



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211761733 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 202020090482.5

(22)申请日 2020.01.16

(73)专利权人 安吉业晟竹木工艺品有限公司  
地址 313000 浙江省湖州市安吉县天荒坪  
镇白水湾工业园区

(72)发明人 叶忠

(74)专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33283

代理人 程皓

(51)Int.Cl.

B26D 1/06(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

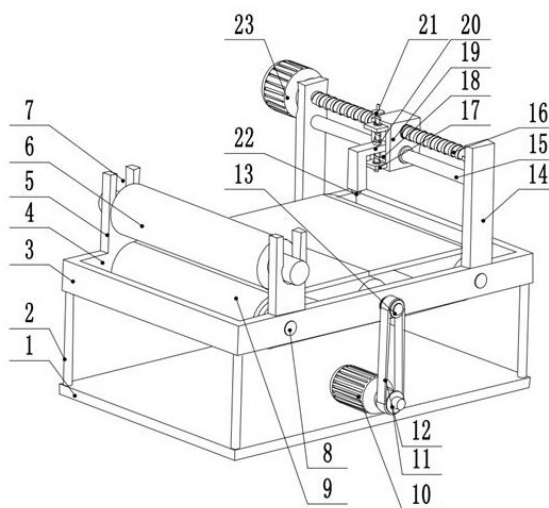
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种高效地垫分切设备

### (57)摘要

本实用新型涉及地垫加工技术领域,公开了一种高效地垫分切设备,包括底板,底板的上表面左右两侧设有支撑柱,支撑柱的上端设有工作台,工作台的中部设有让位槽,让位槽的中部转动连接驱动辊,驱动辊的外部设有传送带,所述工作台的右侧设有第二固定板,后侧所述第二固定板的上部设有第二驱动电机,第二驱动电机的输出轴固定连接第一丝杆的后端,第一丝杆的中部螺纹连接滑块,滑块的左侧设有滑槽,滑槽的上下两侧设有轴承座,轴承座的中部转动连接第二丝杆,第二丝杆的中部螺纹连接滑动座。本实用新型适用于一种高效地垫分切设备,通过设置第二驱动电机带动滑块前后移动,从而使得切割头可以前后移动,完成对于地垫的分切加工。



1. 一种高效地垫分切设备,包括底板(1),底板(1)的上表面左右两侧设有支撑柱(2),支撑柱(2)的上端设有工作台(3),工作台(3)的中部设有让位槽(4),让位槽(4)的中部转动连接驱动辊(8),驱动辊(8)的外部设有传送带(9),其特征在于,所述工作台(3)的右侧设有第二固定板(14),后侧所述第二固定板(14)的上部设有第二驱动电机(23),第二驱动电机(23)的输出轴固定连接第一丝杆(16)的后端,第一丝杆(16)的中部螺纹连接滑块(19),滑块(19)的左侧设有滑槽(18),滑槽(18)的上下两侧设有轴承座(17),轴承座(17)的中部转动连接第二丝杆(21),第二丝杆(21)的中部螺纹连接滑动座(20),滑动座(20)的左侧下部设有切割头(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效地垫分切设备,其特征在于,所述滑动座(20)的截面为L形。

3. 根据权利要求1或2所述的一种高效地垫分切设备,其特征在于,所述滑动座(20)的右侧滑动连接滑槽(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种高效地垫分切设备,其特征在于,所述第一丝杆(16)的前后两端转动连接第二固定板(14)的上部。

5. 根据权利要求1所述的一种高效地垫分切设备,其特征在于,所述第二固定板(14)的中部设有导向杆(15),导向杆(15)的中部滑动连接滑块(19)的下部。

6. 根据权利要求1所述的一种高效地垫分切设备,其特征在于,所述底板(1)的上表面中部设有第一驱动电机(10),第一驱动电机(10)的输出轴固定连接第一带轮(11),第一带轮(11)通过皮带(12)连接第二带轮(13),第二带轮(13)固定连接驱动辊(8)的正面端部。

7. 根据权利要求1所述的一种高效地垫分切设备,其特征在于,所述工作台(3)的左侧设有第一固定板(5),第一固定板(5)的上部设有放置槽(7),放置槽(7)内部设有缠绕辊(6)。

## 一种高效地垫分切设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及地垫加工技术领域,具体是一种高效地垫分切设备。

### 背景技术

[0002] 目前,各种各样的地垫被广泛使用,除了传统的办公室、大堂等地板表面的铺设使用外,还有可作为铺设地板的底膜,该类地垫通常使用发泡材料制作,且具有多种不同的规格尺寸,在生产中需要按需进行分切,然而传统的分切机存在分切效率低、对发泡材料的分切效果差等缺点。

[0003] 中国专利(公告号:CN209175856U)公开了一种高效地垫分切设备,包括支撑台和切割台,所述切割台固定安装在支撑台上,切割台上端面开设有横向贯通两端的流动槽,所述流动槽内设置有传送带,流动槽一端两侧的切割台上固顶焊接有U型的机架,所述机架水平端上端面设有滑轨,且机架水平端上套设有与滑轨滑动连接的切割器固定架,所述切割器固定架远离机架的一端上安装有朝向传送带的切割器,流动槽的另一端两侧固定焊接有竖直的固定杆,两组所述固定杆之间插设有转筒,所述机架两组竖直端朝向固定杆的一侧面上端焊接有水平的直杆。但是该装置操作较为复杂,自动化程度不够,因此需要对该装置进行改进。

### 发明内容

[0004] 本实用新型提供一种高效地垫分切设备,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] 一种高效地垫分切设备,包括底板,底板的上表面左右两侧设有支撑柱,支撑柱的上端设有工作台,工作台的中部设有让位槽,让位槽的中部转动连接驱动辊,驱动辊的外部设有传送带,所述工作台的右侧设有第二固定板,后侧所述第二固定板的上部设有第二驱动电机,第二驱动电机的输出轴固定连接第一丝杆的后端,第一丝杆的中部螺纹连接滑块,滑块的左侧设有滑槽,滑槽的上下两侧设有轴承座,轴承座的中部转动连接第二丝杆,第二丝杆的中部螺纹连接滑动座,滑动座的左侧下部设有切割头。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动座的截面为L形。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动座的右侧滑动连接滑槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一丝杆的前后两端转动连接第二固定板的上部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二固定板的中部设有导向杆,导向杆的中部滑动连接滑块的下部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底板的上表面中部设有第一驱动电机,第一驱动电机的输出轴固定连接第一带轮,第一带轮通过皮带连接第二带轮,第二带轮固定连接驱动辊的正面端部。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台的左侧设有第一固定板,第一

固定板的上部设有放置槽,放置槽内部设有缠绕辊。

[0013] 本实用新型具有以下有益之处:

[0014] 本实用新型适用于一种高效地垫分切设备,通过设置第二驱动电机带动滑块前后移动,从而使得切割头可以前后移动,完成对于地垫的分切加工,并且设置了第二丝杆带动滑动座上下移动,从而使得切割头的高度可以自由调节,使得本装置可以对于不同厚度的地垫都可以进行加工操作。

### 附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1为一种高效地垫分切设备的立体示意图。

[0017] 图2为一种高效地垫分切设备的主视图。

[0018] 图3为一种高效地垫分切设备的俯视图。

[0019] 图中:1、底板;2、支撑柱;3、工作台;4、让位槽;5、第一固定板;6、缠绕辊;7、放置槽;8、驱动辊;9、传送带;10、第一驱动电机;11、第一带轮;12、皮带;13、第二带轮;14、第二固定板;15、导向杆;16、第一丝杆;17、轴承座;18、滑槽;19、滑块;20、滑动座;21、第二丝杆;22、切割头;23、第二驱动电机。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-3,一种高效地垫分切设备,包括底板1,底板1的上表面左右两侧设有支撑柱2,支撑柱2的上端设有工作台3,工作台3的中部设有让位槽4,让位槽4的中部转动连接驱动辊8,驱动辊8的外部设有传送带9,底板1的上表面中部设有第一驱动电机10,第一驱动电机10的输出轴固定连接第一带轮11,第一带轮11通过皮带12连接第二带轮13,第二带轮13固定连接驱动辊8的正面端部。

[0023] 所述工作台3的右侧设有第二固定板14,后侧所述第二固定板14的上部设有第二驱动电机23,第二驱动电机23的输出轴固定连接第一丝杆16的后端,第一丝杆16的前后两端转动连接第二固定板14的上部,第一丝杆16的中部螺纹连接滑块19,第二固定板14的中部设有导向杆15,导向杆15的中部滑动连接滑块19的下部,滑块19的左侧设有滑槽18,滑槽18的上下两侧设有轴承座17,轴承座17的中部转动连接第二丝杆21,第二丝杆21的中部螺纹连接滑动座20,滑动座20的截面为L形,滑动座20的右侧滑动连接滑槽18,滑动座20的左侧下部设有切割头22。

[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:所述工作台3的左侧设有第一固定板5,第一固定板5的上部设有放置槽7,放置槽7内部设有缠绕辊6。使用时,为了便于更换缠绕辊6,在装置的左侧设置带有放置槽7的第一固定板5,直接将缠绕有地垫的缠绕辊6放在放置槽7中,然后将地垫的自由端抽出用于加工,当缠绕辊6上的地垫全部完成加工之后,就可以取下缠绕辊6,放入新的即可。

[0026] 本实用新型在实施过程中,将地垫的自由端放在传送带9的左侧,此时启动第一驱动电机10,第一驱动电机10通过皮带12传动带动驱动辊8转动,驱动辊8转动时带动传送带9顺时针转动,从而使得地垫随着传送带9向右侧移动,此时转动第二丝杆21,第二丝杆21带动滑动座20上下移动,从而调节滑动座20下方的切割头22与地垫之间的距离,保证切割头22可以很好的对于地垫进行切割加工,同时启动第二驱动电机23,第二驱动电机23带动第一丝杆16转动,第一丝杆16带动滑块19前后移动,从而使得切割头22前后移动,通过切割头22对于地垫进行切割加工;本实用新型适用于一种高效地垫分切设备,通过设置第二驱动电机23带动滑块19前后移动,从而使得切割头22可以前后移动,完成对于地垫的分切加工,并且设置了第二丝杆21带动滑动座20上下移动,从而使得切割头22的高度可以自由调节,使得本装置可以对于不同厚度的地垫都可以进行加工操作。

[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。

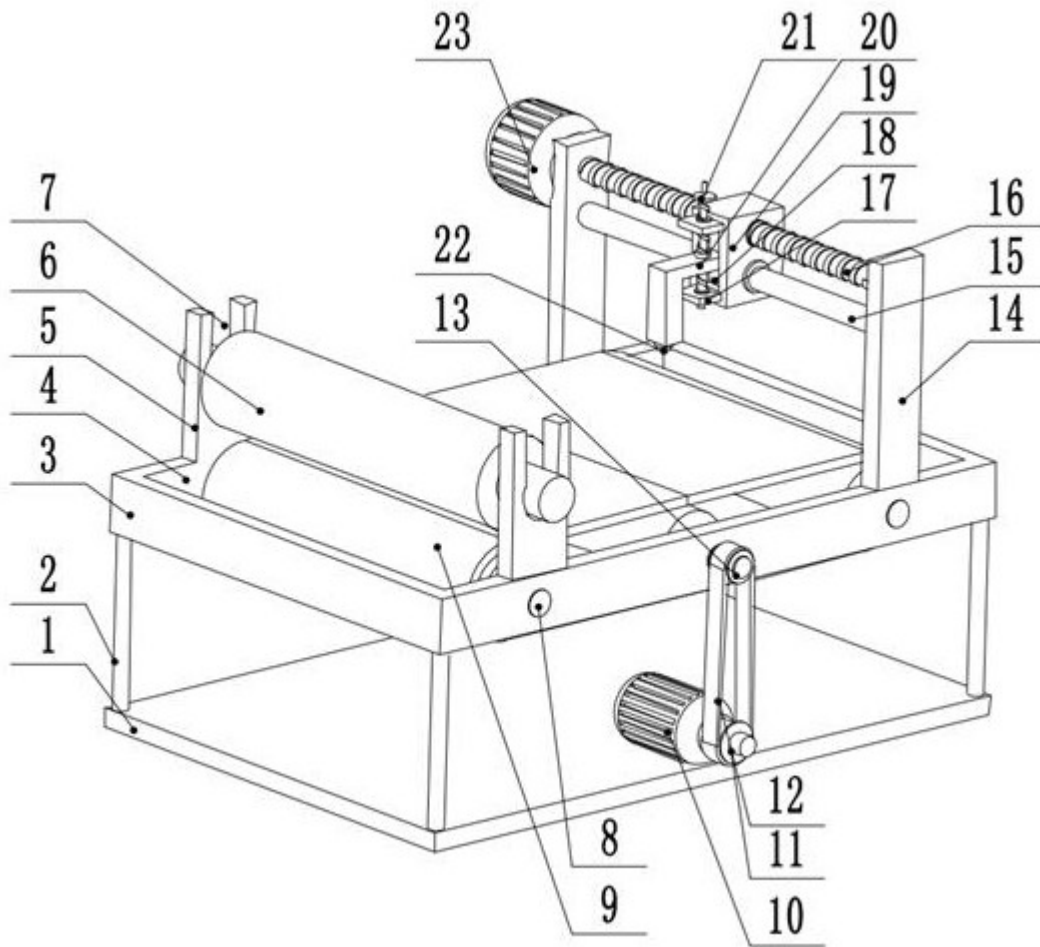


图1

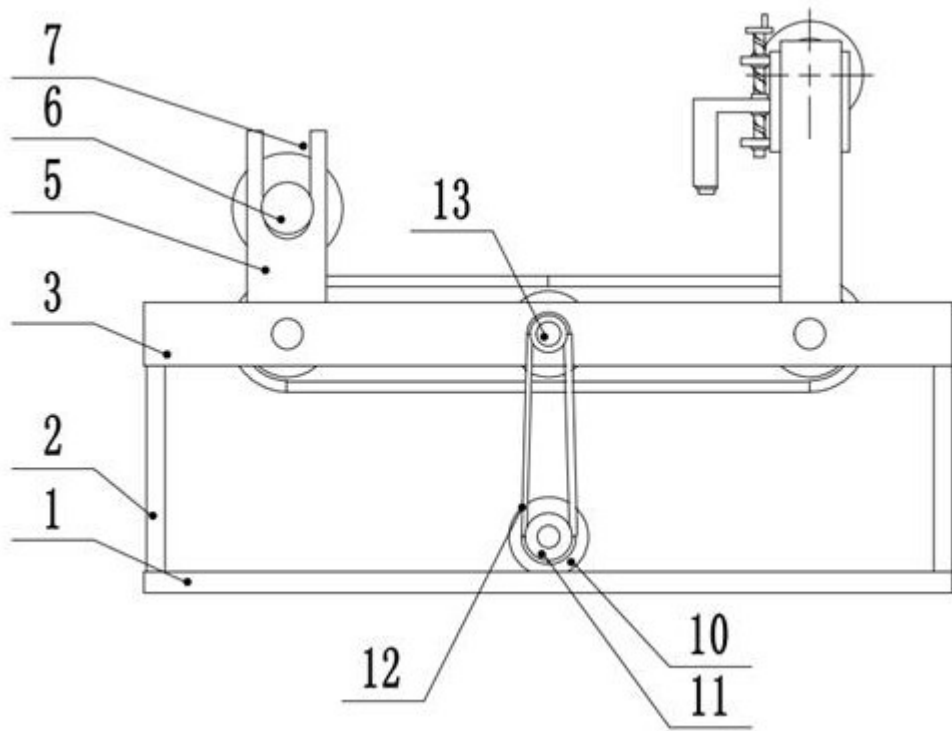


图2

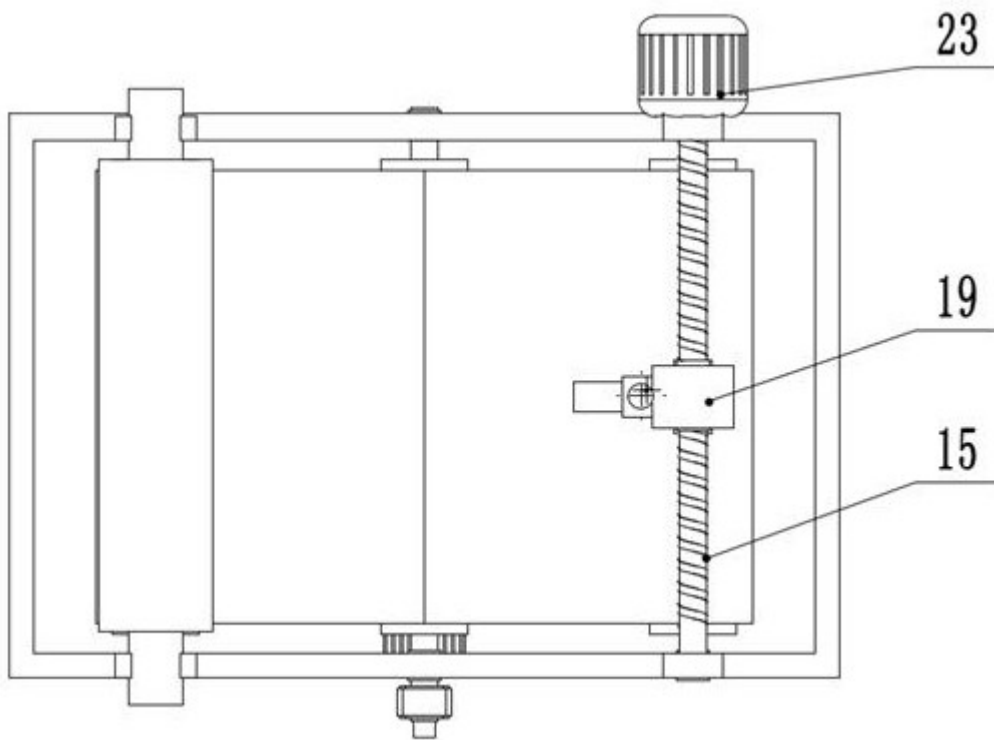


图3