



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208484299 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201820844254.5

(22)申请日 2018.06.01

(73)专利权人 漳州天珍塑料制品有限公司

地址 363118 福建省漳州市龙海市九湖镇
新塘村

(72)发明人 林少强

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

B31B 70/36(2017.01)

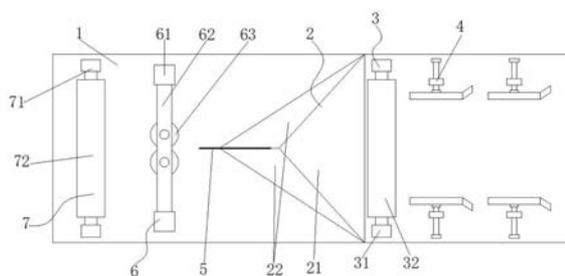
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种保鲜袋膜的对折机构

(57)摘要

本实用新型涉及保鲜袋技术领域,尤其是一种保鲜袋膜的对折机构,包括工作台,工作台上设有对折架,对折架为三棱锥型,且对折架的投影面为等腰三角形,对折架包括一块第一对折面和两块第二对折面,对折架前侧设有抚平支架,抚平支架前侧设有调节机构,调节机构的数量两组,调节机构包括两个安装座,安装座内安装有螺母,螺母内螺纹连接有螺杆,螺杆向外一端安装有转盘,螺杆向内一端通过轴承连接有挡板,挡板滑动连接于工作台上,对折架后侧设有第一导料机构,第一导料机构后侧设有第二导料机构。该装置能够对保鲜袋膜进行对折处理,并且在在对折之前,对保鲜袋膜的位置进行调整,确保保鲜袋膜以其中线运送至对折架上,提高生产效率。



1. 一种保鲜袋膜的对折机构,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)上设有对折架(2),所述对折架(2)为三棱锥型,且对折架(2)的投影面为等腰三角形,所述对折架(2)沿着工作台(1)中线对称设置,对折架(2)包括一块第一对折面(21)和两块第二对折面(22),且对折架(2)的第一对折面(21)顶点位于工作台(1)中线设置,所述第一对折面(21)顶点垂线投影与工作台(1)中线重合,所述对折架(2)前侧设有抚平支架(31),所述抚平支架(31)前侧设有调节机构(4),所述调节机构(4)的数量两组,且两组调节机构(4)前后设置,所述调节机构(4)包括两个安装座(41),所述安装座(41)内安装有螺母(42),所述螺母(42)内螺纹连接有螺杆(43),所述螺杆(43)向外一端安装有转盘(44),所述螺杆(43)向内一端通过轴承(45)连接有挡板(46),所述挡板(46)滑动连接于工作台(1)上,所述挡板(46)前侧设有折边(47),所述对折架(2)后侧设有第一导料机构(6),所述第一导料机构(6)后侧设有第二导料机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种保鲜袋膜的对折机构,其特征在于,所述抚平支架(31)包括两根抚平支架(31),两根所述抚平支架(31)对称设置于工作台(1)上,两根所述抚平支架(31)之间安装有抚平辊轮(32),所述抚平辊轮(32)与工作台(1)平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种保鲜袋膜的对折机构,其特征在于,所述两块第二对折面(22)的共线处安装有导向板(5),所述导向板(5)位于两块第二对折面(22)的共线处的中部。

4. 根据权利要求1所述的一种保鲜袋膜的对折机构,其特征在于,所述第一导料机构(6)包括第一导料支架(61)、横杆(62)和第一导料辊(63),所述第一导料支架(61)数量为两根,两根所述第一导料支架(61)上纵向设置两根横杆(62),两根横杆(62)之间安装有两根第一导料辊(63),两根所述第一导料辊(63)相对于工作台(1)中线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种保鲜袋膜的对折机构,其特征在于,所述第二导料机构(7)包括第二导料支架(71)和第二导料辊(72),所述第二导料支架(71)和第二导料辊(72)数量均为两根,两根所述第二导料支架(71)安装于工作台(1)上,所述两根所述第二导料支架(71)上安装有两根第二导料辊(72),两根所述第二导料辊(72)平行于工作台(1)设置。

一种保鲜袋膜的对折机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保鲜袋技术领域,尤其涉及一种保鲜袋膜的对折机构。

背景技术

[0002] 随着技术的发展,高分子材料的应用越来越多,在日常生活中,较为常见的就是由高分子材料制成的保鲜袋,保鲜袋在成型为保鲜袋之前,需要先将一整张的保鲜袋膜进行对折,并将对折完后的保鲜袋膜进行热压封口以形成保鲜袋。而现有的对折机构,能够较好的将保鲜袋膜进行对折,但是保鲜袋膜进入对折机构前,不能对保鲜袋膜进行位置调节,导致对折后的保鲜袋膜容易出现两边不能重合的问题发生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的对保鲜袋膜对折前不能进行位置调整的缺点,而提出的一种保鲜袋膜的对折机构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种保鲜袋膜的对折机构,包括工作台,所述工作台上设有对折架,所述对折架为三棱锥型,且对折架的投影面为等腰三角形,所述对折架沿着工作台中线对称设置,对折架包括一块第一对折面和两块第二对折面,且对折架的第一对折面顶点位于工作台中线设置,所述第一对折面顶点垂线投影与工作台中线重合,所述对折架前侧设有抚平支架,所述抚平支架前侧设有调节机构,所述调节机构的数量两组,且两组调节机构前后设置,所述调节机构包括两个安装座,所述安装座内安装有螺母,所述螺母内螺纹连接有螺杆,所述螺杆向外一端安装有转盘,所述螺杆向内一端通过轴承连接有挡板,所述挡板滑动连接于工作台上,所述挡板前侧设有折边,所述对折架后侧设有第一导料机构,所述第一导料机构后侧设有第二导料机构。

[0006] 优选的,所述抚平支架包括两根抚平支架,两根所述抚平支架对称设置于工作台上,两根所述抚平支架之间安装有抚平辊轮,所述抚平辊轮与工作台中线平行设置。

[0007] 优选的,所述两块第二对折面的共线处安装有导向板,所述导向板位于两块第二对折面的共线处的中部。

[0008] 优选的,所述第一导料机构包括第一导料支架、横杆和第一导料辊,所述第一导料支架数量为两根,两根所述第一导料支架上纵向设置两根横杆,两根横杆之间安装有两根第一导料辊,两根所述第一导料辊相对于工作台中线对称设置。

[0009] 优选的,所述第二导料机构包括第二导料支架和第二导料辊,所述第二导料支架和第二导料辊数量均为两根,两根所述第二导料支架安装于工作台上,所述两根所述第二导料支架上安装有两根第二导料辊,两根所述第二导料辊平行于工作台中线设置。

[0010] 本实用新型提出的一种保鲜袋膜的对折机构,有益效果在于:该装置结构紧凑,使用方便,能够对保鲜袋膜进行对折处理,并且在对折之前,对保鲜袋膜的位置进行调整,确保保鲜袋膜以其中线运送至对折架上,防止对折后的保鲜袋膜出现两边不能重合的问题发

生,提高生产效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种保鲜袋膜的对折机构的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种保鲜袋膜的对折机构的俯视图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种保鲜袋膜的对折机构的侧视图;

[0014] 图4为本实用新型提出的一种保鲜袋膜的对折机构的调节机构的结构示意图。

[0015] 图中:工作台1、对折架2、第一对折面21、第二对折面22、抚平机构3、抚平支架31、抚平辊轮32、调节机构4、安装座41、螺母42、螺杆43、转盘44、轴承45、挡板46、折边47、导向板5、第一导料机构6、第一导料支架61、横杆62、第一导料辊63、第二导料机构7、第二导料支架71、第二导料辊72。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-4,一种保鲜袋膜的对折机构,包括工作台1,工作台1上设有对折架2,对折架2为三棱锥型,且对折架2的投影面为等腰三角形,对折架2沿着工作台1中线对称设置,对折架2包括一块第一对折面21和两块第二对折面22,且对折架2的第一对折面21顶点位于工作台1中线设置,第一对折面21顶点垂线投影与工作台1中线重合,两块第二对折面22的共线处安装有导向板5,导向板5位于两块第二对折面22的共线处的中部,对折架2用于对保鲜袋膜进行对折,且保鲜袋膜从第一对折面21运送至第二对折面22上,通过第一对折面21和第二对折面22将保鲜袋膜从平铺状态变为对折状态,导向板5起导向作用,同时辅助保鲜袋膜对折。

[0018] 对折架2前侧设有抚平支架31,抚平支架31包括两根抚平支架31,两根抚平支架31对称设置于工作台1上,两根抚平支架31之间安装有抚平辊轮32,抚平辊轮32与工作台1平行设置,抚平支架31起抚平作用,确保保鲜袋膜平整运送至对折架2上。

[0019] 抚平支架31前侧设有调节机构4,调节机构4的数量两组,且两组调节机构4前后设置,调节机构4包括两个安装座41,安装座41内安装有螺母42,螺母42内螺纹连接有螺杆43,螺杆43向外一端安装有转盘44,螺杆43向内一端通过轴承45连接有挡板46,挡板46滑动连接于工作台1上,挡板46前侧设有折边47,调节机构4用于调节保鲜袋膜的位置,通过调节对称设置的挡板46,使得保鲜袋膜的中线与工作台的中线重合,确保保鲜袋膜位置在运送时不会产生偏移。

[0020] 对折架2后侧设有第一导料机构6,第一导料机构6包括第一导料支架61、横杆62和第一导料辊63,第一导料支架61数量为两根,两根第一导料支架61上纵向设置两根横杆62,两根横杆62之间安装有两根第一导料辊63,两根第一导料辊63相对于工作台1中线对称设置,第一导料机构6后侧设有第二导料机构7,第二导料机构7包括第二导料支架71和第二导料辊72,第二导料支架71和第二导料辊72数量均为两根,两根第二导料支架71安装于工作台1上,两根第二导料支架71上安装有两根第二导料辊72,两根第二导料辊72平行于工作台

1设置,第一导料机构6和第二导料机构7共同作用,通过第一导料机构6对纵向对折后的保险袋膜进行导料,然后通过第二导料机构7,将纵向对折后的保险袋膜变为横向设置,使保险袋膜平铺至工作台1上,进入下一工序。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

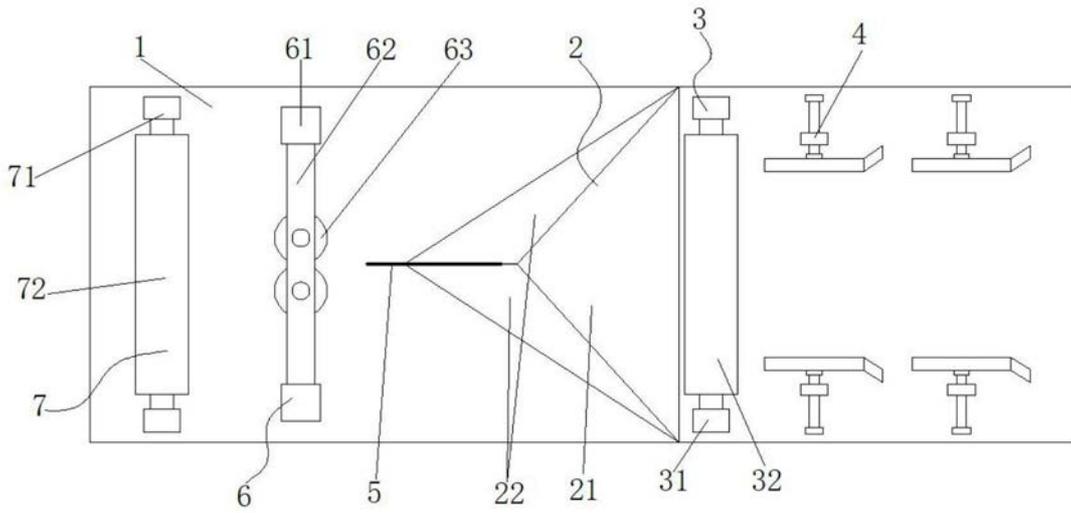


图1

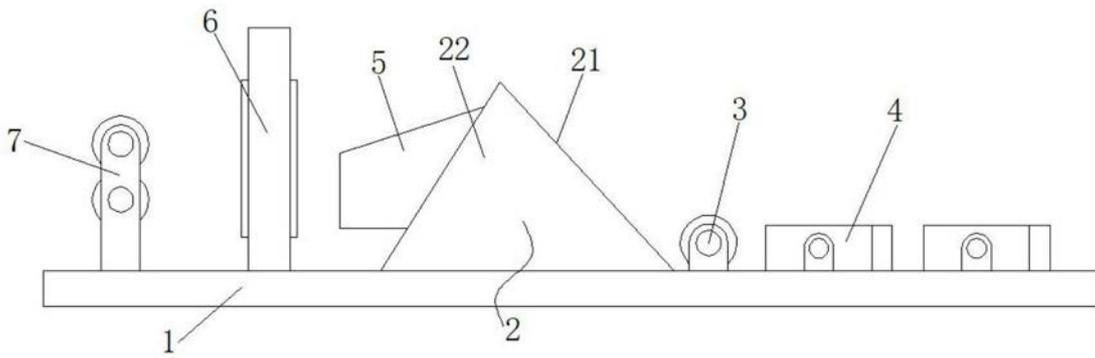


图2

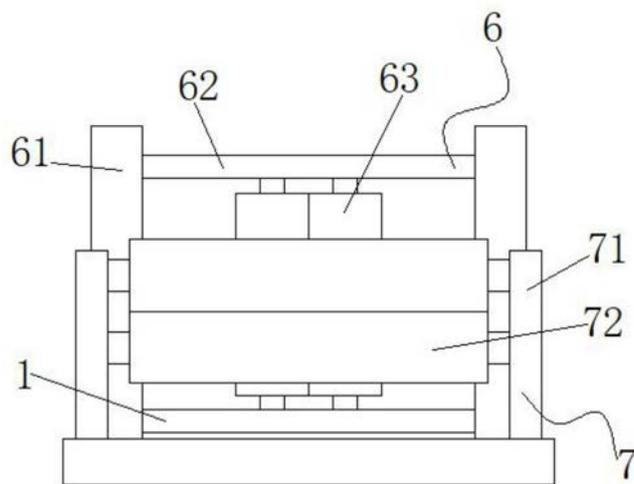


图3

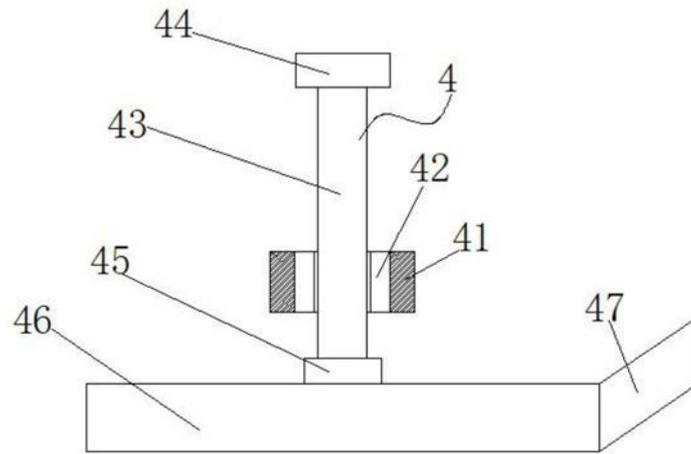


图4