



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211891024 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020566082.7

(22) 申请日 2020.04.16

(73) 专利权人 浙江远特新材料有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区东林镇
工业功能区

(72) 发明人 王勇

(74) 专利代理机构 杭州昱呈专利代理事务所
(普通合伙) 33303

代理人 周朝

(51) Int.Cl.

B26D 1/18 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

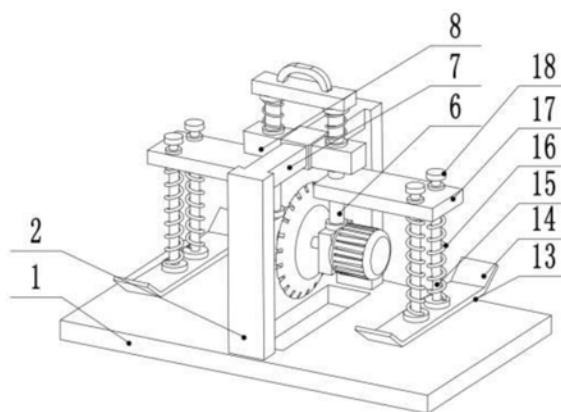
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种木塑地板生产加工用切割设备

(57) 摘要

本实用新型涉及木塑地板生产技术领域,公开了一种木塑地板生产加工用切割设备,包括底板,底板的前后两侧设有支撑柱,支撑柱的上端设有顶板,顶板的中部滑动连接滑块,滑块的左右两侧滑动连接第一导向杆的中部,第一导向杆的下端设有固定板,固定板的中部转动连接切割轮,所述第一导向杆的下部固定连接升降板,升降板靠外侧一端滑动连接第二导向杆,第二导向杆的下端连接压板,升降板与压板之间设有第二弹簧。本实用新型适用于一种木塑地板生产加工用切割设备,通过在装置的左右两侧设置压板,将地板紧压在底板上,完成对于地板的固定,使得本装置使用时,操作人员无需接触地板,安全性提高,并且切割时地板保持稳定,使得切割的效果更好。



1. 一种木塑地板生产加工用切割设备,包括底板(1),底板(1)的前后两侧设有支撑柱(2),支撑柱(2)的上端设有顶板(7),顶板(7)的中部滑动连接滑块(8),滑块(8)的左右两侧滑动连接第一导向杆(6)的中部,第一导向杆(6)的下端设有固定板(5),固定板(5)的中部转动连接切割轮(4),其特征在于,所述第一导向杆(6)的下部固定连接升降板(17),升降板(17)靠外侧一端滑动连接第二导向杆(15),第二导向杆(15)的下端连接压板(13),升降板(17)与压板(13)之间设有第二弹簧(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种木塑地板生产加工用切割设备,其特征在于,所述底板(1)的中部设有让位口(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种木塑地板生产加工用切割设备,其特征在于,所述第二导向杆(15)的上端设有限位块(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种木塑地板生产加工用切割设备,其特征在于,所述压板(13)的前后两侧设有挡板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种木塑地板生产加工用切割设备,其特征在于,右侧所述固定板(5)的中部设有驱动电机(12),驱动电机(12)的输出轴固定连接切割轮(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种木塑地板生产加工用切割设备,其特征在于,所述第一导向杆(6)的上端连接压块(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种木塑地板生产加工用切割设备,其特征在于,所述压块(10)与滑块(8)之间设有第一弹簧(9),第一弹簧(9)套设于第一导向杆(6)外部。

8. 根据权利要求7所述的一种木塑地板生产加工用切割设备,其特征在于,所述压块(10)的上部设有把手(11)。

一种木塑地板生产加工用切割设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木塑地板生产技术领域,具体是一种木塑地板生产加工用切割设备。

背景技术

[0002] 木塑地板是一种新型环保型木塑复合材料产品,在生产中、高密度纤维板过程中所产生的木酚,加入再生塑料经过造粒设备做成木塑复合材料,然后进行挤出生产组做成木塑地板。木塑地板出厂时都是固定尺寸,因此在生产时需要对于木塑底板进行切割加工。

[0003] 中国专利(公告号:CN210233339U)公开了一种木地板加工用切割装置,包括切割台,切割台的顶端面右侧中段位置焊接有铰接座,铰接座的左端面中心铰接有可围绕铰接座前后摆动的操作压杆,操作压杆远离切割台上端面的一侧侧壁通过安装座设有切割电机,切割电机通过动力轴连接有切割刀片,切割刀片的外壁设有半圆形防护罩,且半圆形防护罩的中心位置与切割刀片中心转动连接,半圆形防护罩的外壁边缘侧壁轴向往有限位柱,限位柱的尖端转动套接有可围绕限位柱转动的铰接杆,切割台的顶端面后侧垂直焊接有立柱,吊杆的尖端开设有矩形缺口,且通过矩形缺口与铰接杆的后端铰接。但是该装置在切割时并没有对于地板进行固定,切割时需要人工固定,安全性较差,因此需要对该装置进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种木塑地板生产加工用切割设备,解决了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:

[0006] 一种木塑地板生产加工用切割设备,包括底板,底板的前后两侧设有支撑柱,支撑柱的上端设有顶板,顶板的中部滑动连接滑块,滑块的左右两侧滑动连接第一导向杆的中部,第一导向杆的下端设有固定板,固定板的中部转动连接切割轮,所述第一导向杆的下部固定连接升降板,升降板靠外侧一端滑动连接第二导向杆,第二导向杆的下端连接压板,升降板与压板之间设有第二弹簧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板的中部设有让位口。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二导向杆的上端设有限位块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述压板的前后两侧设有挡板。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,右侧所述固定板的中部设有驱动电机,驱动电机的输出轴固定连接切割轮。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一导向杆的上端连接压块。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述压块与滑块之间设有第一弹簧,第一弹簧套设于第一导向杆外部。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述压块的上部设有把手。

[0014] 本实用新型具有以下有益之处：

[0015] 本实用新型适用于一种木塑地板生产加工用切割设备，通过在装置的左右两侧设置压板，将地板紧压在底板上，完成对于地板的固定，使得本装置使用时，操作人员无需接触地板，安全性提高，并且切割时地板保持稳定，使得切割的效果更好。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为一种木塑地板生产加工用切割设备的结构示意图。

[0018] 图2为一种木塑地板生产加工用切割设备的主视图。

[0019] 图3为一种木塑地板生产加工用切割设备去除压板后的结构示意图。

[0020] 图中：1、底板；2、支撑柱；3、让位口；4、切割轮；5、固定板；6、第一导向杆；7、顶板；8、滑块；9、第一弹簧；10、压块；11、把手；12、驱动电机；13、压板；14、挡板；15、第二导向杆；16、第二弹簧；17、升降板；18、限位块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-3，一种木塑地板生产加工用切割设备，包括底板1，底板1的中部设有让位口3，底板1的前后两侧设有支撑柱2，支撑柱2的上端设有顶板7，顶板7的中部滑动连接滑块8，滑块8的左右两侧滑动连接第一导向杆6的中部，第一导向杆6的下端设有固定板5，固定板5的中部转动连接切割轮4，右侧所述固定板5的中部设有驱动电机12，驱动电机12的输出轴固定连接切割轮4，所述第一导向杆6的上端连接压块10，压块10与滑块8之间设有第一弹簧9，第一弹簧9套设于第一导向杆6外部，所述第一导向杆6的下部固定连接升降板17，升降板17靠外侧一端滑动连接第二导向杆15，第二导向杆15的上端设有限位块18，第二导向杆15的下端连接压板13，压板13的前后两侧设有挡板14，挡板14在压板13的两端翘起，这样可以避免压板13的端部与地板不接触，避免压板13划伤地板，升降板17与压板13之间设有第二弹簧16。

[0024] 实施例二

[0025] 请参阅图1，本实施例的其它内容与实施例一相同，不同之处在于：所述压块10的上部设有把手11。由于本装置在使用时需要控制压块10上下移动，未来便于操作人员的使用，在压板13的上部设置把手11，操作人员可以通过握住把手11的动作控制压板13上下移动，从而控制整个装置的使用。

[0026] 本实用新型在实施过程中，将需要进行切割加工的地板放在底板1的中部，并且移

动地板,将需要切割的位置置于切割轮4的正下方,此时启动驱动电机12,驱动电机12带动切割轮4高速旋转,按下压块10,压块10带动第一导向杆6向下移动,第一导向杆6带动升降板17向下移动,从而使得压板13将地板的左右两侧压紧,并且随着压板13的不断下降,第二弹簧16受压,保证了压板13的压紧力,当切割轮4与地板接触时,切割轮4对于底板1进行切割加工,当地板的宽度较大,大于切割轮4的直径时,可以前后移动压块10,压块10带动滑块8沿着顶板7前后移动,从而使得切割轮4前后移动,从而将宽度较大带的地板进行切割加工,切割完成之后,松开压块10,在第一弹簧9的作用下,整个装置向上移动,压板13与地板脱离,从而可以将完成切割的地板取下;本实用新型适用于一种木塑地板生产加工用切割设备,通过在装置的左右两侧设置压板13,将地板紧压在底板1上,完成对于地板的固定,使得本装置使用时,操作人员无需接触地板,安全性提高,并且切割时地板保持稳定,使得切割的效果更好。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

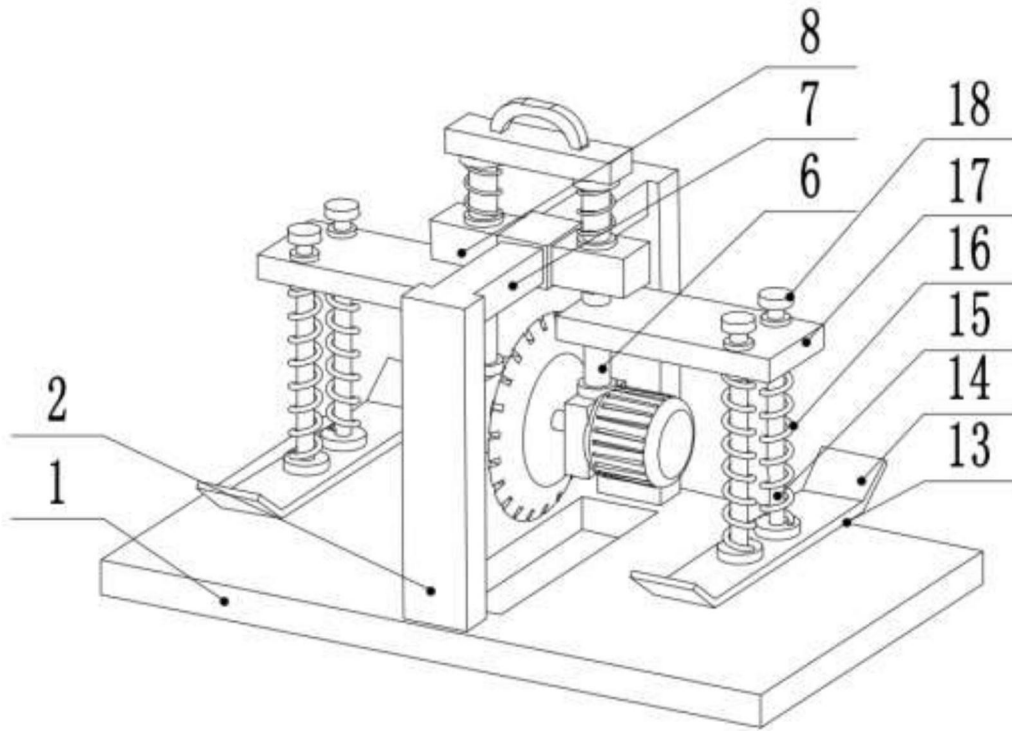


图1

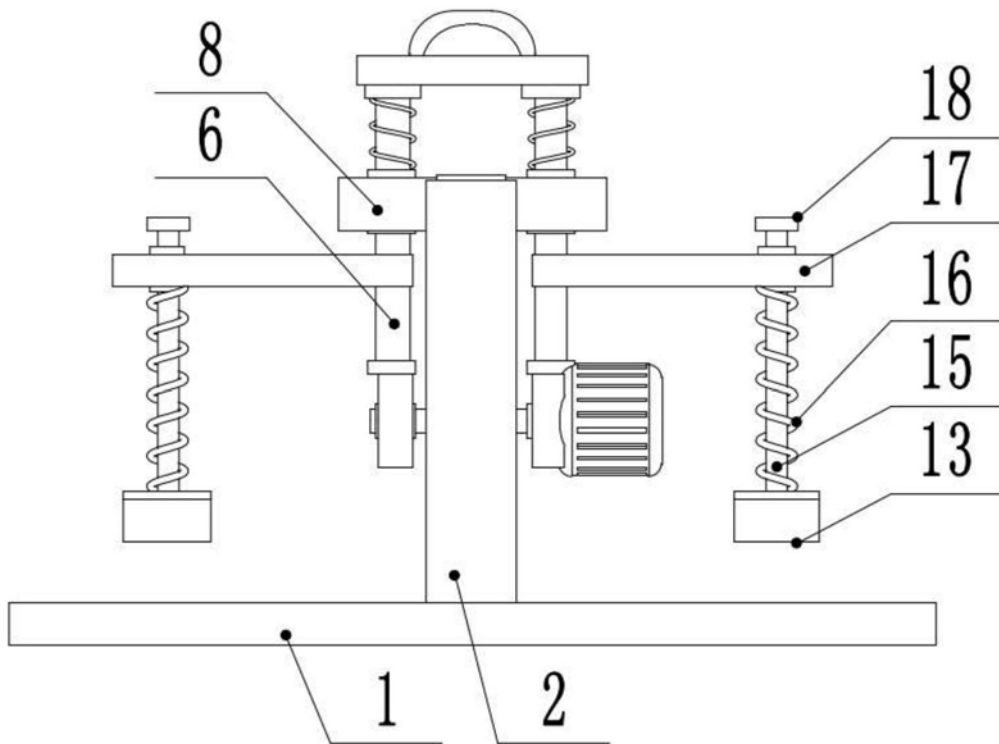


图2

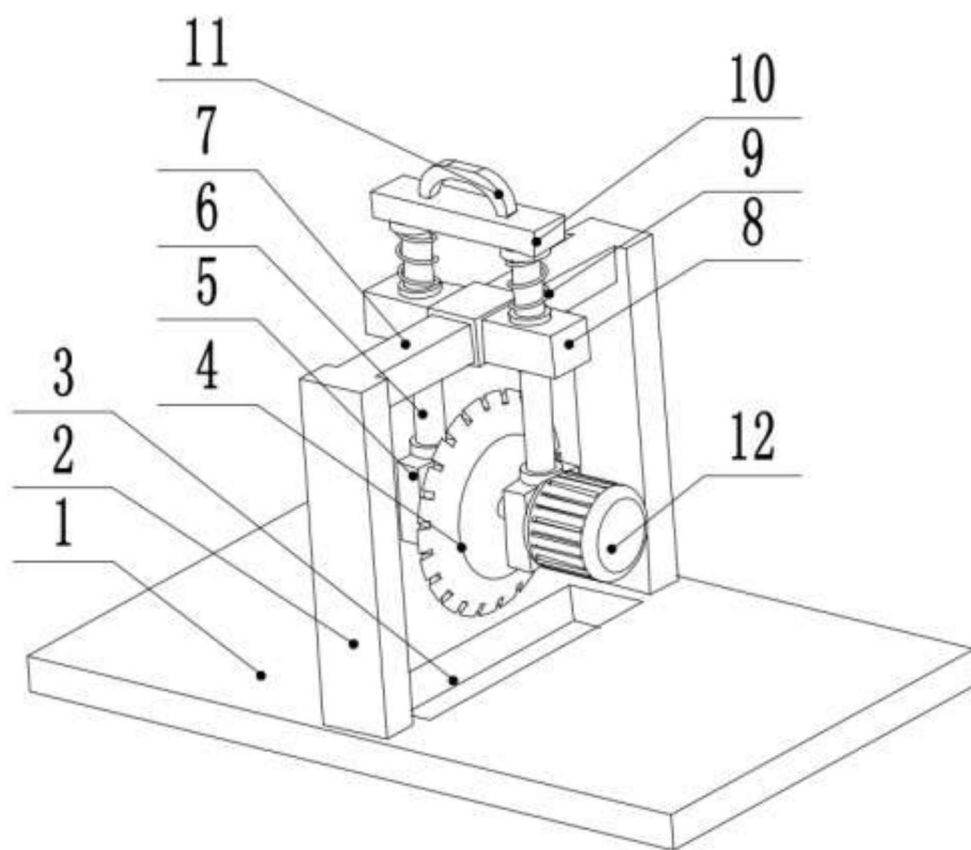


图3