



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220094773 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321307632.3

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 清河县永兴实业有限公司

地址 054800 河北省邢台市清河县城关工
业区

(72) 发明人 张见起 田振荣 刘金辉

(74) 专利代理机构 石家庄领皓专利代理有限公
司 13130

专利代理人 吕政琳

(51) Int. Cl.

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

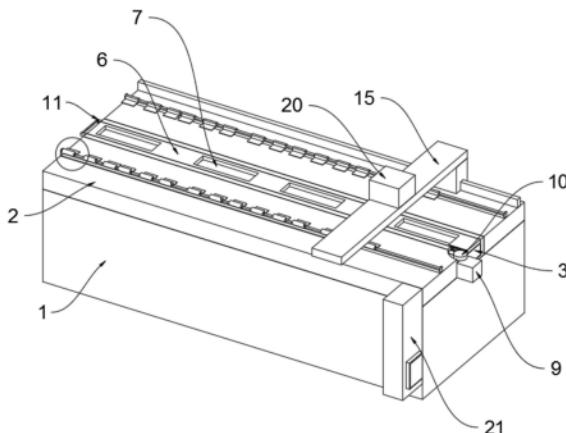
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种密封胶条切断机

(57) 摘要

本实用新型涉及密封胶条切断技术领域,提出了一种密封胶条切断机,包括工作台和支撑架,所述工作台的顶端固定设置有加固板,所述支撑架固定设置在工作台的顶端中心位置,且支撑架位于加固板之间,所述支撑架的顶端贴合设置有活动板,所述活动板的前侧右方固定设置有齿板,所述齿板的外侧啮合设置有齿轮,所述齿轮的底端固定设置有电机,且电机与工作台固定连接,所述加固板的顶端后侧通过滑轨滑动连接有固定架,本实用新型中,通过设置的支撑架、配重块、活动板和风机,风机产生的风通过支撑板向上吹去,通过出风口将活动板上切割完成的密封条吹起,进而完成分离操作,回收操作简单,且不需要人工过多的参与,节省成本。



1. 一种密封胶条切断机,包括工作台(1)和支撑架(3),其特征在于,所述工作台(1)的顶端固定设置有加固板(2),所述支撑架(3)固定设置在工作台(1)的顶端中心位置,且支撑架(3)位于加固板(2)之间,所述支撑架(3)的顶端贴合设置有活动板(6),所述活动板(6)的前侧右方固定设置有齿板(8),所述齿板(8)的外侧啮合设置有齿轮(10),所述齿轮(10)的底端固定设置有电机(9),且电机(9)与工作台(1)固定连接,所述加固板(2)的顶端后侧通过滑轨滑动连接有固定架(15),所述固定架(15)的顶端固定设置有切割器(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种密封胶条切断机,其特征在于,所述支撑架(3)的顶端表面开设有出风口(4),所述支撑架(3)的内部固定连接有配重块(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种密封胶条切断机,其特征在于,所述活动板(6)的表面开设有若干通槽(7),且通槽(7)与出风口(4)设置为错开状。

4. 根据权利要求1所述的一种密封胶条切断机,其特征在于,所述支撑架(3)的左侧固定连接有导向架(11),所述导向架(11)的内部固定设置有伸缩轴(13),所述伸缩轴(13)的另一端固定设置有挡杆(12),所述挡杆(12)的外侧套接设置有弹簧(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种密封胶条切断机,其特征在于,所述挡杆(12)与活动板(6)位于同一水平面上,且挡杆(12)设置为橡胶杆。

6. 根据权利要求1所述的一种密封胶条切断机,其特征在于,所述加固板(2)的顶端固定设置有转轴(16),所述转轴(16)的顶端固定连接有滑动轴(17),所述滑动轴(17)的外侧转动设置有套筒(18),所述套筒(18)的外侧固定设置有压板(19),且压板(19)贴合设置在加固板(2)的顶端面。

7. 根据权利要求6所述的一种密封胶条切断机,其特征在于,所述压板(19)设置为磁吸板,所述压板(19)共设置有若干个。

8. 根据权利要求1所述的一种密封胶条切断机,其特征在于,所述工作台(1)的前端右侧固定设置有风机(21),所述风机(21)的内部风机通过管道与支撑架(3)连通。

一种密封胶条切断机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封胶条切断技术领域,具体的,涉及一种密封胶条切断机。

背景技术

[0002] 切断机是一种通过切割,对物料进行裁切的设备,密封胶条使用途中需要使用切断机对密封条进行切断加工处理。

[0003] 公告号为CN 218313727 U的专利说明书公开了一种密封胶条切断机,其包括支撑板,所述支撑板上端中部连接有框体,所述框体内壁两侧下部均转动连接有第一转辊;本实用新型,第一电机与第二电机带动第一转辊与第二转辊转动,使得第一传送带与第二传送带传动,使得密封胶条向一侧移动,更好的带动密封胶条向一侧移动;液压缸带动压紧板对密封胶条压紧,电动伸缩杆带动切割刀对密封胶条切断,第三电机带动第三转辊转动,带动第三传送带对切断后的密封胶条传送,便于对密封胶条切断时固定,提高切割的精准度。

[0004] 然而在实施相关技术中发现上述一种密封胶条切断机存在以下问题:密封条进行切割的过程中,由于在切割过程中,产生高热,将部分密封胶条热熔到切割工作台上,需要人工对切割完成的密封条进行回收,增加回收的人工成本,为此,我们提出了一种密封胶条切断机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种密封胶条切断机,解决了相关技术中的需要人工对切割完成的密封条进行回收的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种密封胶条切断机,包括工作台和支撑架,所述工作台的顶端固定设置有加固板,所述支撑架固定设置在工作台的顶端中心位置,且支撑架位于加固板之间,所述支撑架的顶端贴合设置有活动板,所述活动板的前侧右方固定设置有齿板,所述齿板的外侧啮合设置有齿轮,所述齿轮的底端固定设置有电机,且电机与工作台固定连接,所述加固板的顶端后侧通过滑轨滑动连接有固定架,所述固定架的顶端固定设置有切割器。

[0008] 优选的,所述支撑架的顶端表面开设有出风口,所述支撑架的内部固定连接有配重块。

[0009] 优选的,所述活动板的表面开设有若干通槽,且通槽与出风口设置为错开状。

[0010] 优选的,所述支撑架的左侧固定连接有导向架,所述导向架的内部固定设置有伸缩轴,所述伸缩轴的另一端固定设置有挡杆,所述挡杆的外侧套接设置有弹簧。

[0011] 优选的,所述挡杆与活动板位于同一水平面上,且挡杆设置为橡胶杆。

[0012] 优选的,所述加固板的顶端固定设置有转轴,所述转轴的顶端固定连接有滑动轴,所述滑动轴的外侧转动设置有套筒,所述套筒的外侧固定设置有压板,且压板贴合设置在加固板的顶端面。

[0013] 优选的,所述压板设置为磁吸板,所述压板共设置有若干个。

[0014] 优选的，所述工作台的前端右侧固定设置有风机，所述风机的内部风机通过管道与支撑架连通。

[0015] 本实用新型的工作原理及有益效果为：

[0016] 1、本实用新型中，通过设置的支撑架、配重块、活动板和风机，风机产生的风通过支撑板向上吹去，通过出风口将活动板上切割完成的密封条吹起，进而完成分离操作，回收操作简单，且不需要人工过多的参与，节省成本；

[0017] 2、本实用新型中，通过设置的滑动轴、套筒、转轴和压板，转动调节套筒和压板在滑动轴外侧的位置，压紧在密封条的表面，调节压板之间的缝隙，切割时，可以起到对密封条的保护效果，防止意外切断；

附图说明

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 图1为本实用新型提出的一种密封胶条切断机结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型提出的支撑架结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型提出的活动板结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型提出的导向架结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型提出图4的A处结构示意图；

[0024] 图6为本实用新型提出图1的局部结构示意图。

[0025] 图中：1、工作台；2、加固板；3、支撑架；4、出风口；5、配重块；6、活动板；7、通槽；8、齿板；9、电机；10、齿轮；11、导向架；12、挡杆；13、伸缩轴；14、弹簧；15、固定架；16、转轴；17、滑动轴；18、套筒；19、压板；20、切割器；21、风机。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例，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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都涉及本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1与图6，本实用新型提供一种密封胶条切断机技术方案：

[0028] 一种密封胶条切断机，包括工作台1和支撑架3，工作台1的顶端固定设置有加固板2，支撑架3固定设置在工作台1的顶端中心位置，且支撑架3位于加固板2之间，支撑架3的顶端贴合设置有活动板6，活动板6的前侧右方固定设置有齿板8，齿板8的外侧啮合设置有齿轮10，齿轮10的底端固定设置有电机9，且电机9与工作台1固定连接，加固板2的顶端后侧通过滑轨滑动连接有固定架15，固定架15的顶端固定设置有切割器20，设置的电机9工作驱动齿轮10进行转动，从而带动齿板8进行移动，带动活动板6的移动，从而完成后续的通风操作。

[0029] 支撑架3的顶端表面开设有出风口4，支撑架3的内部固定连接有配重块5，便于使用配重块5增加支撑架3的配重，使用更加稳定；活动板6的表面开设有若干通槽7，且通槽7与出风口4设置为错开状，通槽7对接下方的出风口4时，可以将风机21产生的风通过，对上方的密封袋进行吹起；支撑架3的左侧固定连接有导向架11，导向架11的内部固定设置有伸

缩轴13,伸缩轴13的另一端固定设置有挡杆12,挡杆12的外侧套接设置有弹簧14,使用弹簧14连接挡杆12和伸缩轴13,可以拉伸挡杆12推动活动板6复位,操作更加自动;挡杆12与活动板6位于同一水平面上,且挡杆12设置为橡胶杆,使用的橡胶杆材质的挡杆12可以增加摩擦的同时,稳定贴合活动板6进行移动;

[0030] 加固板2的顶端固定设置有转轴16,转轴16的顶端固定连接有滑动轴17,滑动轴17的外侧转动设置有套筒18,套筒18的外侧固定设置有压板19,且压板19贴合设置在加固板2的顶端面,设置的套筒18通过外侧的压板19压紧在加固板2或者放置的密封条上,进行保护性切割;压板19设置为磁吸板,压板19共设置有若干个;工作台1的前端右侧固定设置有风机21,风机21的内部风机通过管道与支撑架3连通,多个压板19可以自行选择更换压紧位置,使用更为便捷。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:工作人员将需要切割的密封条放置到活动板6的上方,接通电源,控制工作台1进行工作,电机9工作,驱动主轴末端的齿轮10进行转动,通过外侧啮合的齿板8移动,进而带动活动板6同步移动,活动板6顶端的通槽7从支撑架3的顶端出风口4错开以及闭合,从而控制风机21产生的风通过通槽7将切断的密封条吹起,从而减少工作人员的人工操作成本,导向架11内部的挡杆12拉伸伸缩轴13延长,同时弹簧14拉伸形变,当电机9断电后,挡杆12推动活动板6沿着加固板2复位,再次闭合出风口4,固定架15通过顶端的切割器20对密封条进行切断操作,转动滑动轴17外侧的套筒18位置,调节到设置的切割位置处,将压板19压在密封条的表面,留出密封条的切割缝隙的同时,可以对其他部位的密封条进行保护,切断操作更加安全。

[0032] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

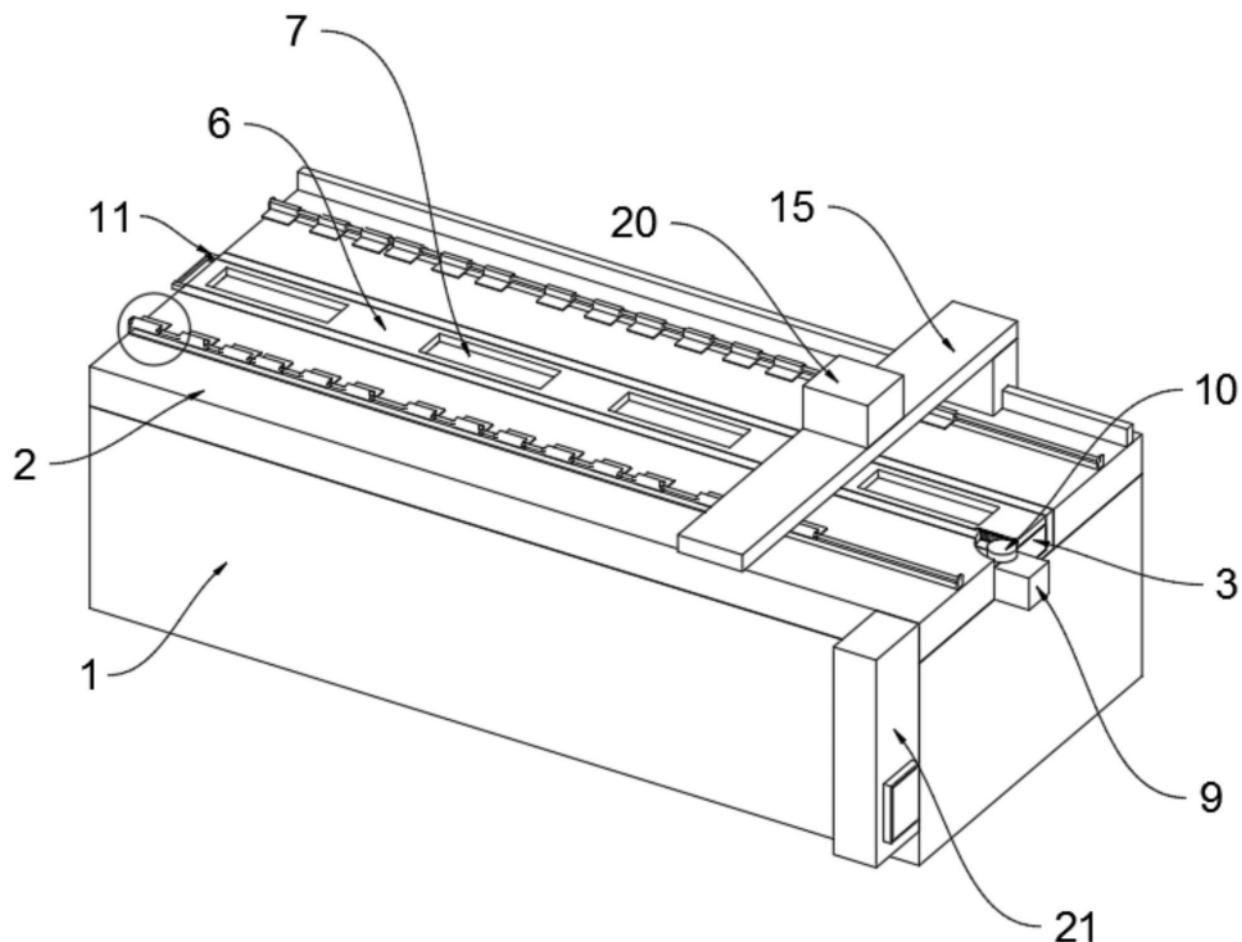


图1

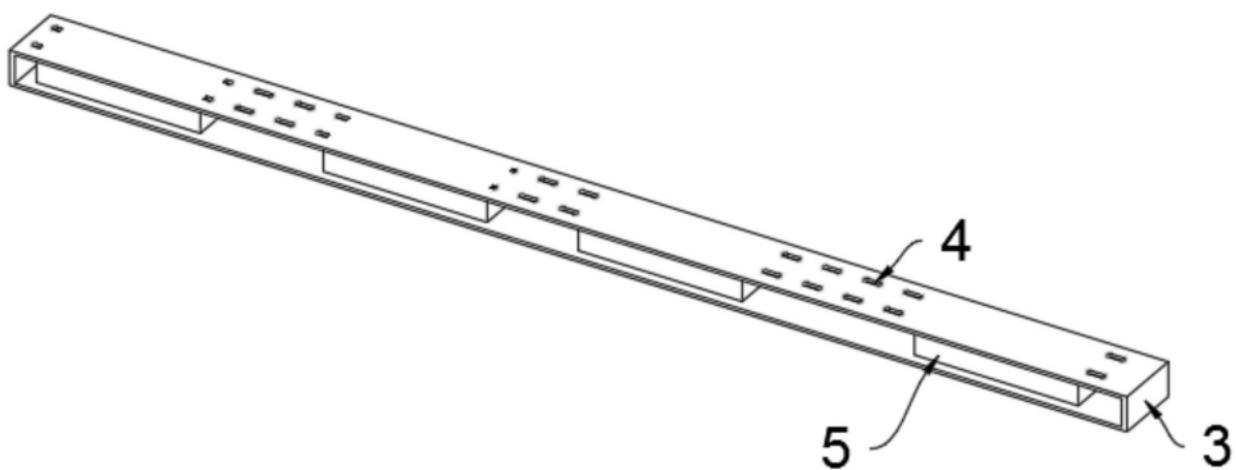


图2

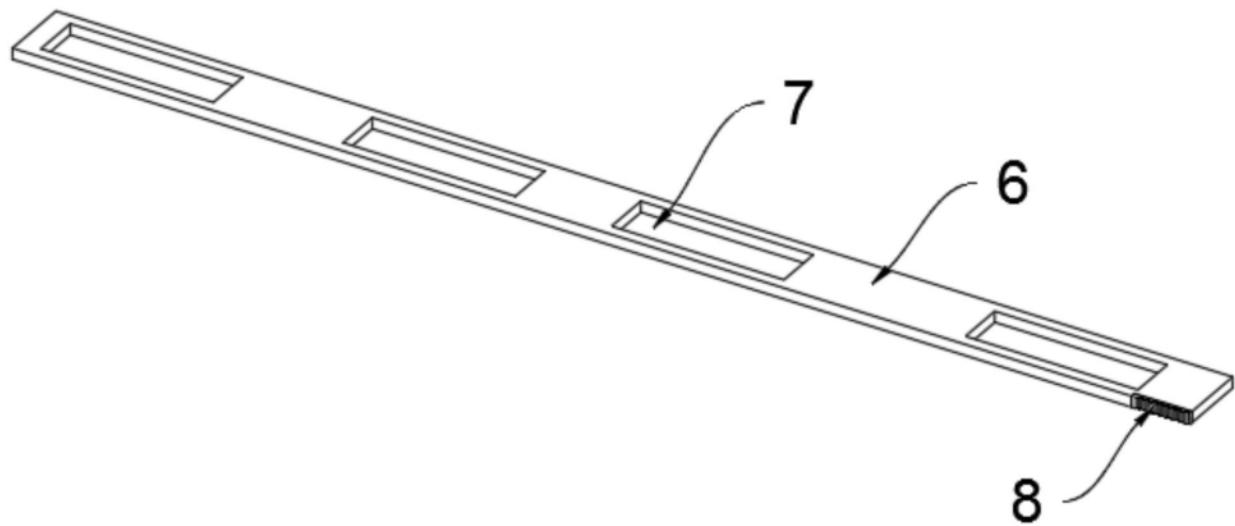


图3

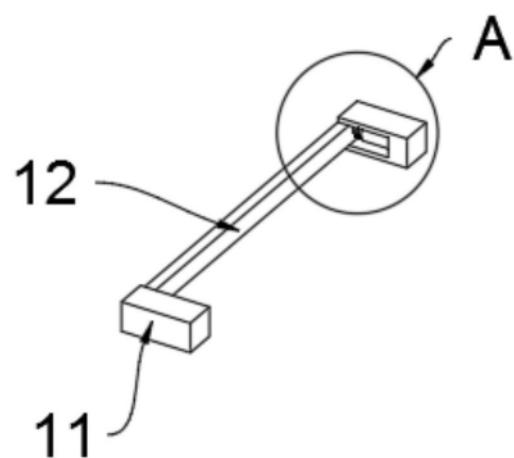


图4

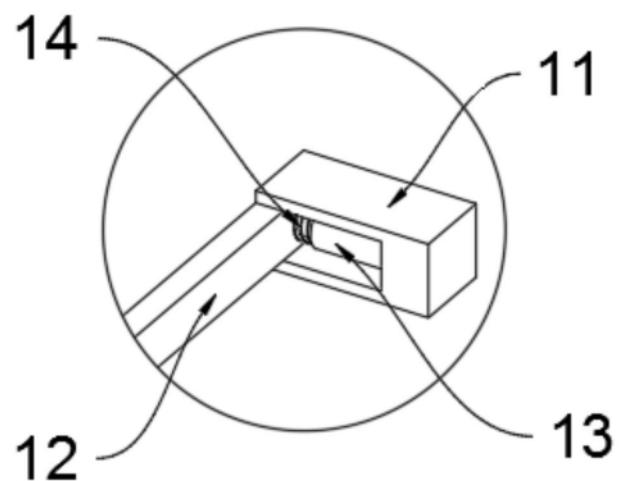


图5

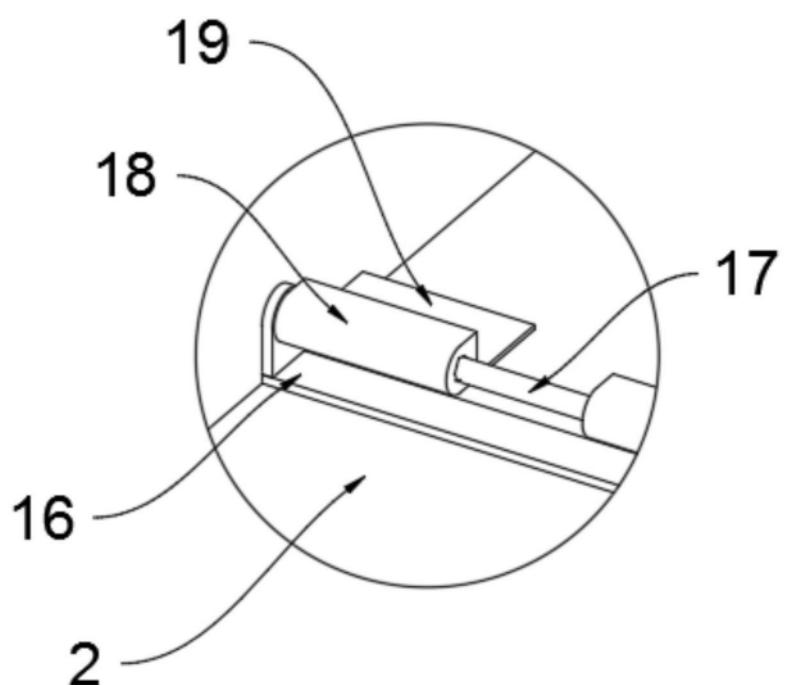


图6