(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219361573 U
(45)授权公告日 2023.07.18

(21)申请号 202320554872.7

(22)申请日 2023.03.21

(73)专利权人 浙江惠杰包装制品有限公司
地址 322200 浙江省金华市浦江县仙华街道金垒大道198号

(72)发明人 石丹娜

(74)专利代理机构 安徽智鼎华诚专利代理事务所(普通合伙) 34242
专利代理师 赵春海

(51)Int.Cl.
B65B 61/10(2006.01)
B65B 55/24(2006.01)

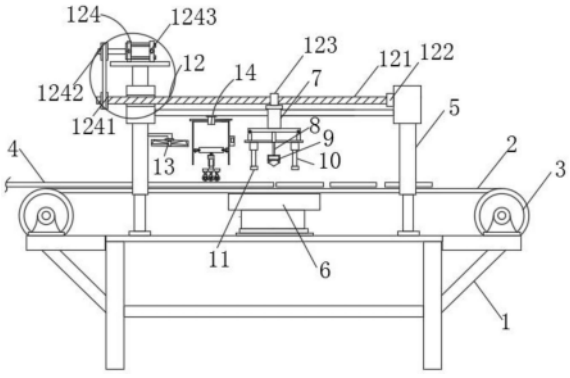
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种包装袋切割封口装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种包装袋切割封口装置，包括机架，机架的顶部固定安装有用于对包装袋进行输送的输送带，输送带的内部传动连接有传动滚筒，机架的顶部固定安装有支架，机架的顶部固定安装有切割台，切割台的上方设置有承置架，承置架上固定安装有第一电动伸缩杆，第一电动伸缩杆的底部固定安装有热合切割刀，第一电动伸缩杆的两侧分别固定安装有第二电动伸缩杆，第二电动伸缩杆的底部固定安装有压板，本实用新型涉及包装袋切割装置技术领域，该一种包装袋切割封口装置，在切割过程中包装袋不会受切割时应力影响发生位移，提高纵切质量，具有切割精度高，成型效果好的优点。



CN 219361573 U

1.一种包装袋切割封口装置,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)的顶部固定安装有用于对包装袋(4)进行输送的输送带(2),所述输送带(2)的内部传动连接有传动滚筒(3),所述机架(1)的顶部固定安装有支架(5),所述机架(1)的顶部固定安装有切割台(6),所述切割台(6)的上方设置有承置架(7),所述承置架(7)上固定安装有第一电动伸缩杆(8),所述第一电动伸缩杆(8)的底部固定安装有热合切割刀(9),所述第一电动伸缩杆(8)的两侧分别固定安装有第二电动伸缩杆(10),所述第二电动伸缩杆(10)的底部固定安装有压板(11),所述支架(5)上设置有对承置架(7)水平移动调节的水平移动机构(12),所述支架(5)上固定安装有风机(13),所述风机(13)与承置架(7)之间设置有除尘机构(14)。

2.根据权利要求1所述的一种包装袋切割封口装置,其特征在于:所述传动滚筒(3)的一侧设置有电机,所述传动滚筒(3)固定安装在所述电机的输出轴上,所述传动滚筒(3)通过所述电机驱动转动。

3.根据权利要求1所述的一种包装袋切割封口装置,其特征在于:所述第二电动伸缩杆(10)的数量设置为两组,所述第二电动伸缩杆(10)对称分布在第一电动伸缩杆(8)两侧。

4.根据权利要求1所述的一种包装袋切割封口装置,其特征在于:所述水平移动机构(12)包括滚珠丝杆(121),所述滚珠丝杆(121)一端通过轴承(122)与支架(5)转动连接,另一端通过驱动机构(124)驱动转动,所述滚珠丝杆(121)上螺纹连接有螺纹套筒(123),所述螺纹套筒(123)与承置架(7)固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种包装袋切割封口装置,其特征在于:所述驱动机构(124)包括固定连接在滚珠丝杆(121)一端的从动带轮(1241),所述从动带轮(1241)一侧通过皮带传动连接有主动带轮(1242),所述主动带轮(1242)固定安装在电机(1243)的输出端。

6.根据权利要求1所述的一种包装袋切割封口装置,其特征在于:所述除尘机构(14)包括固定安装在支架(5)上的固定架(141),所述固定架(141)上固定安装有承置板(142),所述承置板(142)的底部固定安装有第三电动伸缩杆(143),所述第三电动伸缩杆(143)的底部固定安装有安装板(144),所述安装板(144)的底部转动安装有压辊(145),所述压辊(145)的表面固定安装有金属网(146),所述固定架(141)上固定安装有静电发生器(147)。

7.根据权利要求6所述的一种包装袋切割封口装置,其特征在于:所述金属网(146)通过导线与静电发生器(147)的负极连接。

一种包装袋切割封口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋切割装置技术领域，具体为一种包装袋切割封口装置。

背景技术

[0002] 包装袋是指用于包装各种用品的袋子，使货物在生产流通过程中方便运输，容易存储，广泛用于日常生活和工业生产中，随着科技的发展，机械化制袋机已经渐渐成为各个行业都必须的产品，在分割成单个袋子的时候，需要用到切割封口装置，现有的切割封口装置对包装袋进行切割过程中，包装袋需要经过远距离输送，其在输送时与输送带表面接触摩擦产生静电，容易吸附灰尘且表面不平整也不利于切割刀进行切割，同时切割刀对包装袋进行切割时，在切割时缺乏对包装袋的固定装置，包装袋在切割时受切割刀应力影响，两侧的包装袋会向受切割刀应力处进行移动，造成包装袋切割成型质量不够好，为此我们提出了一种包装袋切割封口装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种包装袋切割封口装置，解决了现有的问题。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种包装袋切割封口装置，包括机架，所述机架的顶部固定安装有用于对包装袋进行输送的输送带，所述输送带的内部传动连接有传动滚筒，所述机架的顶部固定安装有支架，所述机架的顶部固定安装有切割台，所述切割台的上方设置有承置架，所述承置架上固定安装有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆的底部固定安装有热合切割刀，所述第一电动伸缩杆的两侧分别固定安装有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆的底部固定安装有压板，所述支架上设置有对承置架水平移动调节的水平移动机构，所述支架上固定安装有风机，所述风机与承置架之间设置有除尘机构。

[0005] 优选的，所述传动滚筒的一侧设置有电机，所述传动滚筒固定安装在所述电机的输出轴上，所述传动滚筒通过所述电机驱动转动。

[0006] 优选的，所述第二电动伸缩杆的数量设置为两组，所述第二电动伸缩杆对称分布在第一电动伸缩杆两侧。

[0007] 优选的，所述水平移动机构包括滚珠丝杆，所述滚珠丝杆一端通过轴承与支架转动连接，另一端通过驱动机构驱动转动，所述滚珠丝杆上螺纹连接有螺纹套筒，所述螺纹套筒与承置架固定连接。

[0008] 优选的，所述驱动机构包括固定连接在滚珠丝杆一端的从动带轮，所述从动带轮一侧通过皮带传动连接有主动带轮，所述主动带轮固定安装在电机的输出端。

[0009] 优选的，所述除尘机构包括固定安装在支架上的固定架，所述固定架上固定安装有承置板，所述承置板的底部固定安装有第三电动伸缩杆，所述第三电动伸缩杆的底部固定安装有安装板，所述安装板的底部转动安装有压辊，所述压辊的表面固定安装有金属网，

所述固定架上固定安装有静电发生器。

[0010] 优选的，所述金属网通过导线与静电发生器的负极连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种包装袋切割封口装置。与现有技术相比具备以下

[0013] 有益效果：

[0014] 1、该一种包装袋切割封口装置，通过在输送带的上方设置除尘机构，除尘机构包括固定架、承置板等，包装袋在输送带上输送时通过风机能将其表面碎屑灰尘吹除提高表面清洁度，之后经过压辊下方通过压辊进行碾平，且在压辊表面固定安装有金属网，金属网通过导线与静电发生器的负极连接，进而能对包装袋表面的灰尘进行吸附，进一步去除灰尘，从而提高包装袋表面清洁度，利于精准切割封口。

[0015] 2、该一种包装袋切割封口装置，通过第一电动伸缩杆能带动热合切割刀下移对输送带上输送的包装袋进行热合切割，切割时通过在第一电动伸缩杆的两侧分别设置第二电动伸缩杆，第二电动伸缩杆的底部固定安装压板，第二电动伸缩杆带动压板下移进而在输送带上包装袋进行切割时，压板能够对包装袋切割处的两侧对其进行固定，从而能够在切割过程中包装袋不会受切割时应力影响发生位移，提高纵切质量，具有切割精度高，成型效果好的优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型除尘机构结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图1局部放大结构示意图。

[0019] 图中：1、机架；2、输送带；3、传动滚筒；4、包装袋；5、支架；6、切割台；7、承置架；8、第一电动伸缩杆；9、热合切割刀；10、第二电动伸缩杆；11、压板；12、水平移动机构；121、滚珠丝杆；122、轴承；123、螺纹套筒；124、驱动机构；1241、从动带轮；1242、主动带轮；1243、电机；13、风机；14、除尘机构；141、固定架；142、承置板；143、第三电动伸缩杆；144、安装板；145、压辊；146、金属网；147、静电发生器。

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] 请参阅图1-3，本实用新型提供两种技术方案：

[0022] 实施例一：

[0023] 一种包装袋切割封口装置，包括机架1，机架1的顶部固定安装有用于对包装袋4进行输送的输送带2，输送带2的内部传动连接有传动滚筒3，机架1的顶部固定安装有支架5，机架1的顶部固定安装有切割台6，切割台6的上方设置有承置架7，承置架7上固定安装有第一电动伸缩杆8，第一电动伸缩杆8的底部固定安装有热合切割刀9，第一电动伸缩杆8的两侧分别固定安装有第二电动伸缩杆10，第二电动伸缩杆10的底部固定安装有压板11，支架5

上设置有对承置架7水平移动调节的水平移动机构12，支架5上固定安装有风机13，风机13与承置架7之间设置有除尘机构14。

[0024] 实施例二：

[0025] 一种包装袋切割封口装置，包括机架1，机架1的顶部固定安装有用于对包装袋4进行输送的输送带2，输送带2的内部传动连接有传动滚筒3，传动滚筒3的一侧设置有电机，传动滚筒3固定安装在电机的输出轴上，传动滚筒3通过电机驱动转动，传动滚筒3转动带动输送带2转动进而通过输送带2对包装袋4进行输送；机架1的顶部固定安装有支架5，机架1的顶部固定安装有切割台6，切割台6的上方设置有承置架7，承置架7上固定安装有第一电动伸缩杆8，第一电动伸缩杆8的底部固定安装有热合切割刀9，第一电动伸缩杆8的两侧分别固定安装有第二电动伸缩杆10，第二电动伸缩杆10的底部固定安装有压板11，第二电动伸缩杆10的数量设置为两组，第二电动伸缩杆10对称分布在第一电动伸缩杆8两侧，第二电动伸缩杆10带动压板11下移进而在输送带2上包装袋4进行切割时，压板11能够对包装袋4切割处的两侧对其进行固定，从而能够在切割过程中包装袋4不会受切割时应力影响发生位移；支架5上设置有对承置架7水平移动调节的水平移动机构12，水平移动机构12包括滚珠丝杆121，滚珠丝杆121一端通过轴承122与支架5转动连接，另一端通过驱动机构124驱动转动，滚珠丝杆121上螺纹连接有螺纹套筒123，螺纹套筒123与承置架7固定连接，驱动机构124包括固定连接在滚珠丝杆121一端的从动带轮1241，从动带轮1241一侧通过皮带传动连接有主动带轮1242，主动带轮1242固定安装在电机1243的输出端，启动电机1243驱动主动带轮1242转动，利用主动带轮1242与从动带轮1241皮带传动连接带动滚珠丝杆121转动，利用滚珠丝杆121与螺纹套筒123螺纹连接带动承置架7水平移动，进而能对热合切割刀9的水平位置调节，从而便于精准调节切割位置；支架5上固定安装有风机13，风机13与承置架7之间设置有除尘机构14，除尘机构14包括固定安装在支架5上的固定架141，固定架141上固定安装有承置板142，承置板142的底部固定安装有第三电动伸缩杆143，第三电动伸缩杆143的底部固定安装有安装板144，安装板144的底部转动安装有压辊145，压辊145的表面固定安装有金属网146，固定架141上固定安装有静电发生器147，金属网146通过导线与静电发生器147的负极连接，包装袋4经过压辊145下方通过压辊145进行碾平，且在压辊145表面固定安装有金属网146，金属网146通过导线与静电发生器147的负极连接，进而能对包装袋4表面的灰尘进行吸附，进一步去除灰尘，从而提高包装袋4表面清洁度，利于精准切割封口。

[0026] 该一种包装袋切割封口装置使用时，通过在输送带2的上方设置除尘机构14，除尘机构14包括固定架141、承置板142等，包装袋4在输送带2上输送时通过风机13能将其表面碎屑灰尘吹除提高表面清洁度，之后经过压辊145下方通过压辊145进行碾平，且在压辊145表面固定安装有金属网146，金属网146通过导线与静电发生器147的负极连接，进而能对包装袋4表面的灰尘进行吸附，进一步去除灰尘，从而提高包装袋4表面清洁度，利于精准切割封口；同时本实用新型通过第一电动伸缩杆8能带动热合切割刀9下移对输送带2上输送的包装袋4进行热合切割封口，切割时通过在第一电动伸缩杆8的两侧分别设置第二电动伸缩杆10，第二电动伸缩杆10的底部固定安装压板11，第二电动伸缩杆10带动压板11下移进而在输送带2上包装袋4进行切割时，压板11能够对包装袋4切割处的两侧对其进行固定，从而能够在切割过程中包装袋4不会受切割时应力影响发生位移，提高纵切质量，具有切割精度高，成型效果好的优点。

[0027] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

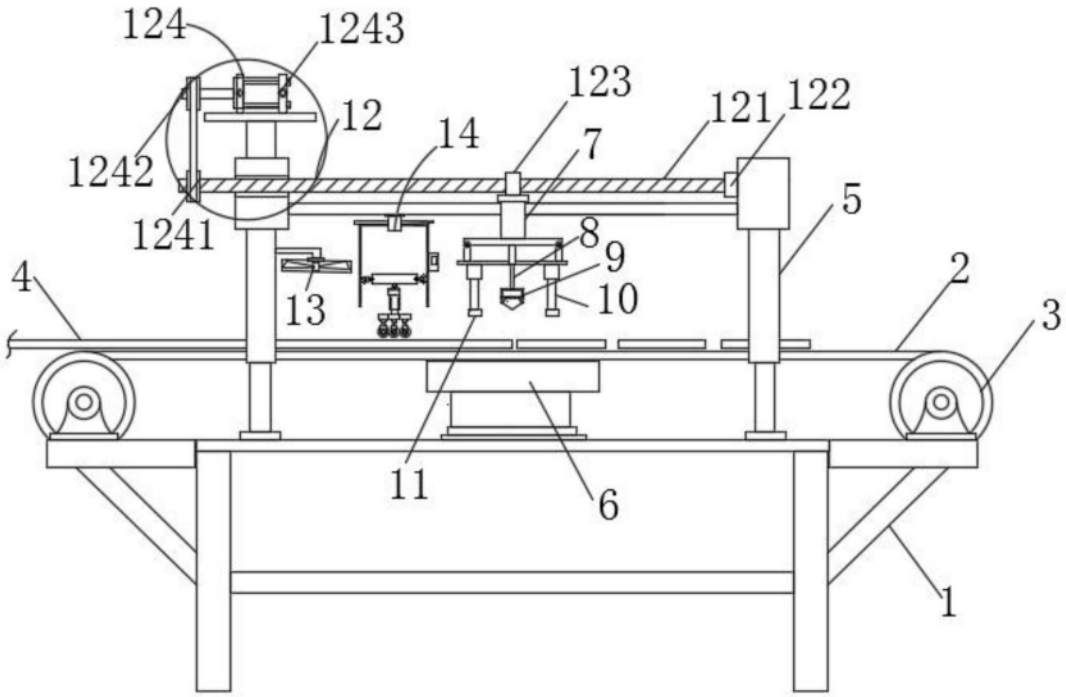

124
1243
123
121
122
12
14
7
1242
5
1241
8
9
4
2
13
10
3
11
6
1

图1

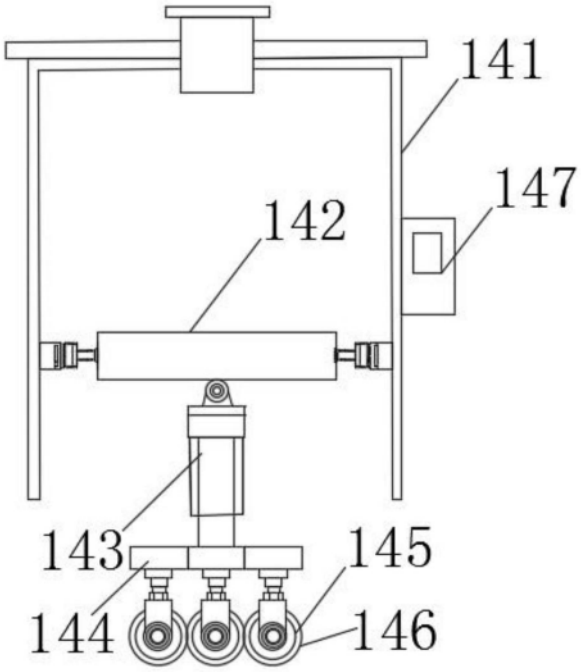

141
147
142
143
145
144
146

图2

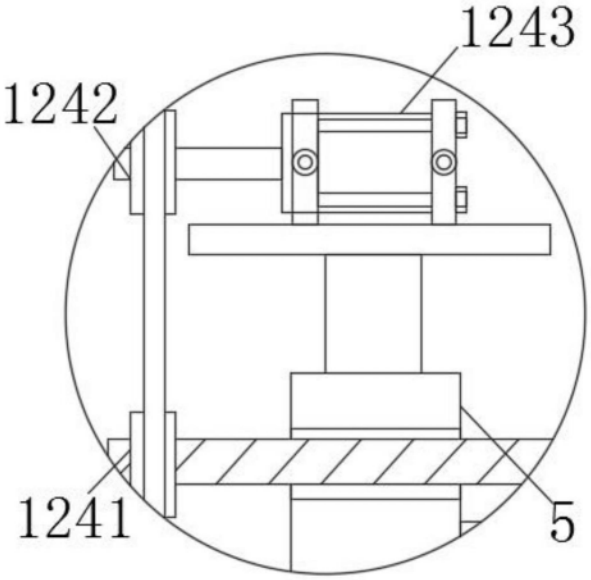


图3