



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208147935 U

(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820619941.7

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 深圳市新泰盈电子材料有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道丹坑村润塘工业区221号

(72)发明人 郑柚田

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事

务所(普通合伙) 44251

代理人 刘汉民

(51)Int.Cl.

B26D 1/12(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

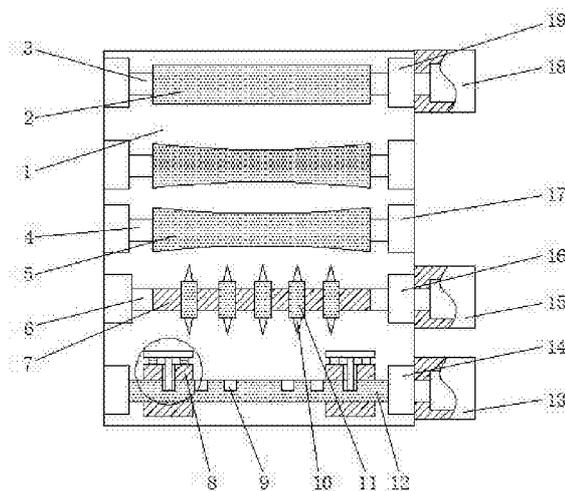
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种硅胶导热垫片的分切装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种硅胶导热垫片的分切装置,包括机架,所述机架的一侧焊接有第一固定块、安装块、第二固定块、和第三固定块,且所述安装块、第二固定块和第三固定块之间等间隔设置,所述第一固定块的一侧焊接有第一电机箱,所述第一固定块的中贯穿设置有在第一转杆,且所述第一转杆与第一电机箱中电机输出端传动连接,所述安装块上活动安装有活动辊,所述第二固定块的一侧焊接有第二电机箱,所述第二固定块中贯穿设置有第二转杆。本实用新型的安装套通过螺纹旋接在第二转杆上,可以通过转动安装套来对切刀之间的距离进行调整,进而实现对不同宽度需要的垫片进行分切,灵活性更强,工作效率更高。



1. 一种硅胶导热垫片的分切装置,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)的一侧焊接有第一固定块(19)、安装块(17)、第二固定块(16)、和第三固定块(14),且所述安装块(17)、第二固定块(16)和第三固定块(14)之间等间隔设置,所述第一固定块(19)的一侧焊接有第一电机箱(18),所述第一固定块(19)的中贯穿设置有在第一转杆(3),且所述第一转杆(3)与第一电机箱(18)中电机输出端传动连接,所述安装块(17)上活动安装有活动辊(4),所述第二固定块(16)的一侧焊接有第二电机箱(15),所述第二固定块(16)中贯穿设置有第二转杆(6),所述第二转杆(6)与第二电机箱(15)中电机输出端传动连接,所述第三固定块(14)的一侧焊接有第三电机箱(13),所述第三固定块(14)中贯穿设置有第三转杆(12),且所述第三转杆(12)与第三电机箱(13)中电机输出端传动连接,所述第三转杆(12)上套接有限位套(8),所述限位套(8)中开设有通槽(20),所述通槽(20)中贯穿设置有固定销(21),所述固定销(21)的顶端焊接在固定板(23)上。

2. 根据权利要求1所述的一种硅胶导热垫片的分切装置,其特征在于:所述第一转杆(3)上设置有橡胶套(2),且所述橡胶套(2)与第一转杆(3)之间通过强力胶粘接。

3. 根据权利要求1所述的一种硅胶导热垫片的分切装置,其特征在于:所述活动辊(4)上固定套接有金属套(5),所述活动辊(4)设置有两个,所述金属套(5)上开设有凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种硅胶导热垫片的分切装置,其特征在于:所述第二转杆(6)上设置有安装套(11),且所述安装套(11)与第二转杆(6)之间通过螺纹(7)旋接,所述安装套(11)上固定设置有切刀(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种硅胶导热垫片的分切装置,其特征在于:所述第三转杆(12)上开设有若干卡槽(9),且所述卡槽(9)之间等间距分布。

6. 根据权利要求1所述的一种硅胶导热垫片的分切装置,其特征在于:所述固定板(23)与限位套(8)之间通过弹簧(22)固定连接。

一种硅胶导热垫片的分切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导热垫片技术领域,特别涉及一种硅胶导热垫片的分切装置。

背景技术

[0002] 硅胶导热垫片是硅胶制品中市场需求比较多的一类产品,有一定的张力、柔韧性、优选的绝缘性、耐压、耐高温、耐低温、化学性质稳定、环保安全、无异味,不溶于水和任何试剂,是一种高活性的绿色产品,在垫片制成后,需要对其进行分切,这就需要分切装置,现有的分切装置对垫片分切的宽度固定,不能根据实际需要调整分切宽度,灵活性较差,工作效率低,因此,不能满足要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种硅胶导热垫片的分切装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种硅胶导热垫片的分切装置,包括机架,所述机架的一侧焊接有第一固定块、安装块、第二固定块、和第三固定块,且所述安装块、第二固定块和第三固定块之间等间隔设置,所述第一固定块的一侧焊接有第一电机箱,所述第一固定块的中贯穿设置有在第一转杆,且所述第一转杆与第一电机箱中电机输出端传动连接,所述安装块上活动安装有活动辊,所述第二固定块的一侧焊接有第二电机箱,所述第二固定块中贯穿设置有第二转杆,所述第二转杆与第二电机箱中电机输出端传动连接,所述第三固定块的一侧焊接有第三电机箱,所述第三固定块中贯穿设置有第三转杆,且所述第三转杆与第三电机箱中电机输出端传动连接,所述第三转杆上套接有限位套,所述限位套中开设有通槽,所述通槽中贯穿设置有固定销,所述固定销的顶端焊接在固定板上。

[0006] 进一步地,所述第一转杆上设置有橡胶套,且所述橡胶套与第一转杆之间通过强力胶粘接。

[0007] 进一步地,所述活动辊上固定套接有金属套,所述活动辊设置有两个,所述金属套上开设有凹槽。

[0008] 进一步地,所述第二转杆上设置有安装套,且所述安装套与第二转杆之间通过螺纹旋接,所述安装套上固定设置有切刀。

[0009] 进一步地,所述第三转杆上开设有若干卡槽,且所述卡槽之间等间距分布。

[0010] 进一步地,所述固定板与限位套之间通过弹簧固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型的安装套通过螺纹旋接在第二转杆上,可以通过转动安装套来对切刀之间的距离进行调整,进而实现对不同宽度需要的垫片进行分切,灵活性更强,工作效率更高;通过设置有限位套,根据待分切垫片的实际宽度来对两个限位套之间的距离进行调整,实用性更强;通过设置有两个活动辊,活动辊用来提高垫片在传送过程中的张力,避免出现脱落的情况,活动辊上固定套接有光

滑的金属套,减小与垫片之间的摩擦,降低能耗,功能性更强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构俯视图。

[0013] 图2为本实用新型部分结构放大图。

[0014] 图中:1、机架;2、橡胶套;3、第一转杆;4、活动辊;5、金属套;6、第二转杆;7、螺纹;8、限位套;9、卡槽;10、切刀;11、安装套;12、第三转杆;13、第三电机箱;14、第三固定块;15、第二电机箱;16、第二固定块;17、安装块;18、第一电机箱;19、第一固定块;20、通槽;21、固定销;22、弹簧;23、固定板。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-2所示,一种硅胶导热垫片的分切装置,包括机架1,所述机架1的一侧焊接有第一固定块19、安装块17、第二固定块16、和第三固定块14,且所述安装块17、第二固定块16和第三固定块14之间等间隔设置,所述第一固定块19的一侧焊接有第一电机箱18,所述第一固定块19的中贯穿设置有在第一转杆3,且所述第一转杆3与第一电机箱18中电机输出端传动连接,所述安装块17上活动安装有活动辊4,所述第二固定块16的一侧焊接有第二电机箱15,所述第二固定块16中贯穿设置有第二转杆6,所述第二转杆6与第二电机箱15中电机输出端传动连接,所述第三固定块14的一侧焊接有第三电机箱13,所述第三固定块14中贯穿设置有第三转杆12,且所述第三转杆12与第三电机箱13中电机输出端传动连接,所述第三转杆12上套接有限位套8,所述限位套8中开设有通槽20,所述通槽20中贯穿设置有固定销21,所述固定销21的顶端焊接在固定板23上。

[0017] 其中,所述第一转杆3上设置有橡胶套2,且所述橡胶套2与第一转杆3之间通过强力胶粘接,增加与垫片之间的摩擦。

[0018] 其中,所述活动辊4上固定套接有金属套5,所述活动辊4设置有两个,所述金属套5上开设有凹槽,减小与垫片之间的摩擦,降低能耗。

[0019] 其中,所述第二转杆6上设置有安装套11,且所述安装套11与第二转杆6之间通过螺纹7旋接,所述安装套11上固定设置有切刀10,实现对切刀10之间距离的调整,可以根据实际需要分切成不同宽度的垫片。

[0020] 其中,所述第三转杆12上开设有若干卡槽9,且所述卡槽9之间等间距分布。

[0021] 其中,所述固定板23与限位套8之间通过弹簧22固定连接,使得固定销21的卡紧或抽出工作更为简单。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种硅胶导热垫片的分切装置,工作时,首先根据待分切垫片的实际宽度,在弹簧22的作用下,通过固定板23拉出固定销21,调整限位套8之间的距离,待调节完成后,将固定销21贯穿通槽20插接在相对应的卡槽9中,接着,将待分切的垫片依次穿过两个金属套5的顶部和底部,再固定套接在第一转杆3的橡胶套2上,第一电机箱18、第二电机箱15和第三电机箱13中电机同时工作,安装套11上切刀10对垫片进行分切工作,第一转杆3对分切后的垫片进行收料工作,分工明显,工作效率更高。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

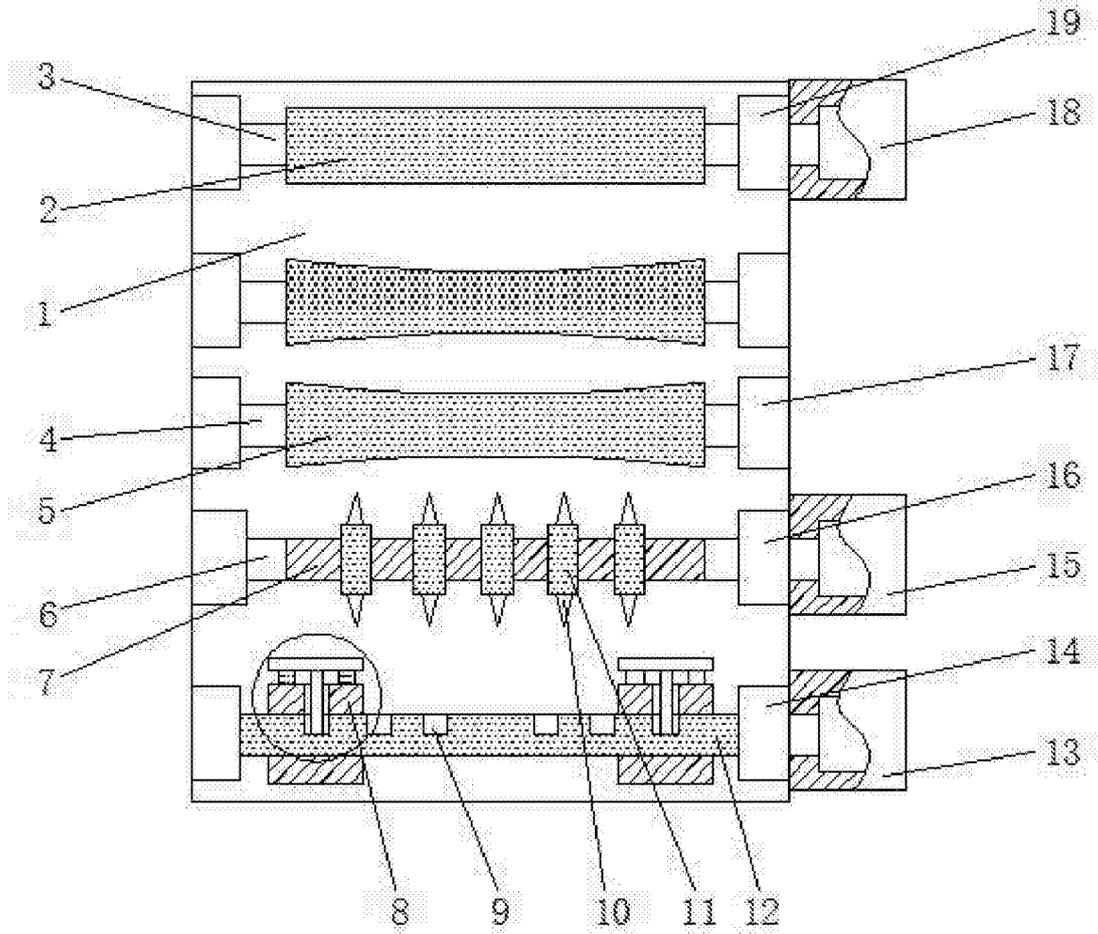


图1

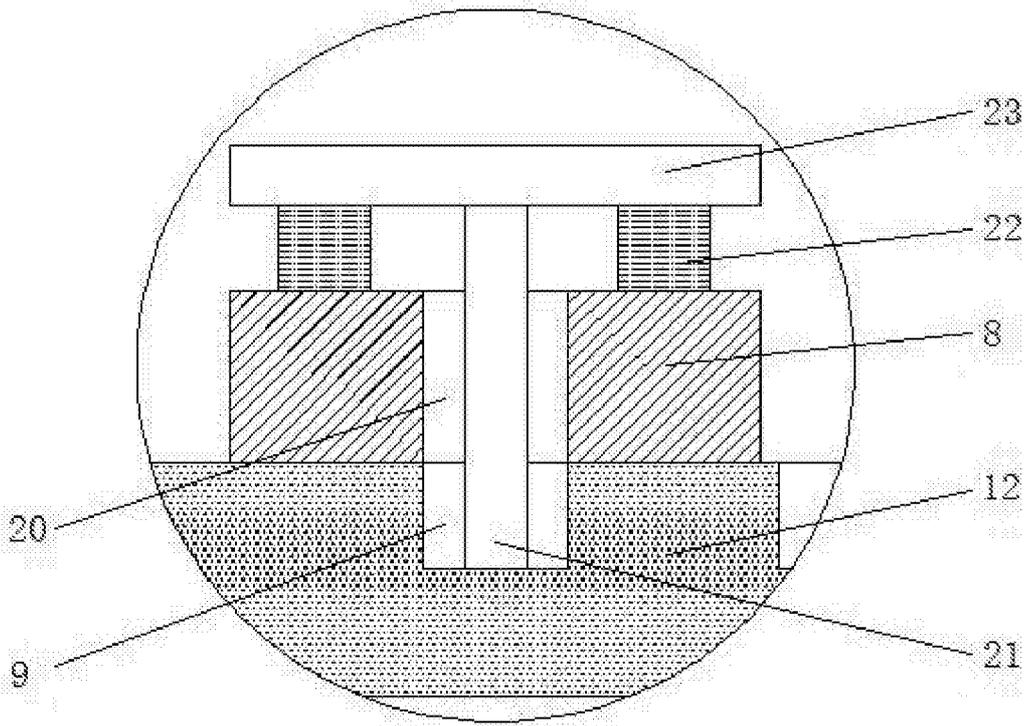


图2