



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210763532 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921696469.8

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 镇江现代包装有限公司

地址 212000 江苏省镇江市新区姚桥镇兴隆村

(72)发明人 蒋文祥

(74)专利代理机构 南京源古知识产权代理事务所(普通合伙) 32300

代理人 马晓辉

(51)Int.Cl.

B65H 35/02(2006.01)

B65H 23/26(2006.01)

B65H 23/16(2006.01)

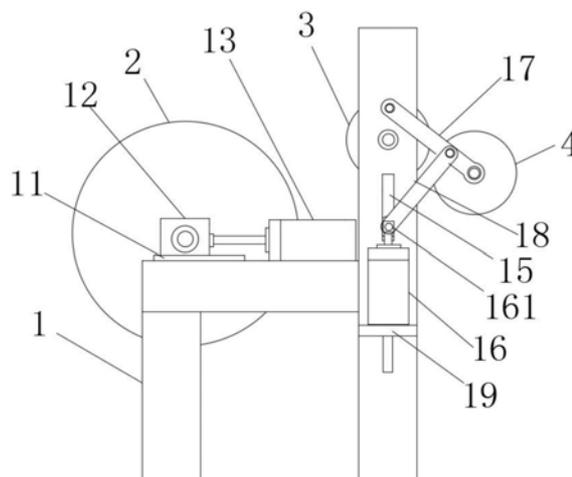
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于食品包装膜的分切机送料结构

(57)摘要

一种应用于食品包装膜的分切机送料结构,包括送料支架、送料辊、导向辊、压辊,送料支架上一端设有第一滑槽和第一液压缸,第一液压缸设置在第一滑槽的一端,第一滑槽中设有滑动座,滑动座与第一液压缸的活塞杆连接,滑动座之间设置送料辊;导向辊转动设置在送料支架上另一端,送料支架另一端的两侧侧壁上设有第二滑槽、第二液压缸、转动杆,转动杆一端与送料支架的侧壁铰接,另一端之间设置压辊,第二滑槽中设有滑动杆,滑动杆一端与转动杆铰接,第二液压缸活塞杆与滑动杆连接,通过第二液压缸活塞杆带动滑动杆在第二滑槽中进行滑动,使得滑动杆推动转动杆进行活动,从而改变压辊的高度,并调节压辊对包装膜的张紧力,提高了分切机的切割效率。



CN 210763532 U

1. 一种应用于食品包装膜的分切机送料结构,其特征在於,包括送料支架、送料辊、导向辊、压辊,所述送料支架数量为两个并呈对称设置,两个所述送料支架上的一端均设有第一滑槽和第一液压缸,所述第一液压缸水平设置在所述第一滑槽的一端,第一滑槽中设置有滑动座,所述滑动座的一端与第一液压缸的活塞杆固定连接,两个送料支架上的滑动座之间转动设置所述送料辊,其中一个所述滑动座上设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴与送料辊的轴端连接;所述导向辊转动设置在两个送料支架上的另一端,两个送料支架上另一端的两侧侧壁上均设有第二滑槽、第二液压缸、转动杆,所述转动杆的一端与所述送料支架的侧壁进行铰接,转动杆的另一端之间转动设置所述压辊,所述第二滑槽为纵向设置,第二滑槽中设置有滑动杆,所述滑动杆的一端与所述第二滑槽滑动连接,滑动杆的另一端与所述转动杆进行铰接,所述第二液压缸纵向设置在第二滑槽的下端,且第二液压缸的活塞杆一端与滑动杆位于第二滑槽中的一端进行连接,通过第二液压缸的活塞杆带动滑动杆在第二滑槽中进行滑动,使得滑动杆推动转动杆进行活动,从而改变压辊的高度。

2. 如权利要求1所述的一种应用于食品包装膜的分切机送料结构,其特征在於,两个所述送料支架的上的另一端设置有固定座,所述固定座对第二液压缸的底部进行支撑固定。

3. 如权利要求1所述的一种应用于食品包装膜的分切机送料结构,其特征在於,所述压辊位于远离送料辊的一侧。

4. 如权利要求1所述的一种应用于食品包装膜的分切机送料结构,其特征在於,所述第二液压缸的活塞上连接设有连接块,所述连接块与滑动杆位于第二滑槽的一端进行铰接。

5. 如权利要求1所述的一种应用于食品包装膜的分切机送料结构,其特征在於,所述转动杆与送料支架另一端之间的夹角不超过 90° 。

一种应用于食品包装膜的分切机送料结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分切机技术领域,具体涉及一种应用于食品包装膜的分切机送料结构。

背景技术

[0002] 分切机是一种将宽幅纸张、云母带或薄膜分切成多条窄幅材料的机械设备,现有的食品包装膜的生产加工就需要用分切机中的切刀机构将包装膜进行切割成长条状,再通过卷绕装置进行收卷。而分切机中在对薄膜进行切割之前需要通过送料装置将包装膜输送至切刀机构,现有的送料装置在输送包装膜时,由于不同的包装膜其材质薄厚各不相同,因此各种包装膜的张紧力存在差异,在输送包装膜时,压辊无法改变对包装膜的施加的张紧力,若张紧力过小则容易导致包装膜在输送过程中产生打滑现象,影响切割效率,若张紧力过大,则会导致包装膜拉扯变形,影响包装膜的质量,因此无法对不同材质的包装膜进行有效按压。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,公开了一种应用于食品包装膜的分切机送料结构。

[0004] 具体的技术方案如下:

[0005] 一种应用于食品包装膜的分切机送料结构,包括送料支架、送料辊、导向辊、压辊,所述送料支架呈“h”形结构,且送料支架数量为两个并呈对称设置,两个所述送料支架上的一端均设有第一滑槽和第一液压缸,所述第一液压缸水平设置在所述第一滑槽的一端,第一滑槽中设置有滑动座,所述滑动座的一端与第一液压缸的活塞杆固定连接,两个送料支架上的滑动座之间转动设置所述送料辊,其中一个所述滑动座上设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴与送料辊的轴端连接;所述导向辊转动设置在两个送料支架上的另一端,两个送料支架上另一端的两侧侧壁上均设有第二滑槽、第二液压缸、转动杆,所述转动杆的一端与所述送料支架的侧壁进行铰接,转动杆的另一端之间转动设置所述压辊,所述第二滑槽为纵向设置,第二滑槽中设置有滑动杆,所述滑动杆的一端与所述第二滑槽滑动连接,滑动杆的另一端与所述转动杆进行铰接,所述第二液压缸纵向设置在第二滑槽的下端,且第二液压缸的活塞杆一端与滑动杆位于第二滑槽中的一端进行连接,通过第二液压缸的活塞杆带动滑动杆在第二滑槽中进行滑动,使得滑动杆推动转动杆进行活动,从而改变压辊的高度。

[0006] 进一步的,两个所述送料支架的上的另一端设置有固定座,所述固定座对第二液压缸的底部进行支撑固定。

[0007] 进一步的,所述压辊位于远离送料辊的一侧。

[0008] 进一步的,所述第二液压缸的活塞上连接设有连接块,所述连接块与滑动杆位于第二滑槽的一端进行铰接。

[0009] 进一步的,所述转动杆与送料支架另一端之间的夹角不超过 90° 。

[0010] 本实用新型的有益效果为：

[0011] 本实用新型通过第二液压缸的活塞杆带动滑动杆在第二滑槽中进行滑动，使得滑动杆推动转动杆进行活动，并改变压辊的高度，从而能够改变压辊对包装膜的输送角度，并调节压辊对包装膜的张紧力，使得分切机能够调节对不同材质厚度包装膜的张紧力，有效提高了分切机的切割效率，同时也保证了对包装膜的切割质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的俯视图。

[0014] 附图标记说明

[0015] 送料支架1、第一滑槽11、滑动座12、第一液压缸13、驱动电机14、第二滑槽15、第二液压缸16、连接块161、转动杆17、滑动杆18、固定座19、送料辊2、导向辊3、压辊4。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的技术方案更加清晰明确，下面结合附图对本实用新型进行进一步描述，任何对本实用新型技术方案的技术特征进行等价替换和常规推理得出的方案均落入本实用新型保护范围。本实用新型中所提及的固定连接，固定设置均为机械领域中的通用连接方式，焊接、螺栓螺母连接以及螺钉连接均可。

[0017] 在本实用新型创造的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型创造和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 一种应用于食品包装膜的分切机送料结构，包括送料支架、送料辊、导向辊、压辊，所述送料支架呈“h”形结构，且送料支架数量为两个并呈对称设置，两个所述送料支架上的一端均设有第一滑槽和第一液压缸，所述第一液压缸水平设置在所述第一滑槽的一端，第一滑槽中设置有滑动座，所述滑动座的一端与第一液压缸的活塞杆固定连接，两个送料支架上的滑动座之间转动设置所述送料辊，其中一个所述滑动座上设置有驱动电机，所述驱动电机的输出轴与送料辊的轴端连接；所述导向辊转动设置在两个送料支架上的另一端，两个送料支架上另一端的两侧侧壁上均设有第二滑槽、第二液压缸、转动杆，所述转动杆的一端通过销钉与所述送料支架的侧壁进行铰接，转动杆的另一端之间转动设置所述压辊，所述第二滑槽为纵向设置，第二滑槽中设置有滑动杆，所述滑动杆的一端与所述第二滑槽滑动连接，滑动杆的另一端通过销钉与所述转动杆进行铰接，所述第二液压缸纵向设置在第二滑槽的下端，且第二液压缸的活塞杆一端与滑动杆位于第二滑槽中的一端进行连接，通过第二液压缸的活塞杆带动滑动杆在第二滑槽中进行滑动，使得滑动杆推动转动杆进行活动，从而改变压辊的高度。

[0019] 进一步的，两个所述送料支架的上的另一端设置有固定座，所述固定座对第二液压缸的底部进行支撑固定。

[0020] 进一步的，所述压辊位于远离送料辊的一侧。

[0021] 进一步的,所述第二液压缸的活塞上连接设有连接块,所述连接块与滑动杆位于第二滑槽的一端进行铰接。

[0022] 进一步的,所述转动杆与送料支架另一端之间的夹角不超过 90° 。

[0023] 工作原理:

[0024] 在工作时,通过两个送料支架上的第一液压缸推动滑动座在第一滑槽中水平滑动,使得送料辊在送料支架上进行水平位移;第二液压缸通过连接块带动滑动杆在第二滑槽中进行上下滑动,使得滑动杆对转动杆进行推动,从而改变压辊的高度,实现改变压辊对包装膜的输送角度。

[0025] 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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

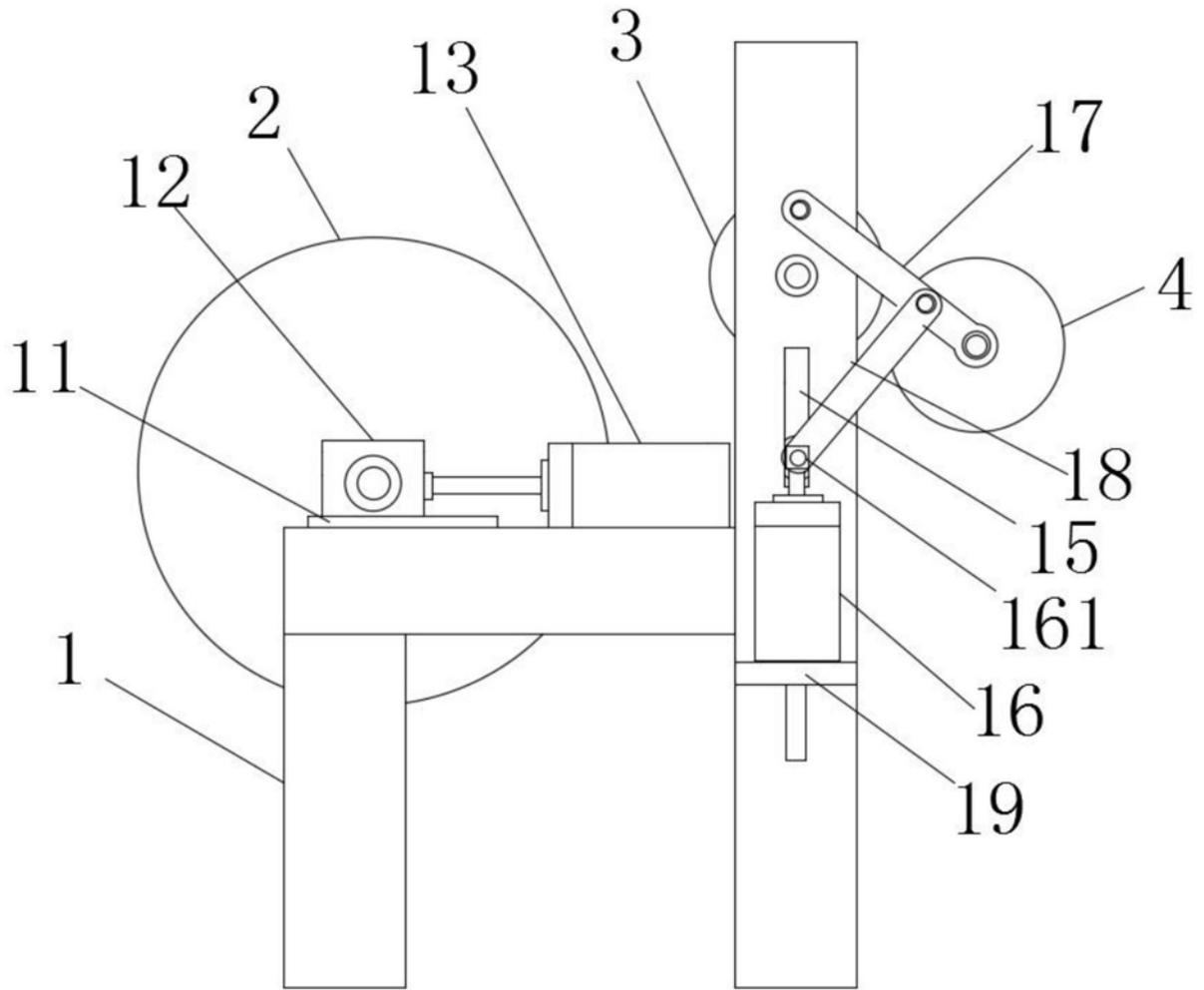


图1

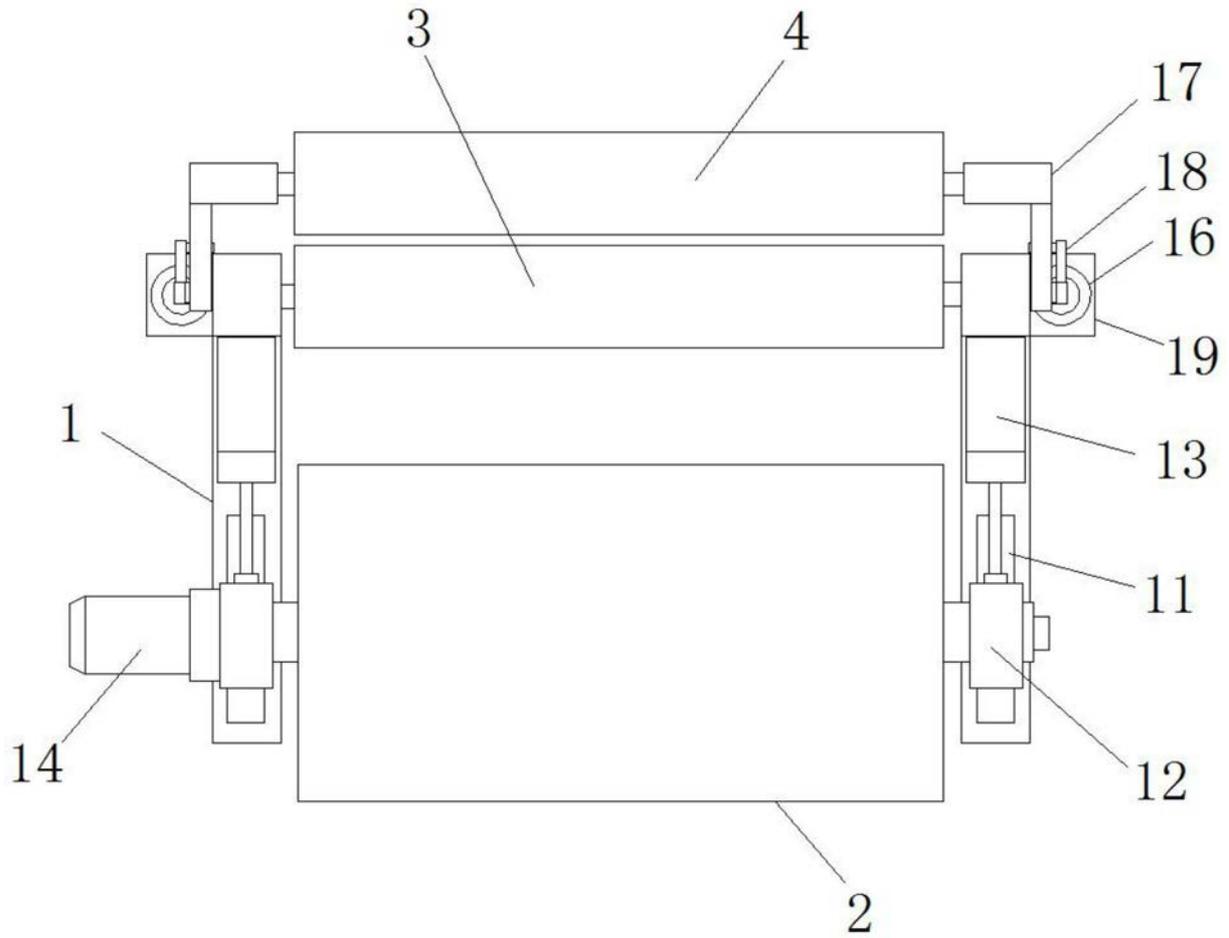


图2