



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207155883 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721687151.4

(22)申请日 2017.12.07

(73)专利权人 滁州英诺信电器有限公司

地址 239000 安徽省滁州市苏滁现代产业
园工业坊6号标准厂房

(72)发明人 汤友明 徐云鸿 陈学兵

(51)Int.Cl.

B26D 1/06(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

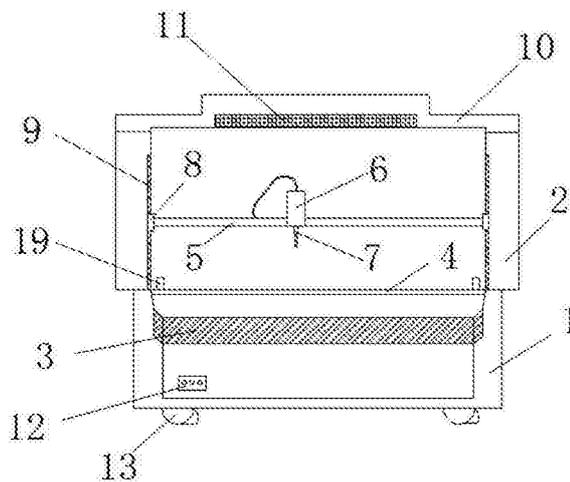
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种橡塑板切割平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种橡塑板切割平台,包括底座和位于其上端左右两侧的支架,所述支架内壁对称设有用于滑接滑块的滑槽,所述滑块连接有支杆,所述支杆上部设有用于滑接安装座的凹槽,所述安装座内部安装有电动伸缩杆,所述底座上端安装有传送带,所述底座左侧内部安装有电机。本实用新型通过底座上端两侧支架内壁对称设有的滑槽来实现滑块的上下移动,实现了支杆可根据橡塑板的厚度来调节高度,通过支杆上部凹槽的设置,使得切割刀左右移动,通过安装座内电动伸缩杆的设置,实现了切割刀可根据橡塑板的薄度与厚度进行调节,通过传送带的设置,使本实用新型上料与下料更轻松快捷,节约了时间和人力成本。



1. 一种橡塑板切割平台,包括底座(1)和位于其上端左右两侧的支架(2),其特征在于:所述支架(2)内壁对称设有用于滑接滑块(8)的滑槽(9),所述滑块(8)连接有支杆(5),所述支杆(5)上部设有用于滑接安装座(6)的凹槽(17),所述安装座(6)内部安装有电动伸缩杆(18),所述电动伸缩杆(18)输出端螺接有用于安装切割刀(16)的连接件(7),所述底座(1)上端安装有传送带(4),所述底座(1)的外端位于传送带(4)的输出端下方连接有碎屑收集箱(3),所述底座(1)左侧内部安装有电机(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡塑板切割平台,其特征在于:所述支架(2)上端连接有横梁(10),所述横梁(10)中部下端安装有照明灯管(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种橡塑板切割平台,其特征在于:所述底座(1)的左侧上部设有电源开关(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种橡塑板切割平台,其特征在于:所述底座(1)的上端位于传送带(4)的两侧对称设有定位块(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种橡塑板切割平台,其特征在于:所述传送带(4)的内部两端均设有转轴(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种橡塑板切割平台,其特征在于:所述底座(1)的下端四角安装有万向锁止轮(13)。

一种橡塑板切割平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割技术领域,具体为一种橡塑板切割平台。

背景技术

[0002] 橡塑板是现在最新型的保温材料,有着很好的保温效果和隔热效果应用广范,它的阻燃性远超过其他的保温材料,橡塑板具有很高的弹性,因而能最大限度地减少冷冻水和热水管道在使用过程中的振动和共振,同时橡塑板具又有良好的绕性及韧性,施工中容易贴合弯曲和不规则的管道,而且可以省工省料。现有技术切割平台上料和下料均为人力,且不能同时对大量橡塑板切割,降低了效率,为此,我们推出一种橡塑板切割平台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种橡塑板切割平台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种橡塑板切割平台,包括底座和位于其上端左右两侧的支架,所述支架内壁对称设有用于滑接滑块的滑槽,所述滑块连接有支杆,所述支杆上部设有用于滑接安装座的凹槽,所述安装座内部安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆输出端螺接有用于安装切割刀的连接件,所述底座上端安装有传送带,所述底座的外端位于传送带的输出端下方连接有碎屑收集箱,所述底座左侧内部安装有电机。

[0005] 优选的,所述底座上端左右两侧通过支架连接有横梁,所述横梁中部下端安装有照明灯管。

[0006] 优选的,所述底座的左侧上部设有电源开关。

[0007] 优选的,所述底座的上端位于传送带的两侧对称设有定位块。

[0008] 优选的,所述传送带的内部两端均设有转轴。

[0009] 优选的,所述底座的下端四角安装有万向锁止轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种橡塑板切割平台,通过底座上端两侧支架内壁对称设有的滑槽来实现滑块的上下移动,进而带动连接于滑块上的支杆上下移动,实现了支杆可根据橡塑板的厚度来调节高度,通过支杆上部凹槽的设置,使安装座可左右移动,进而使得切割刀左右移动,通过安装座内电动伸缩杆的设置,带动切割刀上下伸缩,实现了切割刀可根据橡塑板的薄度与厚度进行调节,通过传送带的设置,使本实用新型上料与下料更轻松快捷,节约了时间和人力成本,通过碎屑收集箱的设置,使得橡塑板切割过程中产生的碎屑通过传送带滚动落入碎屑收集箱,保证了工作环境的整洁。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型传送带结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型电动伸缩杆结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型电机安装部位结构示意图。

[0015] 图中：1底座、2支架、3碎屑收集箱、4传送带、5支杆、6安装座、7连接件、8滑块、9滑槽、10横梁、11照明灯管、12电源开关、13锁止轮、14电机、15转轴、16切割刀、17凹槽、18电动伸缩杆、19定位块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种橡塑板切割平台，包括底座1和位于其上端左右两侧的支架2，所述支架2内壁对称设有用于滑接滑块8的滑槽9，所述滑块8连接有支杆5，所述支杆5上部设有用于滑接安装座6的凹槽17，所述安装座6内部安装有电动伸缩杆18，所述电动伸缩杆18输出端螺接有用于安装切割刀16的连接件7，所述底座1上端安装有传送带4，所述底座1的外端位于传送带4的输出端下方连接有碎屑收集箱3，所述底座1左侧内部安装有电机14。

[0018] 具体的，所述支架2上端连接有横梁10，通过横梁10的设置，保证了本实用新型使用过程中的稳定性，所述横梁10中部下端安装有照明灯管11，通过照明灯管11来对橡塑板切割过程进行照明。

[0019] 具体的，所述底座1的左侧上部设有电源开关12，用于控制本实用新型的开启和关闭。

[0020] 具体的，所述底座1的上端位于传送带4的两侧对称设有定位块19，通过定位块19的设置，来固定橡塑板。

[0021] 具体的，所述传送带4的内部两端均设有转轴15，使得传送带得以转动。

[0022] 具体的，所述底座1的下端四角安装有万向锁止轮13，使得本实用新型移动时方便，固定时稳固。

[0023] 具体的，使用时，本实用新型通过电机14工作，使得其皮带轮转动，皮带轮经由皮带使得转轴15转动，进而使得转轴15带动传送带4完成上料，由定位块19固定橡塑板，通过底座1上端两侧支架2内壁对称设有的滑槽9来实现滑块8的上下移动，进而带动连接于滑块8上的支杆5上下移动，实现了支杆5可根据橡塑板的厚度来调节高度，支杆5上部凹槽17的设置，使安装座6可左右移动，进而使得切割刀16左右移动，然后电动伸缩杆18不断控制切割刀16的伸出，使得切割刀16对橡塑板持续增加切割深度，再由传送带4完成下料，最后，橡塑板切割过程中产生的碎屑通过传送带4滚动落入碎屑收集箱3内。

[0024] 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。

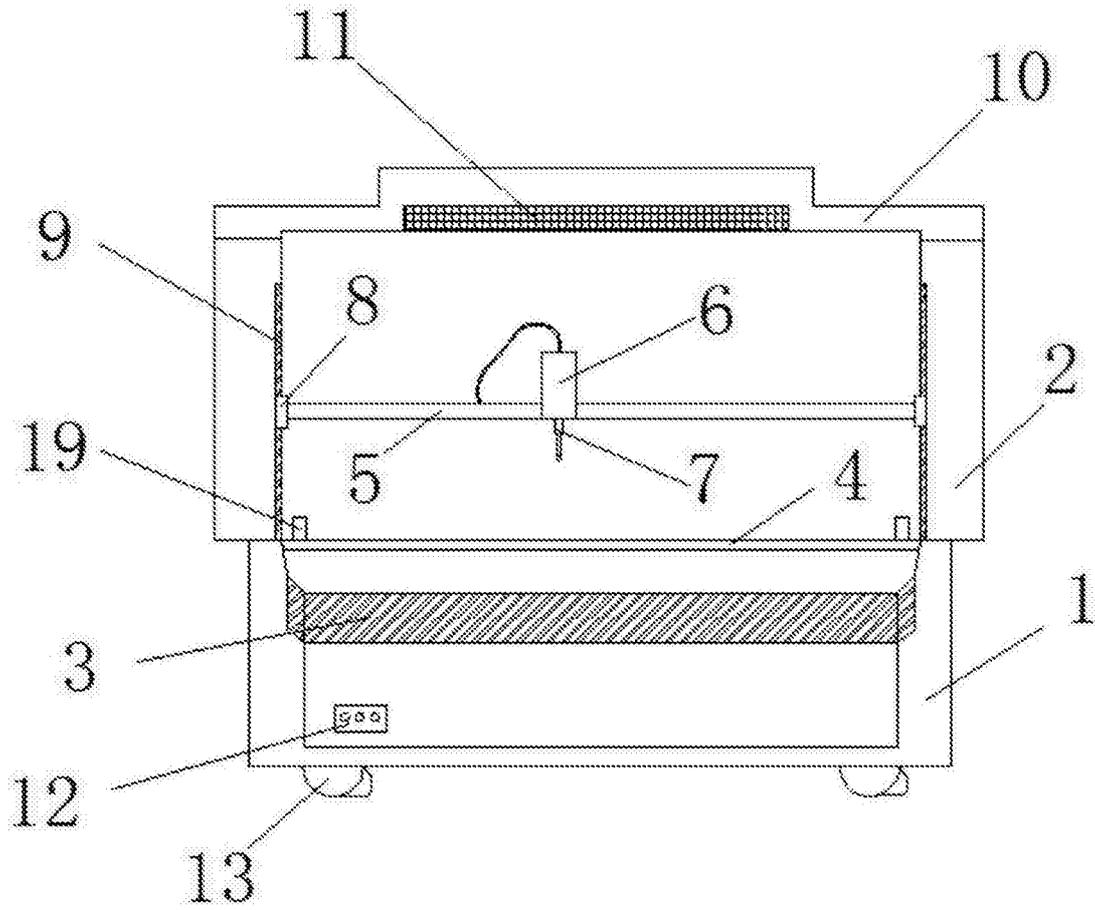


图1

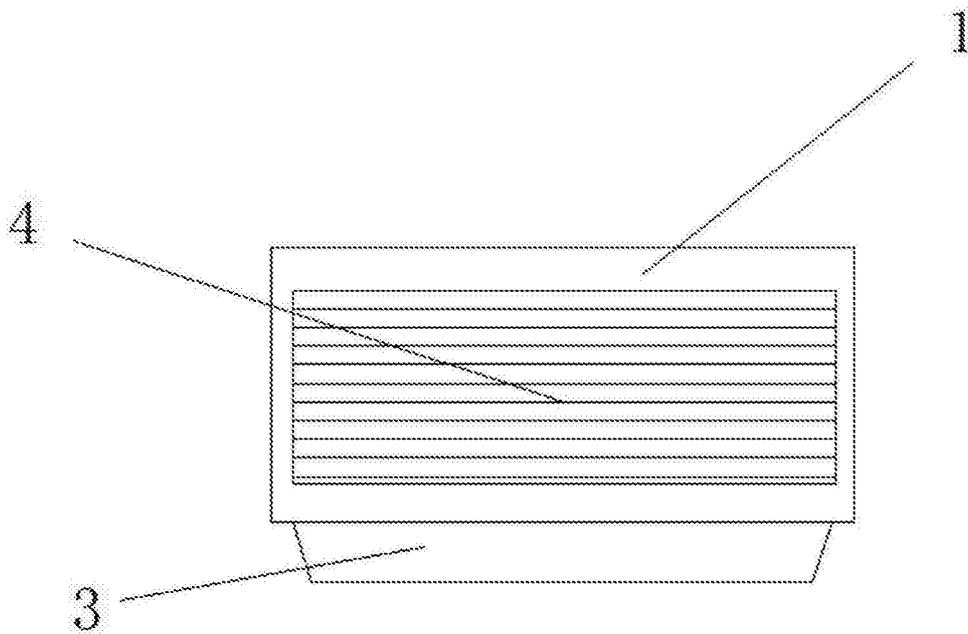


图2

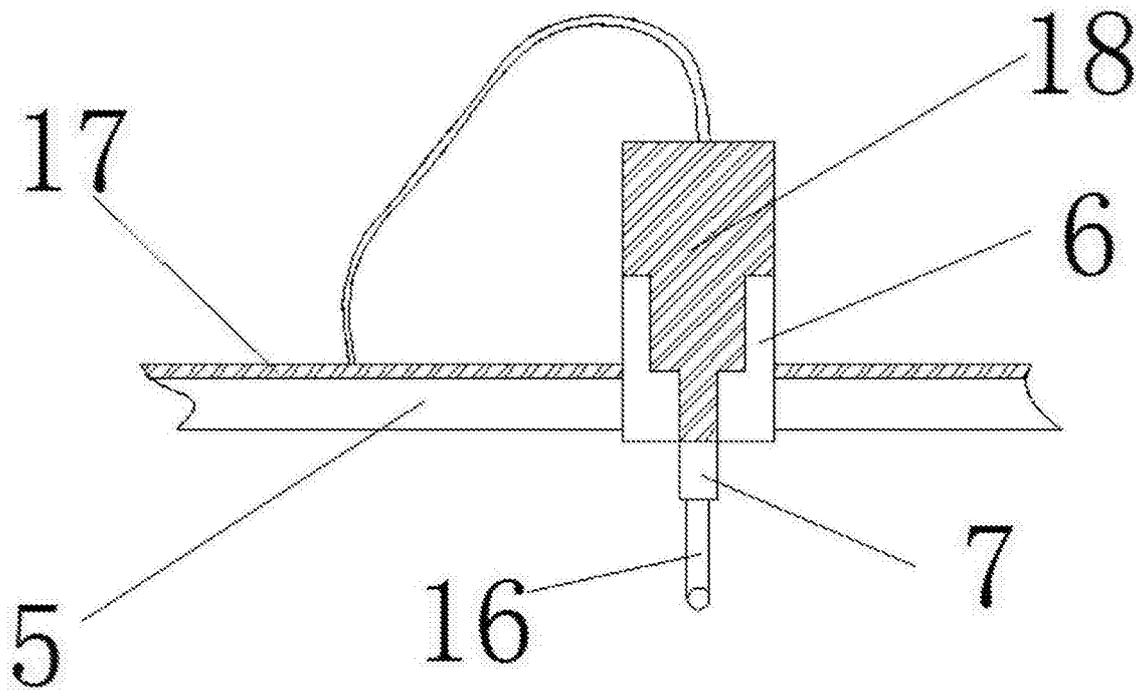


图3

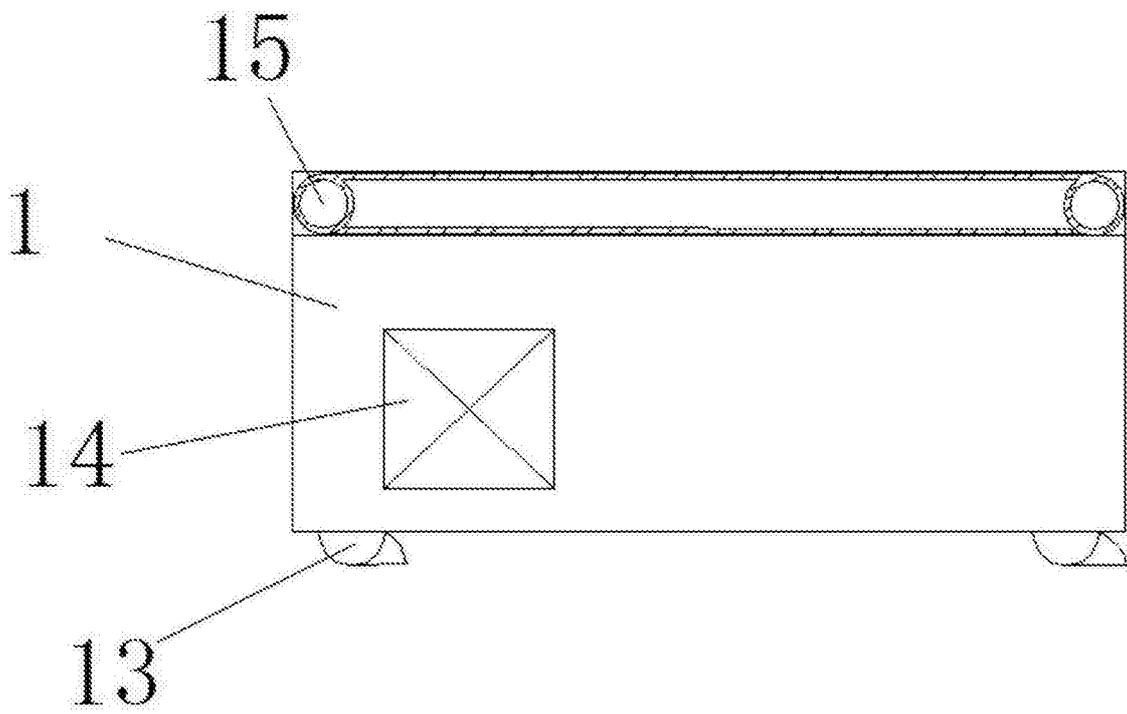


图4