



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210282597 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920999434.5

(22)申请日 2019.06.30

(73)专利权人 赣州市南康区崇高家具有限公司

地址 341400 江西省赣州市南康区经济开发
区太窝家具产业园赣州市南康区崇高家具有限公司

(72)发明人 杨根发

(51)Int.Cl.

B27C 5/02(2006.01)

B27C 5/06(2006.01)

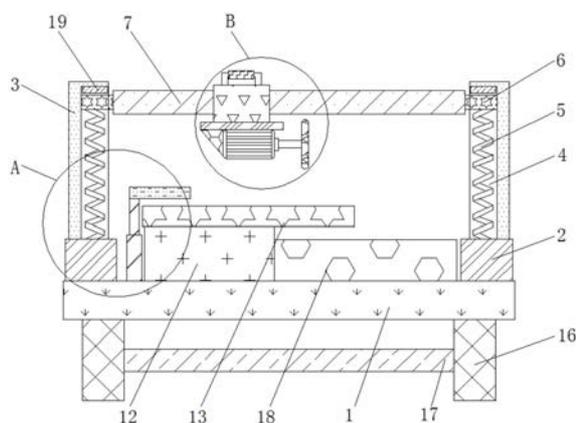
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种板式家具设计使用的木材加工设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种板式家具设计使用的木材加工设备,包括操作台,所述操作台的上表面固定连接有相对称的固定块,每个所述固定块的上表面均固定连接有支撑板,两个所述支撑板相互靠近的一侧面均开设有滑槽,每个所述滑槽的内底壁均固定连接有弹簧,每个所述弹簧的顶端均固定连接有滑动板,两个所述滑动板相互远离的一侧面均与滑槽的内侧壁相接触,所述操作台的上方设有滑杆,两个所述滑动板相互靠近的一侧面均与滑杆的左右两侧面固定连接。本实用新型设计结构合理,它能够通过操作人员对握把往下施加压力使滑杆两端的滑动板从滑槽的上面往下滑动,能够对高低不同的木板进行切割,解决了旋转电机不能升降的局限性。



1. 一种板式家具设计使用的木材加工设备,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的上表面固定连接有相对称的固定块(2),每个所述固定块(2)的上表面均固定连接支撑板(3),两个所述支撑板(3)相互靠近的一侧面均开设有滑槽(4),每个所述滑槽(4)的内底壁均固定连接有弹簧(5),每个所述弹簧(5)的顶端均固定连接滑动板(6),两个所述滑动板(6)相互远离的一侧面均与滑槽(4)的内侧壁相接触,所述操作台(1)的上方设有滑杆(7),两个所述滑动板(6)相互靠近的一侧面均与滑杆(7)的左右两侧面固定连接,所述滑杆(7)的外表面套接有滑块(8),所述滑块(8)的底面固定连接固定板(9),所述固定板(9)的底面固定连接旋转电机(10),所述旋转电机(10)的输出端通过减速器固定连接切割刀(11),所述操作台(1)上表面的左侧固定连接液压缸(14),所述液压缸(14)的输出端固定连接按压板(15),所述操作台(1)的上表面固定连接放置台(12),所述放置台(12)的上表面放置木板(13),所述操作台(1)的底面固定连接相对称的支撑柱(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种板式家具设计使用的木材加工设备,其特征在于:所述操作台(1)的下方设有连接杆(17),所述连接杆(17)的左右两端分别与两个支撑柱(16)相互靠近的一侧面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种板式家具设计使用的木材加工设备,其特征在于:所述操作台(1)的上表面放置储存箱(18),所述储存箱(18)的左侧面与放置台(12)的右侧面相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种板式家具设计使用的木材加工设备,其特征在于:所述滑块(8)的上表面固定连接握把(21),所述握把(21)的外表面固定连接防滑套(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种板式家具设计使用的木材加工设备,其特征在于:所述旋转电机(10)的左侧面固定连接三角块(20),所述三角块(20)的上表面与固定板(9)的底面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种板式家具设计使用的木材加工设备,其特征在于:每个所述滑槽(4)的内顶壁固定连接防撞垫(19),且防撞垫(19)的厚度至少为两厘米。

一种板式家具设计使用的木材加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木材加工技术领域,具体是一种板式家具设计使用的木材加工设备。

背景技术

[0002] 木工加工是指在木材加工工艺中,将木材加工的半成品加工成为木制品的一类机床,家具机械是木工机械的重要组成部分木工机床加工的对象是木材,木材是人类发现利用最早的一种原料,与人类的住行有着密切的关系,人类在长期实践中积累了丰富的木材加工经验,木工机床正是通过人们长期生产实践,不断发现、不断探索、不断创造而发展起来的。

[0003] 家具是指人类维持正常生活必不可少的器具设施大类,家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多用料各异和品种齐全等,其中板式家具制造使用的比较多,在对板式家具生产的过程中需要对木板进行深加工,加工的过程中有切割、磨平和打磨等,目前的切割机切割木板的时候对木板的高度有局限性不方便调节,不能灵活的移动切割机,不便于切割出长短不同的木板,为此,我们提供了一种板式家具设计使用的木材加工设备来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种板式家具设计使用的木材加工设备。

[0006] 二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种板式家具设计使用的木材加工设备,包括操作台,所述操作台的上表面固定连接有相对称的固定块,每个所述固定块的上表面均固定连接有支撑板,两个所述支撑板相互靠近的一侧面均开设有滑槽,每个所述滑槽的内底壁均固定连接有弹簧,每个所述弹簧的顶端均固定连接有滑动板,两个所述滑动板相互远离的一侧面均与滑槽的内侧壁相接触,所述操作台的上方设有滑杆,两个所述滑动板相互靠近的一侧面均与滑杆的左右两侧面固定连接,所述滑杆的外表面套接有滑块,所述滑块的底面固定连接有固定板,所述固定板的底面固定连接有旋转电机,所述旋转电机的输出端通过减速器固定连接有切割刀,所述操作台上表面的左侧固定连接有液压缸,所述液压缸的输出端固定连接有按压板,所述操作台的上表面固定连接有放置台,所述放置台的上表面放置有木板,所述操作台的底面固定连接有相对称的支撑柱。

[0008] 进一步的,所述操作台的下方设有连接杆,所述连接杆的左右两端分别与两个支撑柱相互靠近的一侧面固定连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够通过连接杆有效的加深对支撑柱的固定,防止支撑柱倾斜损坏。

[0010] 进一步的,所述操作台的上表面放置有储存箱,所述储存箱的左侧面与放置台的右侧面相接触。

[0011] 通过采用上述技术方案,使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够通过储存箱更好的把切割的碎木屑进行收集,减少了清理操作台的麻烦。

[0012] 进一步的,所述滑块的上表面固定连接握把,所述握把的外表面固定连接防滑套。

[0013] 通过采用上述技术方案,使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够通过握把和防滑套更方便让操作人员移动旋转电机,防止出现手滑的现象。

[0014] 进一步的,所述旋转电机的左侧面固定连接三角块,所述三角块的上表面与固定板的底面固定连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够加固对旋转电机的支撑,避免了旋转电机因脱落而损坏。

[0016] 进一步的,每个所述滑槽的内顶壁固定连接防撞垫,且防撞垫的厚度至少为两厘米。

[0017] 通过采用上述技术方案,使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够通过防撞垫有效的防止滑动板与滑槽的内顶壁产生碰撞,避免了两者的损坏以及减少了损失。

[0018] 三)有益效果

[0019] 与现有技术相比,该种板式家具设计使用的木材加工设备具备如下有益效果:

[0020] 第一:本实用新型通过握把能够使滑块在滑杆上左右移动,从而达到了滑块带动旋转电机左右移动,能够使旋转电机切割出长短不同的木板,避免了切割木板单种尺寸的限制,提高了工人使用的灵活性,通过液压缸带动按压板下降,按压板与木板接触相固定,更好的把木板固定在放置台上,避免在切割的时候木板出现移动导致木板切割损坏,节省了工作成本。

[0021] 第二:本实用新型通过操作人员对握把往下施加压力使滑杆两端的滑动板从滑槽的上面往下滑动,并且使滑动板底面连接的弹簧往下移动,能够对高低不同的木板进行切割,解决了旋转电机不能升降的限制,切割完成后慢慢松动对弹簧的压力直至滑动板与防撞垫接触,更好的通过弹簧对旋转电机进行支撑,避免了旋转电机往下掉落。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型支撑板正视图的剖视图;

[0023] 图2为本实用新型图1中A处结构放大示意图;

[0024] 图3为本实用新型图1中B处结构放大示意图。

[0025] 图中:1、操作台;2、固定块;3、支撑板;4、滑槽;5、弹簧;6、滑动板;7、滑杆;8、滑块;9、固定板;10、旋转电机;11、切割刀;12、放置台;13、木板;14、液压缸;15、按压板;16、支撑柱;17、连接杆;18、储存箱;19、防撞垫;20、三角块;21、握把;22、防滑套。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种板式家具设计使用的木材加工设备，包括操作台1，操作台1的上表面固定连接有相对称的固定块2，每个固定块2的上表面均固定连接有支撑板3，两个支撑板3相互靠近的一侧面均开设有滑槽4，每个滑槽4的内内壁均固定连接有弹簧5，每个弹簧5的顶端均固定连接有滑动板6，两个滑动板6相互远离的一侧面均与滑槽4的内侧壁相接触，操作台1的上方设有滑杆7，两个滑动板6相互靠近的一侧面均与滑杆7的左右两侧面固定连接，滑杆7的外表面套接有滑块8，滑块8的底面固定连接固定板9，固定板9的底面固定连接旋转电机10，旋转电机10的输出端通过减速器固定连接切割刀11，操作台1上表面的左侧固定连接有液压缸14，液压缸14的输出端固定连接按压板15，操作台1的上表面固定连接放置台12，放置台12的上表面放置有木板13，操作台1的底面固定连接有相对称的支撑柱16。

[0028] 进一步的，操作台1的下方设有连接杆17，连接杆17的左右两端分别与两个支撑柱16相互靠近的一侧面固定连接。

[0029] 通过采用上述技术方案，使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够通过连接杆17有效的加深对支撑柱16的固定，防止支撑柱16倾斜损坏。

[0030] 进一步的，操作台1的上表面放置有储存箱18，储存箱18的左侧面与放置台12的右侧面相接触。

[0031] 通过采用上述技术方案，使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够通过储存箱18更好的把切割的碎木屑进行收集，减少了清理操作台1的麻烦。

[0032] 进一步的，滑块8的上表面固定连接握把21，握把21的外表面固定连接防滑套22。

[0033] 通过采用上述技术方案，使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够通过握把21和防滑套22更方便让操作人员移动旋转电机10，防止出现手滑的现象。

[0034] 进一步的，旋转电机10的左侧面固定连接三角块20，三角块20的上表面与固定板9的底面固定连接。

[0035] 通过采用上述技术方案，使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够加固对旋转电机10的支撑，避免了旋转电机10因脱落而损坏。

[0036] 进一步的，每个滑槽4的内顶壁固定连接防撞垫19，且防撞垫19的厚度至少为两厘米。

[0037] 通过采用上述技术方案，使一种板式家具设计使用的木材加工设备能够通过防撞垫19有效的防止滑动板6与滑槽4的内顶壁产生碰撞，避免了两者的损坏以及减少了损失。

[0038] 工作原理：首先将木板13放在放置台12上，通过液压缸14带动按压板15下降，直至按压板15与木板13接触相固定，接着把旋转电机10与电源接通，操作人员通过握把21能够使滑块8在滑杆7上左右移动，从而达到了滑块8带动旋转电机10左右移动，再通过操作人员对握把21往下施加压力使滑杆7两端的滑动板6从滑槽4的上面往下滑动，并且使滑动板6底面的弹簧5往下移动，直至使旋转电机10下降到合适的位置对木板13进行切割，切割完成后的碎木屑会掉落在储存箱18。

[0039] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 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。

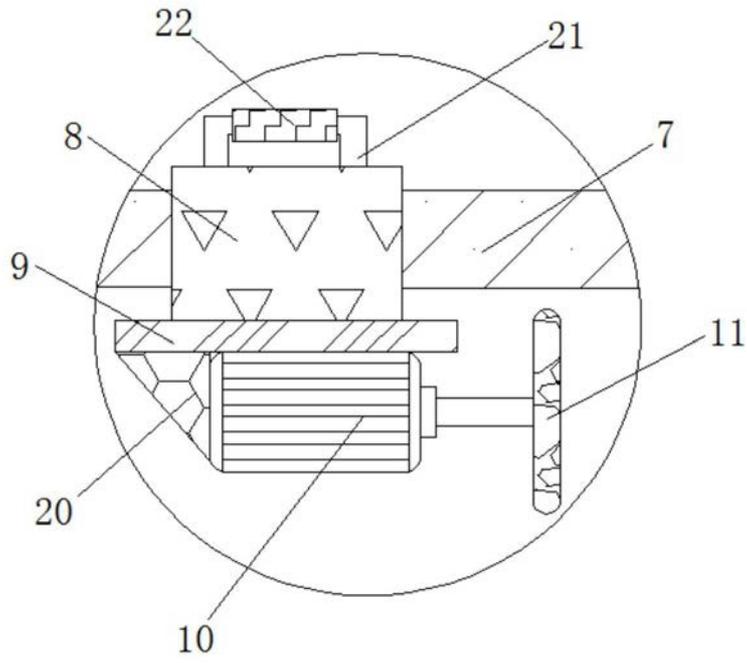


图3