



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210734692 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921862601.8

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 当阳市雨之语日用制品有限责任公司

地址 444100 湖北省宜昌市当阳市玉泉办事处合意村

(72)发明人 朱心峰

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事务所(普通合伙) 50213

代理人 张景根

(51)Int.Cl.

B65B 61/06(2006.01)

B31B 70/20(2017.01)

B31B 70/04(2017.01)

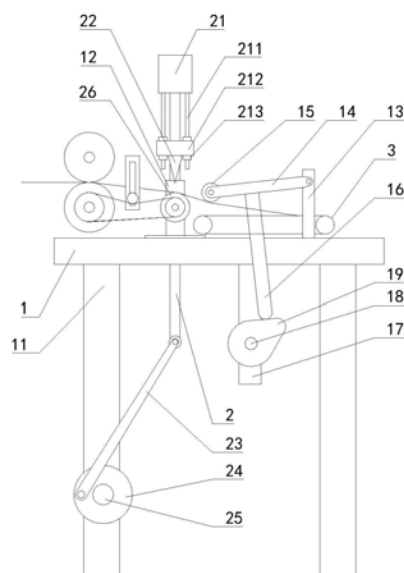
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种包装袋切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种包装袋切割装置,包括平台,平台包括支撑脚,平台上设置有对称的通孔,通孔内设置有滑动杆,滑动杆的顶端固定有横向的固定块,固定块上固定连接有竖直向下的切刀,滑动杆的末端铰接有运动杆,运动杆的末端分别偏心铰接在两个对称的转动盘上,转动盘固定在转动轴端部上,转动轴通过轴承固定在支撑脚之间,由变速电机带动转动盘转动,转动盘带动偏心设置的运动杆上下拉动滑动杆,从而使切刀有规律地上下运动,使切刀对薄膜进行切断,转动盘带动切刀稳定并有规律地上下运动,从而使切刀将切断薄膜切断整齐,并且,变速电机提供动力稳定,从而保证由牵引装置牵引的薄膜稳定地被切刀切断,提高包装袋的生产质量。



1. 一种包装袋切割装置,其特征在于:包括平台,所述平台包括支撑脚,平台上设置有对称的通孔,所述通孔内设置有滑动杆,所述滑动杆的顶端固定有横向的固定块,所述固定块上固定连接有竖直向下的切刀,所述滑动杆的末端铰接有运动杆,所述运动杆的末端分别偏心铰接在两个对称的转动盘上,所述转动盘固定在转动轴端部上,所述转动轴通过轴承固定在支撑脚之间。

2. 如权利要求1所述的一种包装袋切割装置,其特征在于:所述通孔外设置有圆筒,所述圆筒固定在平台上。

3. 如权利要求2所述的一种包装袋切割装置,其特征在于:所述圆筒之间固定连接有益刀滚筒。

4. 如权利要求1所述的一种包装袋切割装置,其特征在于:所述固定块上固定连接有竖直向下的、末端设有螺纹的螺杆,所述螺杆上由上到下依次分别螺纹连接有螺栓、套设有连接块、螺纹连接有螺栓,所述连接块的底面上固定连接切刀。

5. 如权利要求1所述的一种包装袋切割装置,其特征在于:所述平台上固定连接有向上的对称的支撑杆,所述支撑杆的顶端分别铰接有横杆,所述横杆之间固定连接有益膜滚筒,横杆中部固定连接有益直向下的固定杆,所述固定杆位于平台的外侧,平台下固定连接有益向下的对称的连接杆,所述连接杆通过轴承固定有益从动轴,所述从动轴上固定连接有益与固定杆对应的凸轮,所述固定杆的末端支撑在凸轮上。

一种包装袋切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品包装袋加工技术领域,具体涉及一种包装袋切割装置。

背景技术

[0002] 生产完成品雨伞后,需要使用包装袋将雨伞打包,为了打造自己的品牌,包装袋上需要自己公司的名牌,就需要生自己生产包装袋,在包装袋生产线上,卷筒上的半成品薄膜经过牵引装置输送到切刀处,使用切刀将包装袋切成均等的每段,然后用包装袋对雨伞进行成品打包,牵引装置一般由并列的两个滚筒夹持薄膜在伺服电机的带动下间断地薄膜进行牵引,传统切断方式使用横向切刀对薄膜进行裁剪,夹持薄膜的滚筒的力不够会造成薄膜折皱,使裁剪的包装袋形状为异形,改进的使用气压缸推动刀片对薄膜进行切断,由于气压输出不稳定等因素,使气压缸推动刀片所作用的切力不稳定,容易漏切或者切断不完全,影响所生产的包状袋的质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是针对现有技术中所存在的上述不足而提供一种包装袋切割装置,通过在平台上设置穿过平台与平台滑动连接的两个滑动杆,滑动杆的顶端固定有切刀,滑动杆的末端铰接有偏心铰接在对称的转动盘上的运动杆,由变速电机带动转动盘转动,转动盘带动偏心设置的运动杆上下拉动滑动杆,从而使切刀有规律地上下运动,来解决现有技术中存在的上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种包装袋切割装置,包括平台,所述平台包括支撑脚,平台上设置有对称的通孔,所述通孔内设置有滑动杆,所述滑动杆的顶端固定有横向的固定块,所述固定块上固定连接有竖直向下的切刀,所述滑动杆的末端铰接有运动杆,所述运动杆的末端分别偏心铰接在两个对称的转动盘上,所述转动盘固定在转动轴端部上,所述转动轴通过轴承固定在支撑脚之间。

[0006] 相比于现有技术,本实用新型具有如下有益效果:

[0007] 通过在平台上设置穿过平台与平台滑动连接的两个滑动杆,滑动杆的顶端固定有切刀,滑动杆的末端铰接有偏心铰接在对称的转动盘上的运动杆,由变速电机带动转动盘转动,转动盘带动偏心设置的运动杆上下拉动滑动杆,从而使切刀有规律地上下运动,使切刀对薄膜进行切断,转动盘带动切刀稳定并有规律地上下运动,从而使切刀将切断薄膜切断整齐,并且,变速电机提供动力稳定,从而保证由牵引装置牵引的薄膜稳定地被切刀切断,提高包装袋的生产质量。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型侧视结构示意图。

[0009] 图中:平台1、支撑脚11、圆筒12、支撑杆13、横杆14、压膜滚筒15、固定杆16、连接杆

17、从动轴18、凸轮19、滑动杆2、固定块21、螺杆211、连接块212、螺栓213、切刀22、运动杆23、转动盘24、转动轴25、垫刀滚筒26、传送带3。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与作用更加清楚及易于了解,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步阐述:

[0011] 如附图1所示,一种包装袋切割装置,包括平台1,所述平台1包括支撑脚11,平台1上设置有对称的通孔,所述通孔内设置有滑动杆2,所述滑动杆2的顶端固定有横向的固定块21,所述固定块21上固定连接有竖直向下的切刀22,所述滑动杆2的末端铰接有运动杆23,所述运动杆23的末端分别偏心铰接在两个对称的转动盘24上,所述转动盘24固定在转动轴25端部上,所述转动轴25通过轴承固定在支撑脚11之间;

[0012] 工作时,通过在平台1上设置穿过平台1与平台1滑动连接的两个滑动杆2,滑动杆2的顶端固定有切刀22,滑动杆2的末端铰接有偏心铰接在对称的转动盘24上的运动杆23,由变速电机带动转动盘24转动,转动盘24带动偏心设置的运动杆23上下拉动滑动杆2,从而使切刀22有规律地上下运动,使切刀22对薄膜进行切断,转动盘24带动切刀22稳定并有规律地上下运动,从而使切刀22将切断薄膜切断整齐,并且,变速电机提供动力稳定,从而保证由牵引装置牵引的薄膜稳定地被切刀22切断,提高包装袋的生产质量。

[0013] 更进一步的,如附图1所示,一种包装袋切割装置,所述通孔外设置有圆筒12,所述圆筒12固定在平台1上,由圆筒12更好地限制滑动杆2上下运动的路径,防止滑动杆2左右摆动,影响切刀22切出的包装袋的整齐性。

[0014] 更进一步的,如附图1所示,一种包装袋切割装置,所述圆筒12之间固定连接有益刀滚筒26,垫刀滚筒26通过链条与牵引装置连接,由牵引装置带动垫刀滚筒26在伺服电机的带动下间断地转动,使切刀22与垫刀滚筒26共同作用把薄膜切断后,垫刀滚筒26将切断的薄膜输送到传送带3以收集,垫刀滚筒26方便切刀22切断薄膜。

[0015] 更进一步的,如附图1所示,一种包装袋切割装置,所述固定块21上固定连接有竖直向下的、末端设有螺纹的螺杆211,所述螺杆211上由上到下依次分别螺纹连接有螺栓213、套设有连接块212、螺纹连接有螺栓213,所述连接块212的底面上固定连接切刀22,通过调节螺杆211上的连接块212上部和下部的螺栓213在螺杆211上的位置,从而调节固定在连接块212上的切刀22与薄膜之间的距离,方便切刀22在转动盘24的带动下更好地切断薄膜。

[0016] 更进一步的,如附图1所示,一种包装袋切割装置,所述平台1上固定连接有向上的对称的支撑杆13,所述支撑杆13的顶端分别铰接有横杆14,所述横杆14之间固定连接有益膜滚筒15,横杆14中部固定连接有益直向下的固定杆16,所述固定杆16位于平台1的外侧,平台1下固定连接有益下的对称的连接杆17,所述连接杆17通过轴承固定有益从动轴18,所述从动轴18上固定连接有益与固定杆16对应的凸轮19,所述固定杆16的末端支撑在凸轮19上,凸轮19连接变速电机,通过转动的凸轮19间断地顶起固定杆16,使压膜滚筒15规律地上下运动,从而将由切刀22切下的薄膜压到传送带3上,使传送带3及时将切断后的包装袋快地收集起来。

[0017] 本实用新型的工作原理是:如附图1所示,工作时,由牵引装置牵引薄膜输送到切

刀22下,伺服电机带动牵引装置使薄膜暂时停顿,变速电机带动转动盘24转动,转动盘24带动滑动杆2上下运动,在薄膜停顿后,切刀22向下运动到最低点将薄膜切断,然后切刀22上升,伺服电机继续输送薄膜,在下一次停顿时,切刀22在变速电机的带动下正好运动到最低点对薄膜进行切断,切断后的薄膜通过压膜滚筒15快带将包装袋压在传送带3上,使传送带3快速把包装袋输送出去以快速收集。

[0018] 最后说明的是,以上实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型的技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

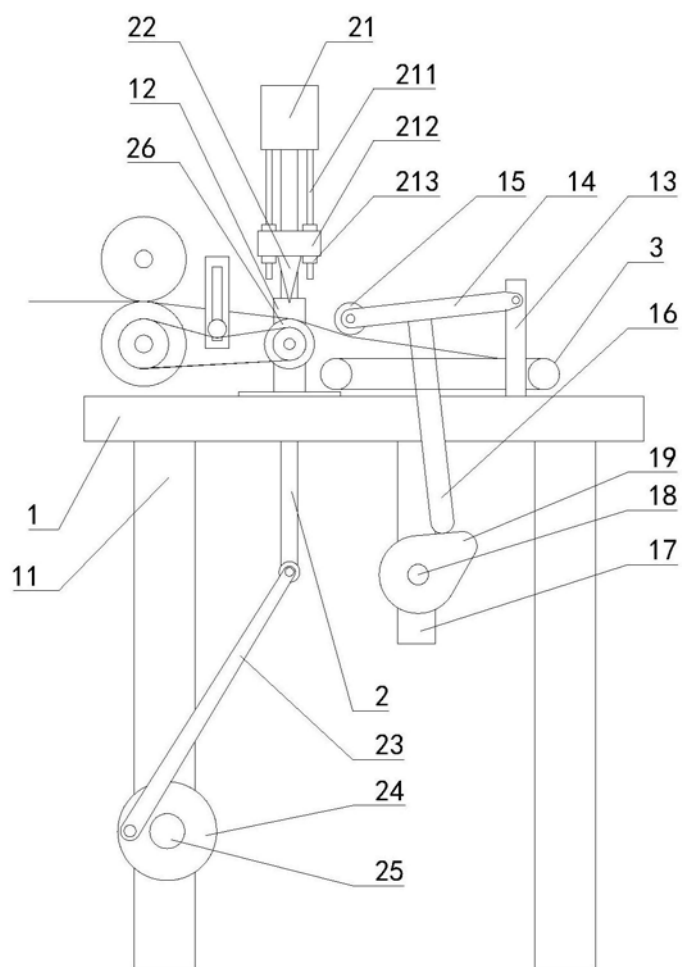


图1