



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220197792 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321539561.X

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 青岛光之杰新材料有限公司

地址 266100 山东省青岛市即墨市大信镇  
官路村

(72) 发明人 阎宏伟 许宝亮 梁志伟 郭艳  
许珍妮

(51) Int.Cl.

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 5/06 (2006.01)

B26D 5/12 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/28 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

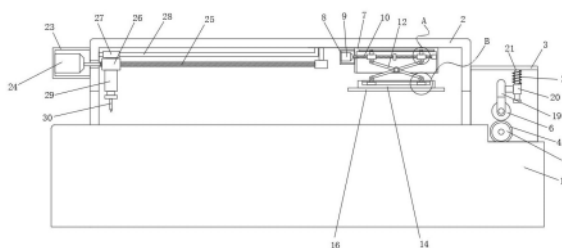
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种橡胶密封条切割用的输送装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及输送装置技术领域,且公开了一种橡胶密封条切割用的输送装置,解决了输送装置在对密封条进行切割的过程中不能对其进行良好的固定的问题,其包括工作台,所述工作台顶部的中部固定安装有安装框,安装框的一侧且位于工作台顶部的一端固定安装有设备箱,设备箱内部的下侧固定安装第一电机,第一电机的输出端固定安装有主动轮,主动轮的上侧设有从动轮,安装框内部顶部的一侧固定安装有装置盒,装置盒的一侧固定安装有第一安装盒,第一安装盒的内部固定安装有第二电机,第二电机的输出端延伸至装置盒的内部并固定安装有双向螺纹杆;本输送装置可以对密封条进行良好的固定,使密封条在切割的过程中不会翘起,可以精准的对其进行切割。



1. 一种橡胶密封条切割用的输送装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶部的中部固定安装有安装框(2),安装框(2)的一侧且位于工作台(1)顶部的一端固定安装有设备箱(3),设备箱(3)内部的下侧固定安装第一电机(4),第一电机(4)的输出端固定安装有主动轮(5),主动轮(5)的上侧设有从动轮(6),安装框(2)内部顶部的一侧固定安装有装置盒(7),装置盒(7)的一侧固定安装有第一安装盒(8),第一安装盒(8)的内部固定安装有第二电机(9),第二电机(9)的输出端延伸至装置盒(7)的内部并固定安装有双向螺纹杆(10),双向螺纹杆(10)表面的两侧均螺纹连接有第一螺纹块(11),两个第一螺纹块(11)的底部之间活动安装有十字传动杆(12),十字传动杆(12)底部的两端均活动安装有第一滑块(13),十字传动杆(12)的下方设有移动板(14),移动板(14)的顶部开设有第一滑槽(15),两个第一滑块(13)均安装在第一滑槽(15)的内部,移动板(14)的底部固定安装有按压板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶密封条切割用的输送装置,其特征在于:两个所述第一螺纹块(11)的顶部均固定安装有第二滑块(17),装置盒(7)内部的顶部开设有第二滑槽(18),两个第二滑块(17)均安装在第二滑槽(18)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种橡胶密封条切割用的输送装置,其特征在于:所述从动轮(6)两侧之间转动安装有轮架(19),轮架(19)的一侧固定安装有第一滑套(20),第一滑套(20)的内部插接有第一滑杆(21),第一滑杆(21)与设备箱(3)内部的顶部固定连接,第一滑杆(21)表面的上侧设有弹簧(22),弹簧(22)的顶部与底部分别与设备箱(3)以及第一滑套(20)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种橡胶密封条切割用的输送装置,其特征在于:所述安装框(2)的一侧固定安装有第二安装盒(23),第二安装盒(23)的内部固定安装有第三电机(24),第三电机(24)的输出端延伸至安装框(2)的内部并固定安装有螺纹杆(25),螺纹杆(25)的表面螺纹连接有第二螺纹块(26),第二螺纹块(26)的顶部固定安装有第二滑套(27),第二滑套(27)的内部套接有第二滑杆(28),第二滑杆(28)与安装框(2)的内壁固定连接,第二螺纹块(26)的底部固定安装有气缸(29),气缸(29)的传动端固定安装有切割刀(30)。

## 一种橡胶密封条切割用的输送装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于输送装置技术领域,具体为一种橡胶密封条切割用的输送装置。

### 背景技术

[0002] 橡胶密封条,是将一种东西密封,使其不容易打开,起到减震、防水、隔音、隔热、防尘、固定等作用的产品,密封条切割在密封条加工中是一个重要环节,在对橡胶密封胶条进行连续切割时,需要使用到输送装置进行传输;现有授权专利(授权公告号:CN210436191U)一种橡胶密封条切割输送装置,通过辊道上的定位弹片并配合输送导向块上的导向槽,使得密封条始终朝向切割定位块方向移动,避免密封条在传送过程跑偏,定位孔的设置可以保证切割质量和切割的精确度,避免出现密封条切割面不平整的现象,提高切割效率;但是该输送装置在对密封条进行切割的过程中不能对其进行良好的固定,使密封条在切割的过程中容易翘起,无法精准的对密封条进行切割。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种橡胶密封条切割用的输送装置,有效的解决了现有输送装置在对密封条进行切割的过程中不能对其进行良好的固定的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种橡胶密封条切割用的输送装置,包括工作台,所述工作台顶部的中部固定安装有安装框,安装框的一侧且位于工作台顶部的一端固定安装有设备箱,设备箱内部的下侧固定安装第一电机,第一电机的输出端固定安装有主动轮,主动轮的上侧设有从动轮,安装框内部顶部的一侧固定安装有装置盒,装置盒的一侧固定安装有第一安装盒,第一安装盒的内部固定安装有第二电机,第二电机的输出端延伸至装置盒的内部并固定安装有双向螺纹杆,双向螺纹杆表面的两侧均螺纹连接有第一螺纹块,两个第一螺纹块的底部之间活动安装有十字传动杆,十字传动杆底部的两端均活动安装有第一滑块,十字传动杆的下方设有移动板,移动板的顶部开设有第一滑槽,两个第一滑块均安装在第一滑槽的内部,移动板的底部固定安装有按压板。

[0005] 优选的,两个所述第一螺纹块的顶部均固定安装有第二滑块,装置盒内部的顶部开设有第二滑槽,两个第二滑块均安装在第二滑槽的内部。

[0006] 优选的,所述从动轮两侧之间转动安装有轮架,轮架的一侧固定安装有第一滑套,第一滑套的内部插接有第一滑杆,第一滑杆与设备箱内部的顶部固定连接,第一滑杆表面的上侧设有弹簧,弹簧的顶部与底部分别与设备箱以及第一滑套固定连接。

[0007] 优选的,所述安装框的一侧固定安装有第二安装盒,第二安装盒的内部固定安装有第三电机,第三电机的输出端延伸至安装框的内部并固定安装有螺纹杆,螺纹杆的表面螺纹连接有第二螺纹块,第二螺纹块的顶部固定安装有第二滑套,第二滑套的内部套接有第二滑杆,第二滑杆与安装框的内壁固定连接,第二螺纹块的底部固定安装有气缸,气缸的传动端固定安装有切割刀。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 在工作中,操作人员启动第三电机带动螺纹杆转动,螺纹杆转动时通过第二螺纹块带动气缸以及切割刀进行移动,第二螺纹块移动时带动第二滑套在第二滑杆的表面滑动,增加了第二螺纹块移动时的稳定性,通过带动切割刀移动可以调节对密封条的切割长度,增加了其实用性;而后操作人员将密封条的一端塞进主动轮与从动轮之间,通过弹簧的弹力推动第一滑套,第一滑套通过轮架带动从动轮将密封条夹紧,保持输送时的稳定性,紧接着操作人员启动第一电机带动主动轮转动,从而带动密封条进入安装框的内部进行切割加工;

[0010] 密封条到达切割位置后,操作人员启动第二电机带动双向螺纹杆转动,双向螺纹杆转动时带动表面两侧的第一螺纹块同时向内侧移动,第一螺纹块移动时带动第一滑块在第一滑槽的内部滑动,增加了第一螺纹块移动时的稳定性,第一螺纹块移动的同时还会通过十字传动杆带动第二滑块在第二滑槽的内部滑动,从而带动十字传动杆展开,十字传动杆展开时通过按压板对密封条进行按压固定,而后启动气缸带动切割刀下降对密封条进行切割,从而可以对密封条进行良好的固定,使密封条在切割的过程中不会翘起,可以精准的对其进行切割。

## 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1为本实用新型输送装置剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型输送装置前视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型图1中B处放大结构示意图;

[0017] 图中:1、工作台;2、安装框;3、设备箱;4、第一电机;5、主动轮;6、从动轮;7、装置盒;8、第一安装盒;9、第二电机;10、双向螺纹杆;11、第一螺纹块;12、十字传动杆;13、第一滑块;14、移动板;15、第一滑槽;16、按压板;17、第二滑块;18、第二滑槽;19、轮架;20、第一滑套;21、第一滑杆;22、弹簧;23、第二安装盒;24、第三电机;25、螺纹杆;26、第二螺纹块;27、第二滑套;28、第二滑杆;29、气缸;30、切割刀。

## 实施方式

[0018] 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。

[0019] 由图1至图4给出,本实用新型包括工作台1,工作台1顶部的中部固定安装有安装框2,安装框2的一侧且位于工作台1顶部的一端固定安装有设备箱3,设备箱3内部的下侧固定安装第一电机4,第一电机4的输出端固定安装有主动轮5,主动轮5的上侧设有从动轮6,安装框2内部顶部的一侧固定安装有装置盒7,装置盒7的一侧固定安装有第一安装盒8,第

一安装盒8的内部固定安装有第二电机9,第二电机9的输出端延伸至装置盒7的内部并固定安装有双向螺纹杆10,双向螺纹杆10表面的两侧均螺纹连接有第一螺纹块11,两个第一螺纹块11的底部之间活动安装有十字传动杆12,十字传动杆12底部的两端均活动安装有第一滑块13,十字传动杆12的下方设有移动板14,移动板14的顶部开设有第一滑槽15,两个第一滑块13均安装在第一滑槽15的内部,移动板14的底部固定安装有按压板16;两个第一螺纹块11的顶部均固定安装有第二滑块17,装置盒7内部的顶部开设有第二滑槽18,两个第二滑块17均安装在第二滑槽18的内部。

[0020] 操作人员启动第二电机9带动双向螺纹杆10转动,双向螺纹杆10转动时带动表面两侧的第一螺纹块11同时向内侧移动,第一螺纹块11移动时带动第一滑块17在第一滑槽18的内部滑动,增加了第一螺纹块11移动时的稳定性,第一螺纹块11移动的同时还会通过十字传动杆12带动第二滑块13在第二滑槽15的内部滑动,从而带动十字传动杆12展开,十字传动杆12展开时通过按压板16对密封条进行按压固定,而后启动气缸29带动切割刀30下降对密封条进行切割,从而可以对密封条进行良好的固定,使密封条在切割的过程中不会翘起,可以精准的对其进行切割。

[0021] 从动轮6两侧之间转动安装有轮架19,轮架19的一侧固定安装有第一滑套20,第一滑套20的内部插接有第一滑杆21,第一滑杆21与设备箱3内部的顶部固定连接,第一滑杆21表面的上侧设有弹簧22,弹簧22的顶部与底部分别与设备箱3以及第一滑套20固定连接。

[0022] 操作人员将密封条的一端塞进主动轮5与从动轮6之间,通过弹簧22的弹力推动第一滑套20,第一滑套20通过轮架19带动从动轮6将密封条夹紧,保持输送时的稳定性,紧接着操作人员启动第一电机4带动主动轮5转动,从而带动密封条进入安装框2的内部进行切割加工。

[0023] 安装框2的一侧固定安装有第二安装盒23,第二安装盒23的内部固定安装有第三电机24,第三电机24的输出端延伸至安装框2的内部并固定安装有螺纹杆25,螺纹杆25的表面螺纹连接有第二螺纹块26,第二螺纹块26的顶部固定安装有第二滑套27,第二滑套27的内部套接有第二滑杆28,第二滑杆28与安装框2的内壁固定连接,第二螺纹块26的底部固定安装有气缸29,气缸29的传动端固定安装有切割刀30。

[0024] 操作人员启动第三电机24带动螺纹杆25转动,螺纹杆25转动时通过第二螺纹块26带动气缸29以及切割刀30进行移动,第二螺纹块26移动时带动第二滑套27在第二滑杆28的表面滑动,增加了第二螺纹块26移动时的稳定性,通过带动切割刀30移动可以调节对密封条的切割长度,增加了其实用性。

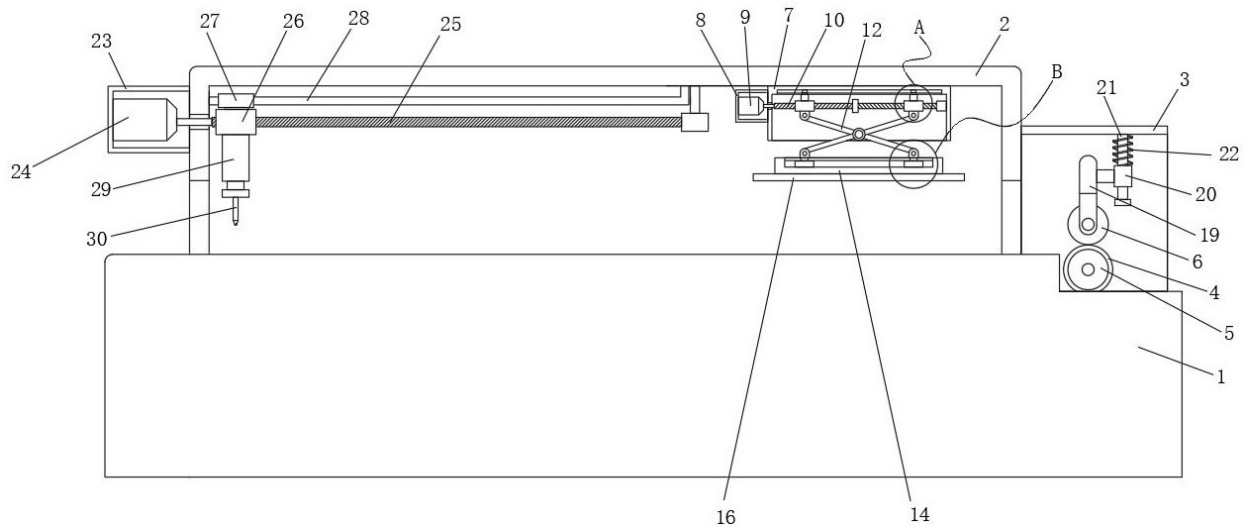


图 1

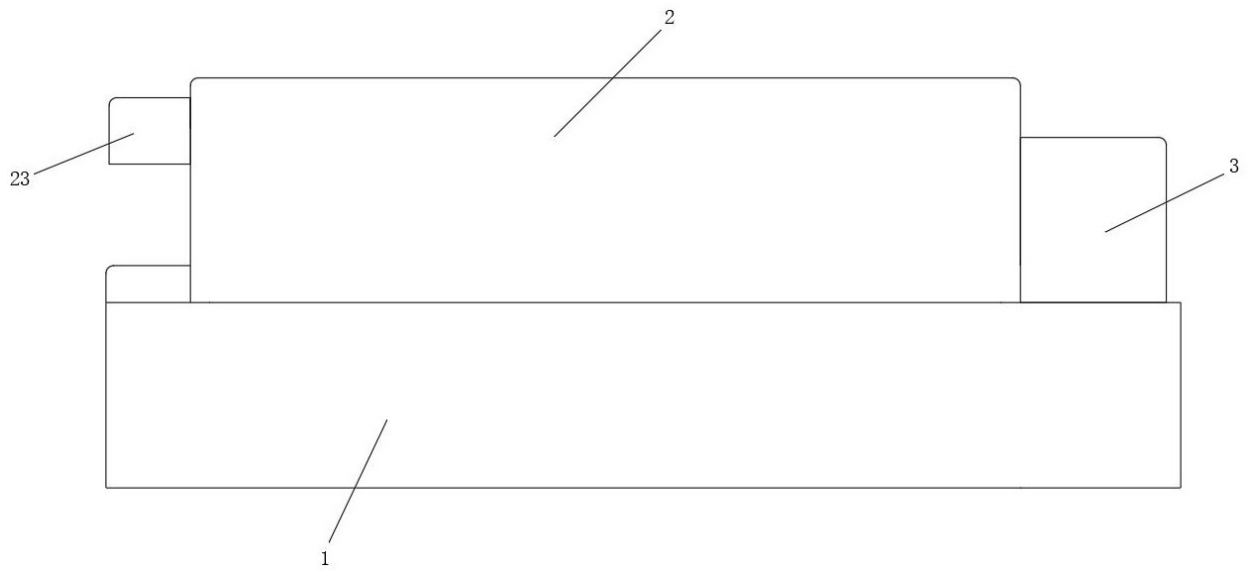


图 2

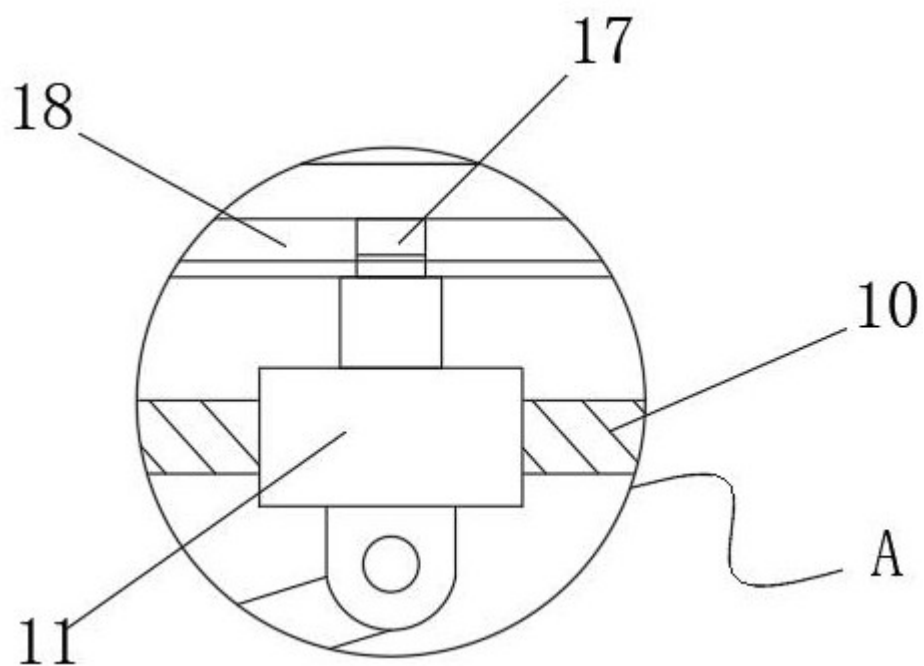


图 3

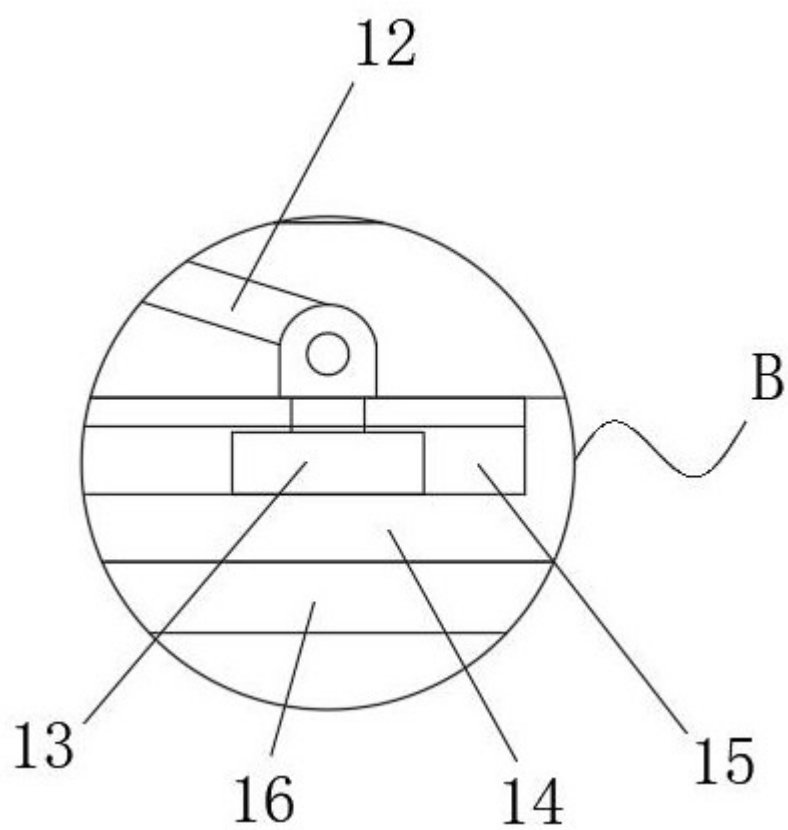


图 4