



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211566015 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922459641.4

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 常州艾得尔塑胶材料有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区鸣凰科
创园2A2楼

(72)发明人 顾来兴

(51)Int.Cl.

B26D 1/09(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

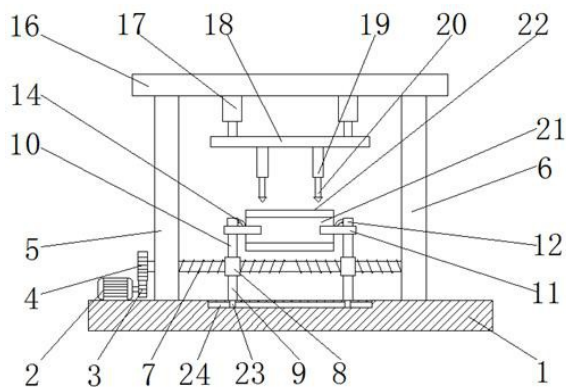
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种瑜伽垫生产用裁切设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种瑜伽垫生产用裁切设备,包括底座,所述底座顶部的左侧固定连接有机,电机的输出端固定连接有第一齿轮,第一齿轮的顶部啮合有第二齿轮,底座的顶部且位于电机的右侧固定连接有第一支撑杆,底座的顶部且位于第一支撑杆的右侧固定连接有第二支撑杆,第二齿轮的右侧固定连接有螺纹杆,螺纹杆贯穿第一支撑杆并通过轴承与第二支撑杆活动连接。本实用新型通过底座、电机、第一齿轮、第二齿轮、第一支撑杆、第二支撑杆、螺纹杆、螺旋套、第一固定杆、第二固定杆和放置板的配合使用,能够根据待裁切物料尺寸调节放置板之间的距离,通过固定块、连接轴、弧形压盖和扭簧的配合使用,能够对裁切物料进行固定。



1. 一种瑜伽垫生产用裁切设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定连接有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有第一齿轮(3),所述第一齿轮(3)的顶部啮合有第二齿轮(4),所述底座(1)的顶部且位于电机(2)的右侧固定连接有第一支撑杆(5),所述底座(1)的顶部且位于第一支撑杆(5)的右侧固定连接有第二支撑杆(6),所述第二齿轮(4)的右侧固定连接有螺纹杆(7),所述螺纹杆(7)贯穿第一支撑杆(5)并通过轴承与第二支撑杆(6)活动连接,所述第一支撑杆(5)开设有与螺纹杆(7)相适配的通孔,所述螺纹杆(7)两端的表面均套设有螺纹套(8),所述螺纹套(8)的底部固定连接有第一固定杆(9),所述螺纹套(8)的顶部固定连接有第二固定杆(10),所述第二固定杆(10)的顶部固定连接放置板(11),所述放置板(11)顶部的前侧和后侧均固定连接固定块(12),两个固定块(12)之间固定连接连接轴(13),所述连接轴(13)轴心处的表面套设弧形压盖(14),所述弧形压盖(14)与固定块(12)之间固定连接扭簧(15),所述第一支撑杆(5)和第二支撑杆(6)的顶部固定连接顶板(16),所述顶板(16)底部的两侧均固定连接电动伸缩杆(17),所述电动伸缩杆(17)的底部固定连接固定板(18),所述固定板(18)底部的两侧均固定连接连接杆(19),所述连接杆(19)的底部固定连接切刀(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种瑜伽垫生产用裁切设备,其特征在于:所述底座(1)的顶部且位于第一固定杆(9)的背面固定连接辅助辊(21),所述底座(1)的顶部且位于辅助辊(21)的背面固定连接输送辊(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种瑜伽垫生产用裁切设备,其特征在于:所述第一固定杆(9)的底部固定连接滑块(23),所述底座(1)的顶部且位于第一支撑杆(5)与第二支撑杆(6)之间开设有与滑块(23)相适配的滑槽(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种瑜伽垫生产用裁切设备,其特征在于:所述切刀(20)形状为三角形,所述切刀(20)为不锈钢材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种瑜伽垫生产用裁切设备,其特征在于:所述弧形压盖(14)的长度与放置板(11)的长度相适宜,所述弧形压盖(14)表面套设有橡胶套。

橡胶套。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过底座、电机、第一齿轮、第二齿轮、第一支撑杆、第二支撑杆、螺纹杆、螺纹套、第一固定杆、第二固定杆和放置板的配合使用,能够根据待裁切物料尺寸调节放置板之间的距离,通过固定块、连接轴、弧形压盖和扭簧的配合使用,能够对裁切物料进行固定,通过顶板、电动伸缩杆、固定板、连接杆和切刀配合使用,对固定好的物料进行裁切,从而使裁切位置更加精确,提高了生产效率,增加了产业产值,方便人们的使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置辅助辊和输送辊,能够使裁切物料放置的更稳定,通过设置滑块和滑槽,能够使第一固定杆移动更顺畅稳定,通过设置弧形压盖的长度与放置板的长度相适宜,能够使裁切物料固定更牢固。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构右视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型图2中A部局部放大图。

[0015] 图中:1、底座;2、电机;3、第一齿轮;4、第二齿轮;5、第一支撑杆;6、第二支撑杆;7、螺纹杆;8、螺纹套;9、第一固定杆;10、第二固定杆;11、放置板;12、固定块;13、连接轴;14、弧形压盖;15、扭簧;16、顶板;17、电动伸缩杆;18、固定板;19、连接杆;20、切刀;21、辅助辊;22、输送辊;23、滑块;24、滑槽。

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] 本实用新型的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3,一种瑜伽垫生产用裁切设备,包括底座1,底座1顶部的左侧固定连接有机电2,电机2的输出端固定连接有第一齿轮3,第一齿轮3的顶部啮合有第二齿轮4,底座1的顶部且位于电机2的右侧固定连接有第一支撑杆5,底座1的顶部且位于第一支撑杆5的右侧固定连接有第二支撑杆6,第二齿轮4的右侧固定连接有螺纹杆7,螺纹杆7贯穿第一支撑杆5并通过轴承与第二支撑杆6活动连接,第一支撑杆5开设有与螺纹杆7相适配的穿孔,螺纹杆7两端的表面均套设有螺纹套8,螺纹套8的底部固定连接有第一固定杆9,第一固定杆9的底部固定连接有机电23,底座1的顶部且位于第一支撑杆5与第二支撑杆6之间开设有与滑块23相适配的滑槽24,通过设置滑块23和滑槽24,能够使第一固定杆9移动更顺畅稳定,底座1的顶部且位于第一固定杆9的背面固定连接有机电21,底座1的顶部且位于辅助辊21的背面固定连接有机电22,通过设置辅助辊21和输送辊22,能够使裁切物料放置的更稳定,螺纹套8的顶部固定连接有机电10,第二固定杆10的顶部固定连接有机电11,放置板11顶部的前侧和后侧均固定连接有机电12,两个固定块12之间固定连接有机电

接轴13,连接轴13轴心处的表面套设有弧形压盖14,弧形压盖14的长度与放置板11的长度相适宜,弧形压盖14表面套设有橡胶套,通过设置弧形压盖14的长度与放置板11的长度相适宜,能够使裁切物料固定更牢固,弧形压盖14与固定块12之间固定连接有扭簧15,第一支撑杆5和第二支撑杆6的顶部固定连接有顶板16,顶板16底部的两侧均固定连接有电动伸缩杆17,电动伸缩杆17的底部固定连接有固定板18,固定板18底部的两侧均固定连接有连接杆19,连接杆19的底部固定连接有切刀20,切刀20形状为三角形,切刀20为不锈钢材质制成,通过底座1、电机2、第一齿轮3、第二齿轮4、第一支撑杆5、第二支撑杆6、螺纹杆7、螺纹套8、第一固定杆9、第二固定杆10和放置板11的配合使用,能够根据待裁切物料尺寸调节放置板11之间的距离,通过固定块12、连接轴13、弧形压盖14和扭簧15的配合使用,能够对裁切物料进行固定,通过顶板16、电动伸缩杆17、固定板18、连接杆19和切刀20配合使用,对固定好的物料进行裁切,从而使裁切位置更加精确,提高了生产效率,增加了产业产值,方便人们的使用。

[0019] 使用时,启动电机2带动第一齿轮3转动,第一齿轮3转动带动第二齿轮4转动,第二齿轮4转动带动螺纹杆7转动,螺纹杆7转动带动螺纹套8反向或相向移动,螺纹套8反向或相向移动调节放置板11之间的距离变大或变小,从而达到适宜待裁切物料尺寸的距离,将输送辊22和辅助辊21传送的物料放置到调节好距离的放置板11上,手拨动弧形压盖14,将物料压合在弧形压盖14的下表面,通过扭簧15发生形变的作用在连接轴13的外表面转动使得弧形压盖14自动将物料紧压在放置板11的上表面,通过调节电动伸缩杆17长度,使切刀20到达适宜的位置对固定好的物料进行裁切,从而使裁切位置更加精确,提高了生产效率,增加了产业产值,方便人们的使用。

[0020] 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。

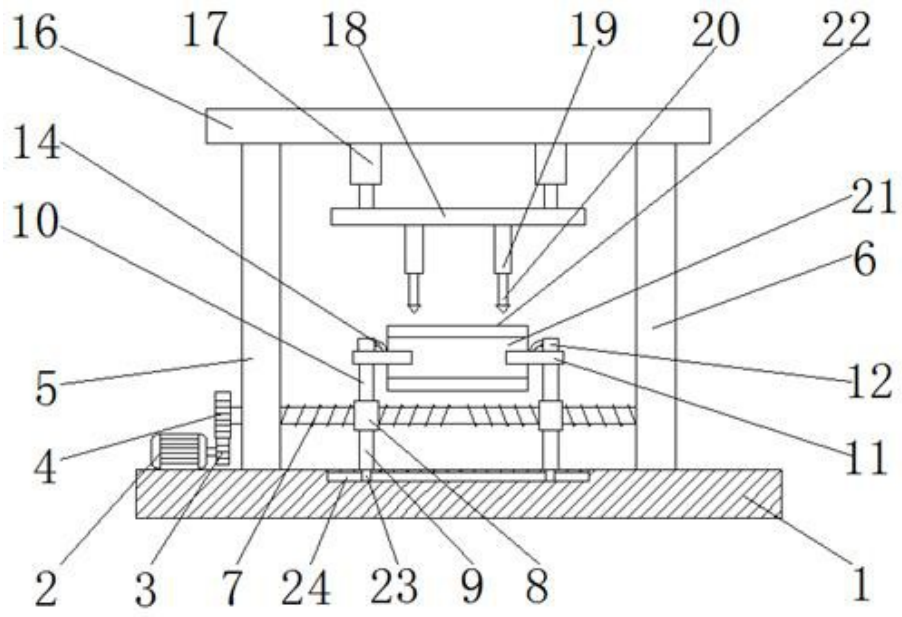


图1

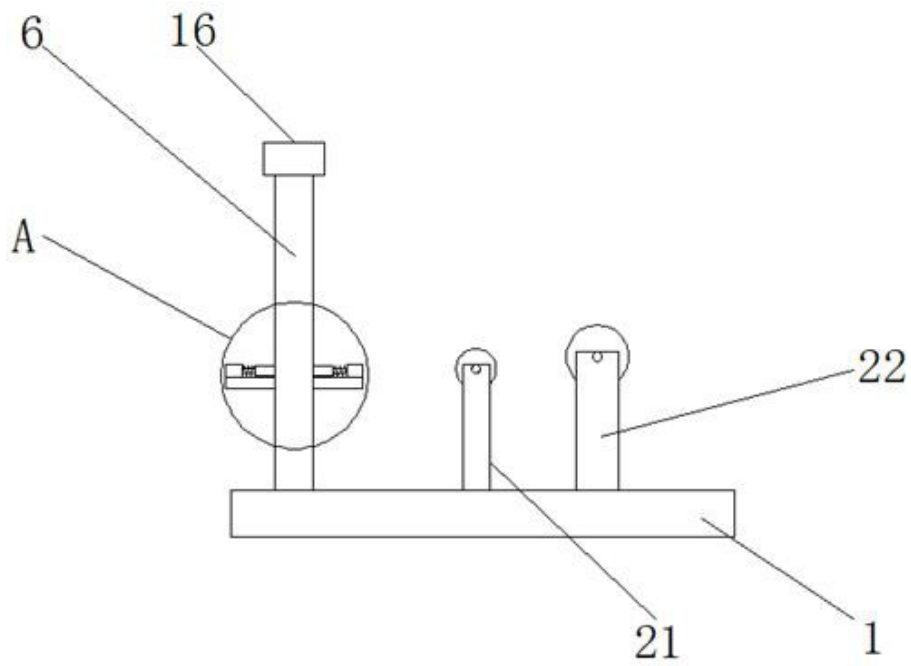


图2

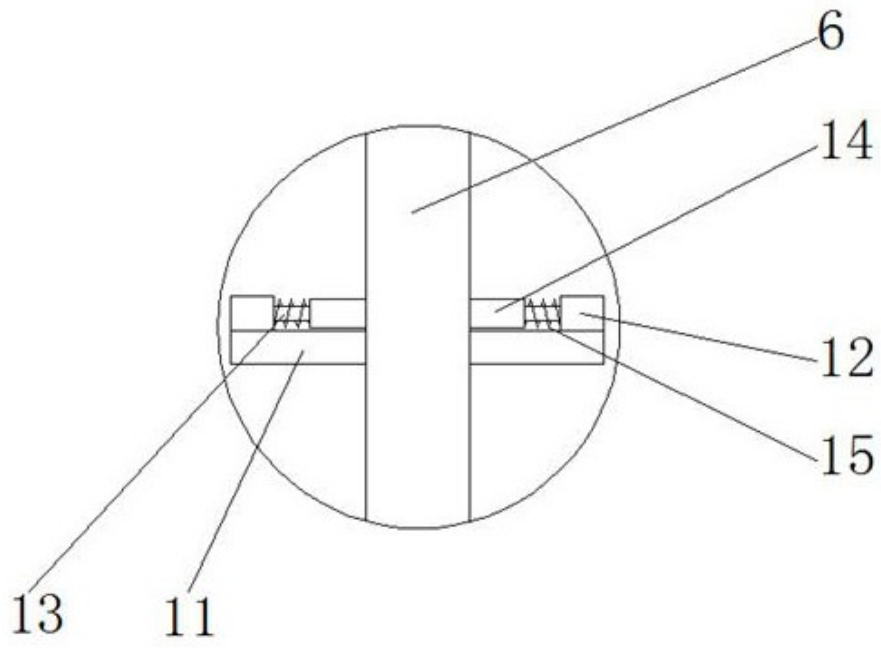


图3