



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207447459 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721081752.0

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 中山市东鹿五金塑料有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇工业区
南平路5号之一

(72)发明人 林顺鸿

(51)Int.Cl.

B23D 15/06(2006.01)

B23D 33/02(2006.01)

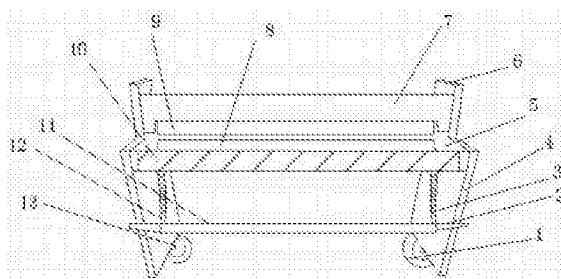
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种五金零件加工用便于固定剪板机

(57)摘要

本实用新型公开了一种五金零件加工用便于固定剪板机,包括操作平台、横梁和连接杠,所述操作平台的上表面固定安装下刀片,所述操作平台的下表面设有弹簧,所述操作平台的一侧设有刻度板,所述操作平台的两端均设有铁夹板,所述横梁的两端均设有支架,且支架的下端固定安装有底座支板,所述底座支板的一侧设有滑轮,所述横梁的下端设有上刀片,所述连接杠的两端均设有脚踏板。本实用新型所述的一种五金零件加工用便于固定剪板机,设有铁夹板、刻度板和滑轮,能够固定加工材料,方便工作人员切割加工材料,工作人员可以准确量取材料的长度,方便移动剪板机设备,适用不同工作状况,带来更好的使用前景。



1. 一种五金零件加工用便于固定剪板机,包括操作平台(5)、横梁(7)和连接杠(11),其特征在于:所述操作平台(5)的上表面固定安装有下列刀片(8),所述操作平台(5)的下表面设有弹簧(3),且弹簧(3)的一端设有连接栓(12),所述操作平台(5)的一侧设有刻度板(10),所述操作平台(5)的两端均设有铁夹板(14),所述横梁(7)的两端均设有支架(6),且支架(6)的下端固定安装有底座支板(4),所述底座支板(4)的下端设有滑轮(1),所述横梁(7)通过支架(6)和操作平台(5)固定连接,所述横梁(7)的下端设有上刀片(9),所述连接杠(11)的两端均设有脚踏板(2),所述弹簧(3)通过连接栓(12)和连接杠(11)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种五金零件加工用便于固定剪板机,其特征在于:所述滑轮(1)的数量为两组,且每组滑轮(1)的数量为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种五金零件加工用便于固定剪板机,其特征在于:所述滑轮(1)的一端设有连接销(13),且滑轮(1)通过连接销(13)和底座支板(4)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种五金零件加工用便于固定剪板机,其特征在于:所述底座支板(4)和操作平台(5)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种五金零件加工用便于固定剪板机,其特征在于:所述上刀片(9)和横梁(7)固定连接。

一种五金零件加工用便于固定剪板机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备领域,特别涉及一种五金零件加工用便于固定剪板机。

背景技术

[0002] 剪板机是用一个刀片相对另一刀片做往复直线运动剪切板材的机器。是借于运动的上刀片和固定的下刀片,采用合理的刀片间隙,对各种厚度的金属板材施加剪切力,使板材按所需要的尺寸断裂分离。剪板机属于锻压机械中的一种,主要作用就是金属加工行业。产品广泛适用于航空、轻工、冶金、化工、建筑、船舶、汽车、电力、电器、装潢等行业提供所需的专用机械和成套设备。剪板机是机械加工中应用比较广泛的一种剪切设备,它能剪切各种厚度的钢板材料。剪板机分为平剪、滚剪及震动剪三种类型。使用剪板机之前要认真检查剪板机各部是否正常,电气设备是否完好,润滑系统是否畅通,清除台面及工具、量具等杂物。

[0003] 现有的剪板机设备在使用时存在一定的弊端,一方面无法固定加工材料,需要多人合作才能手动固定加工材料,浪费人工成本,增加生产成本,另一方面不方便测量所需剪切材料的准确长度,设备不能依据工作场地的变换而移动,带来了一定的影响,为此,我们提出一种五金零件加工用便于固定剪板机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种五金零件加工用便于固定剪板机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种五金零件加工用便于固定剪板机,包括操作平台、横梁和连接杠,所述操作平台的上表面固定安装有以下刀片,所述操作平台的下表面设有弹簧,且弹簧的一端设有连接栓,所述操作平台的一侧设有刻度板,所述操作平台的两端均设有铁夹板,所述横梁的两端均设有支架,且支架的下端固定安装有底座支板,所述底座支板的下端设有滑轮,所述横梁通过支架和操作平台固定连接,所述横梁的下端设有上刀片,所述连接杠的两端均设有脚踏板,所述弹簧通过连接栓和连接杠固定连接。

[0007] 优选的,所述滑轮的数量为两组,且每组滑轮的数量为两个。

[0008] 优选的,所述滑轮的一端设有连接销,且滑轮通过连接销和底座支板活动连接。

[0009] 优选的,所述底座支板和刻度板均和操作平台固定连接。

[0010] 优选的,所述刻度板和操作平台固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该五金零件加工用便于固定剪板机,采用铁夹板、刻度板和滑轮装置,铁夹板能够依据加工需要在操作平台上进行移动,根据剪切材料的需要固定材料的长度或宽度,能够防止因误操作而损坏加工材料,节约人工成本,降低生产成本,在切割加工材料时利用设备上安装的刻度板,量取切割材料所需要切割的长度或宽度,提高切割的准确度,节省原材料,当需要变换操作场地时,滑轮可以方

便设备的移动,减少操作人员的劳动量,提高生产效率,整个装置简单,操作方便,切割的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种五金零件加工用便于固定剪板机的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种五金零件加工用便于固定剪板机的局部视图。

[0014] 图中:1、滑轮;2、脚踏板;3、弹簧;4、底座支板;5、操作平台;6、支架;7、横梁;8、下刀片;9、上刀片;10、刻度板;11、连接杠;12、连接栓;13、连接销;14、铁夹板。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示,一种五金零件加工用便于固定剪板机,包括操作平台5、横梁7和连接杠11,所述操作平台5的上表面固定安装有以下刀片8,所述操作平台5的下表面设有弹簧3,且弹簧3的一端设有连接栓12,所述操作平台5的一侧设有刻度板10,所述操作平台5的两端均设有铁夹板14,所述横梁7的两端均设有支架6,且支架6的下端固定安装有底座支板4,所述底座支板4的下端设有滑轮1,所述横梁7通过支架6和操作平台5固定连接,所述横梁7的下端设有上刀片9,所述连接杠11的两端均设有脚踏板2,所述弹簧3通过连接栓12和连接杠11固定连接。

[0017] 其中,所述滑轮1的数量为两组,且每组滑轮1的数量为两个。

[0018] 其中,所述滑轮1的一端设有连接销13,且滑轮1通过连接销13和底座支板4活动连接。

[0019] 其中,所述底座支板4和刻度板10均和操作平台5固定连接。

[0020] 其中,所述刻度板10和操作平台5固定连接。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种五金零件加工用便于固定剪板机,在使用时,通过操作平台5的上表面固定安装有以下刀片8,下刀片8在加工材料时,能给材料施加一个向上的力,通过操作平台5的下表面设有的弹簧3,具有伸缩性,可以对弹簧3两端的悬挂物提供支持力或拉力,通过弹簧3的一端设有连接栓12,连接栓12可以将需要连接的部件连接在一起,使整个设备形成一个整体。通过操作平台5的一侧固定安装有刻度板10,刻度板10可以测量所需要切割材料的长度或宽度,而且刻度板10和操作平台5是一个整体,方便测量所需要的长度或宽度。通过操作平台5两端均设有的铁夹板14,可以依据加工材料的需要,在操作平台5上移动铁夹板14,根据剪切材料的需要固定材料,即加工材料较长或较宽时,铁夹板14向操作平台5的两端移动;反之,铁夹板14向操作平台5的中间移动。通过横梁7的两端均设有支架6,固定设备,通过支架6的下端固定安装有底座支板4可以支撑起整个设备,固定在地面上。通过底座支板4的一侧设有滑轮1,利用滑轮1的省力原理可以移动设备,而且操作较为简便。通过横梁7和操作平台5固定连接,固定了整个设备,即使切割材料时产生震动,整个设备也不会变形。通过横梁7的下端设有的上刀片9可以给加工材料施加向下的力,与下刀片8给加工材料施加向上的力共同作用,快速切割加工材料,通过连接杠11的两端均设有脚踏板2,操作人员脚踩脚踏板2,给设备提供外力,使设备运转起来。弹簧3通过连

接栓12和连接杠11固定连接,可以使脚踏板2在没有外力的情况下,向上运动。本实用新型所述的一种五金零件加工用便于固定剪板机,设有铁夹板14、刻度板10和滑轮1,能够依据加工材料的需要在操作平台上进行移动,固定加工材料,方便工作人员切割加工材料。方便工作人员准确量取材料的长度,提高准确度。可以依据工作场地的需要,移动剪板机设备。适用不同工作状况,带来更好的使用前景。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

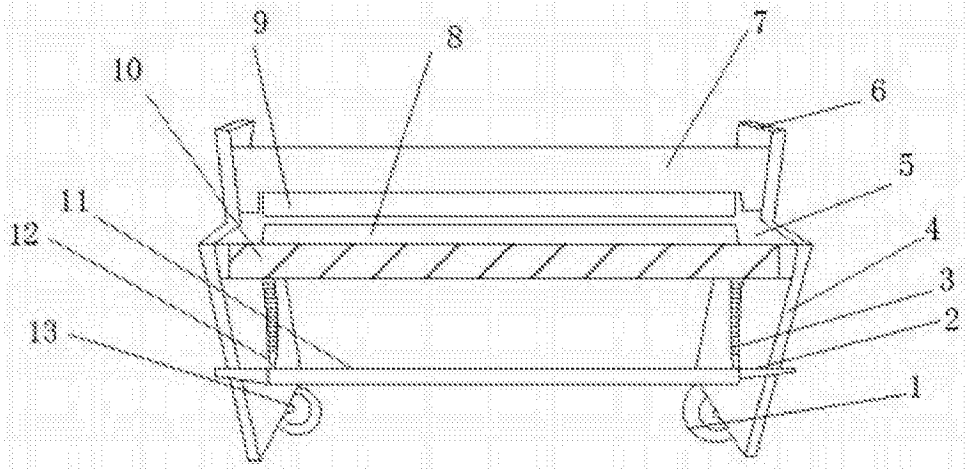


图1

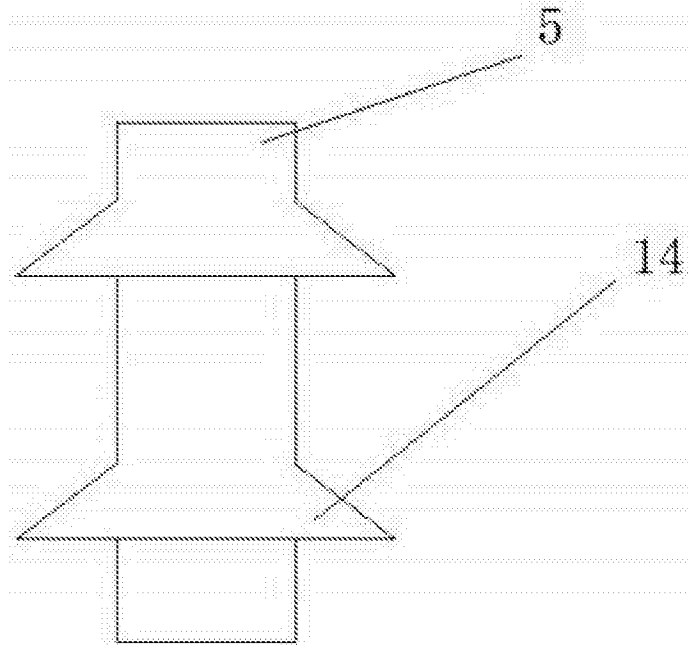


图2