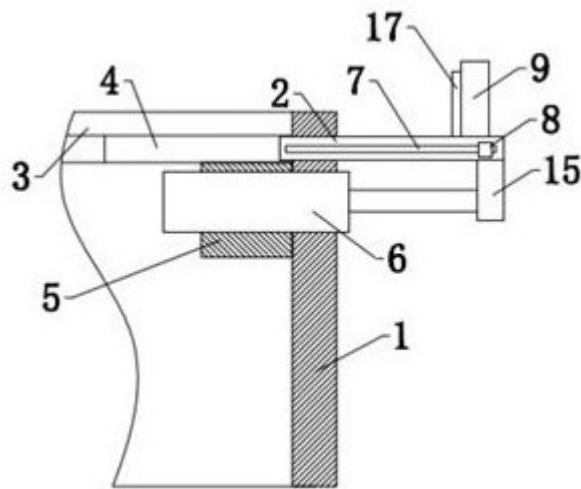


图2

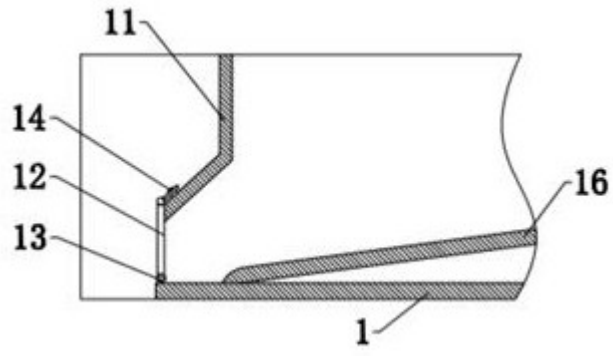


图3