



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209276766 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201822170906.4

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 天津金衫易德塑料包装有限责任  
公司

地址 300000 天津市静海县经济开发区物  
海道3号

(72)发明人 李锡伯

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理  
有限公司 11340

代理人 龙涛

(51)Int.Cl.

D05B 35/00(2006.01)

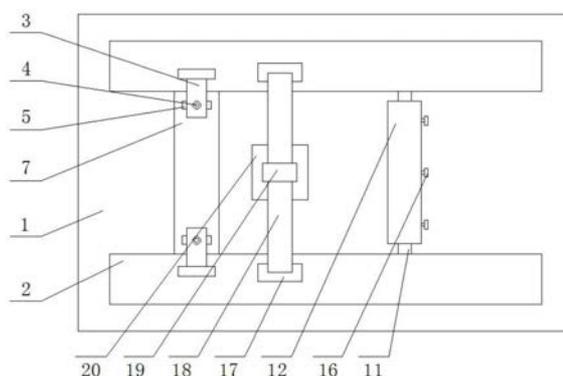
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置

### (57)摘要

本实用新型属于包装袋技术领域,尤其涉及一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,包括工作台,所述工作台的正面固定安装有横板,所述横板的正面固定安装有固定架,所述固定架的正面螺纹套接有调节栓,所述调节栓底端固定连接有固定板,所述横板顶部的一侧开设有卡槽,卡槽的内部活动套接有压板,压板的顶部通过活动弹簧与横板的内壁传动连接。该新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,通过设置压板、活动槽、活动块、连接杆、活动板和橡胶板,可以在包装袋缝合的过程中,分别对包装袋的边缘和整体进行夹紧和拉直,避免了包装袋的缝合线路因褶皱而发生偏移的问题,不仅提高了包装袋的缝合效果,而且也提高了包装袋整体的美观度。



1. 一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,其特征在于:包括工作台(1),所述工作台(1)的正面固定安装有横板(2),所述横板(2)的正面固定安装有固定架(3),所述固定架(3)的正面螺纹套接有调节栓(4),所述调节栓(4)底端固定连接有固定板(5),所述横板(2)顶部的一侧开设有卡槽(6),所述卡槽(6)的内部活动套接有压板(7),所述压板(7)的顶部通过活动弹簧(8)与横板(2)的内壁传动连接,所述横板(2)的顶部开设有活动槽(9),所述活动槽(9)的内部活动套接有活动块(10),所述活动块(10)的正面固定连接有连接杆(11),所述连接杆(11)的一端固定连接有活动板(12),所述活动板(12)的内部开设有放置腔(13),所述放置腔(13)的内部活动套接有橡胶板(14),所述橡胶板(14)的顶部通过压簧(15)与活动板(12)的内壁传动连接,所述活动板(12)的正面通过固定栓(16)与橡胶板(14)的正面螺纹连接,所述横板(2)的正面固定安装有支撑块(17),所述支撑块(17)的正面固定连接有滑杆(18),所述滑杆(18)的外部活动套接有活动套(19),所述活动套(19)的背面固定安装有缝纫机(20),所述缝纫机(20)与市电路电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,其特征在于:所述横板(2)的数量为两个,且两个横板(2)的大小相等,两个所述横板(2)以工作台(1)的中部为对称中心相互对称。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,其特征在于:所述调节栓(4)的形状为T形,且调节栓(4)的底端贯穿并延伸至固定架(3)的背面,所述调节栓(4)的底端与固定板(5)的正面相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,其特征在于:所述压板(7)位于两个横板(2)之间,且压板(7)位于固定板(5)的下方,且压板(7)的顶部与活动弹簧(8)的底端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,其特征在于:所述活动板(12)位于工作台(1)的上方,且活动板(12)的侧面与连接杆(11)的一端相互垂直。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,其特征在于:所述压簧(15)位于放置腔(13)的内部,且压簧(15)的两端分别与活动板(12)的内壁和橡胶板(14)的顶部固定连接。

## 一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于包装袋技术领域,具体涉及一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置。

### 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且容易存储,广泛用于日常生活和工业生产中,且包装袋按制作工艺来说常分为塑料包装袋和复合包装袋,在包装袋生产加工的过程中,通常需要运用缝纫装置对包装袋的边缘进行缝合;然而,现有的大多数包装袋缝纫装置在工作的过程中,由于包装袋在自然放置的状态下容易发生褶皱,这样会使得包装袋的缝合处发生松动,容易造成缝合的线路发生偏移,导致了包装袋的缝合效果差,从而影响了包装袋的整体美观。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,包括工作台,所述工作台的正面固定安装有横板,所述横板的正面固定安装有固定架,所述固定架的正面螺纹套接有调节栓,所述调节栓底端固定连接有固定板,所述横板顶部的一侧开设有卡槽,所述卡槽的内部活动套接有压板,所述压板的顶部通过活动弹簧与横板的内壁传动连接,所述横板的顶部开设有活动槽,所述活动槽的内部活动套接有活动块,所述活动块的正面固定连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接在活动板,所述活动板的内部开设有放置腔,所述放置腔的内部活动套接有橡胶板,所述橡胶板的顶部通过压簧与活动板的内壁传动连接,所述活动板的正面通过固定栓与橡胶板的正面螺纹连接,所述横板的正面固定安装有支撑块,所述支撑块的正面固定连接有滑杆,所述滑杆的外部活动套接有活动套,所述活动套的背面固定安装有缝纫机,所述缝纫机与市电路电连接。

[0005] 优选的,所述横板的数量为两个,且两个横板的大小相等,两个所述横板以工作台的中部为对称中心相互对称。

[0006] 优选的,所述调节栓的形状为T形,且调节栓的底端贯穿并延伸至固定架的背面,所述调节栓的底端与固定板的正面相接触。

[0007] 优选的,所述压板位于两个横板之间,且压板位于固定板的下方,且压板的顶部与活动弹簧的底端固定连接。

[0008] 优选的,所述活动板位于工作台的上方,且活动板的侧面与连接杆的一端相互垂直。

[0009] 优选的,所述压簧位于放置腔的内部,且压簧的两端分别与活动板的内壁和橡胶板的顶部固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,通过设置压板、活动槽、活动块、连接杆、活动板和橡胶板,可以在包装袋缝合的过程中,分别对包装袋的边缘和整体进行夹紧和拉直,避免了包装袋的缝合线路因褶皱而发生偏移的问题,不仅提高了包装袋的缝合效果,而且也提高了包装袋整体的美观度。

[0012] 2、该新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,通过设置调节栓和固定板,可以在固定包装袋边缘的过程中,根据包装袋的厚度进行调节固定,从而提高了包装固定时的牢固性,同时通过设置压簧,可以使得橡胶板在压簧的弹力作用下自行移动,从而能够使之与包装袋之间紧密接触。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构的正面示意图;

[0014] 图2为本实用新型中横板的俯视图;

[0015] 图3为本实用新型中活动板的侧视图。

[0016] 图中:1、工作台;2、横板;3、固定架;4、调节栓;5、固定板;6、卡槽;7、压板;8、活动弹簧;9、活动槽;10、活动块;11、连接杆;12、活动板;13、放置腔;14、橡胶板;15、压簧;16、固定栓;17、支撑块;18、滑杆;19、活动套;20、缝纫机。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0018] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型的多功能包装袋加工用缝纫装置,包括工作台1,工作台1的正面固定安装有横板2,横板2的正面固定安装有固定架3,固定架3的正面螺纹套接有调节栓4,调节栓4底端固定连接固定板5,横板2顶部的一侧开设有卡槽6,卡槽6的内部活动套接有压板7,压板7的顶部通过活动弹簧8与横板2的内壁传动连接,横板2的顶部开设有活动槽9,活动槽9的内部活动套接有活动块10,活动块10的正面固定连接连接杆11,连接杆11的一端固定连接活动板12,活动板12的内部开设有放置腔13,放置腔13的内部活动套接有橡胶板14,橡胶板14的顶部通过压簧15与活动板12的内壁传动连接,活动板12的正面通过固定栓16与橡胶板14的正面螺纹连接,横板2的正面固定安装有支撑块17,支撑块17的正面固定连接滑杆18,滑杆18的外部活动套接有活动套19,活动套19的背面固定安装有缝纫机20,缝纫机20与市电路电连接,此缝纫机20适用于HZL-110SZ的电动缝纫机。

[0020] 其中,横板2的数量为两个,且两个横板2的大小相等,两个横板2以工作台1的中部为对称中心相互对称,可以在包装袋缝纫的过程中,对压板7和活动板12均起到了支撑定位的作用。

[0021] 其中,调节栓4的形状为T形,且调节栓4的底端贯穿并延伸至固定架3的背面,调节栓4的底端与固定板5的正面相接触,可以通过转动调节栓4,使得固定板5下移,并带动压板7移动,使得压板7对包装袋进行夹紧。

[0022] 其中,压板7位于两个横板2之间,且压板7位于固定板5的下方,且压板7的顶部与活动弹簧8的底端固定连接,可以在包装袋缝纫的过程中,对包装袋的一端进行固定夹紧,避免了包装袋在缝纫时发生偏移的问题,从而提高了缝纫的效果。

[0023] 其中,活动板12位于工作台1的上方,且活动板12的侧面与连接杆11的一端相互垂直,可以通过移动活动板12,对包装袋进行拉平,避免了包装袋在缝纫时发生褶皱的问题。

[0024] 其中,压簧15位于放置腔13的内部,且压簧15的两端分别与活动板12的内壁和橡胶板14的顶部固定连接,可以使得橡胶板14在压簧15的弹力作用下发生移动,从而使之与包装袋之间进行紧密接触,进而更好的对包装袋进行拉紧。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先将包装袋放置在工作台1的正面,再旋转调节栓4,使得固定板5在调节栓4的带动下移动,此时固定板5会挤压压板7,使得压板7缓慢下移并与包装袋的边缘相接触,从而对包装袋的边缘进行夹紧固定,接着旋转固定栓16,使之与橡胶板14之间相分离,此时橡胶板14会在压簧15的弹力作用下发生移动,并与包装袋之间进行紧密接触,再拉动活动板12,从而对包装袋进行拉紧,避免了包装袋的缝合线路因褶皱而发生偏移的问题,不仅提高了包装袋的缝合效果,而且也提高了包装袋整体的美观度,最后打开缝纫机20,并推动活动套19,使得缝纫机20发生移动,从而对包装袋进行缝合。

[0026] 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。

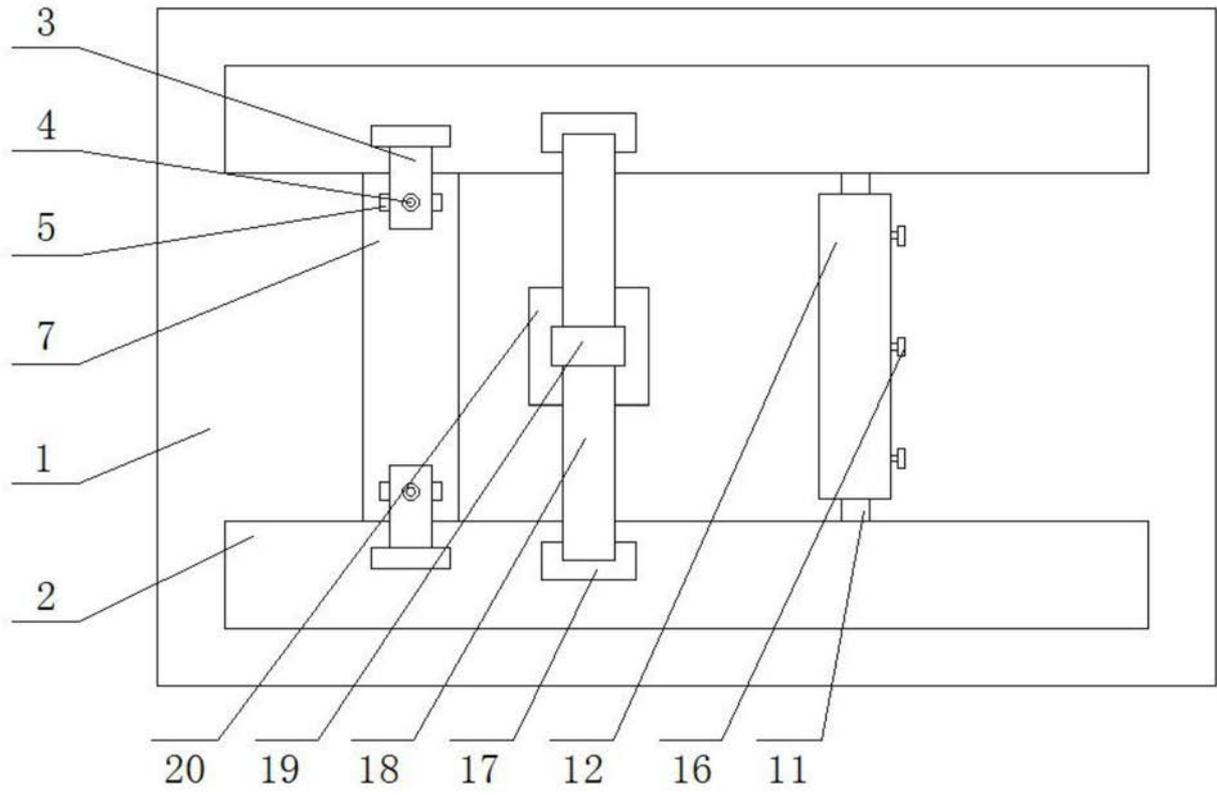


图1

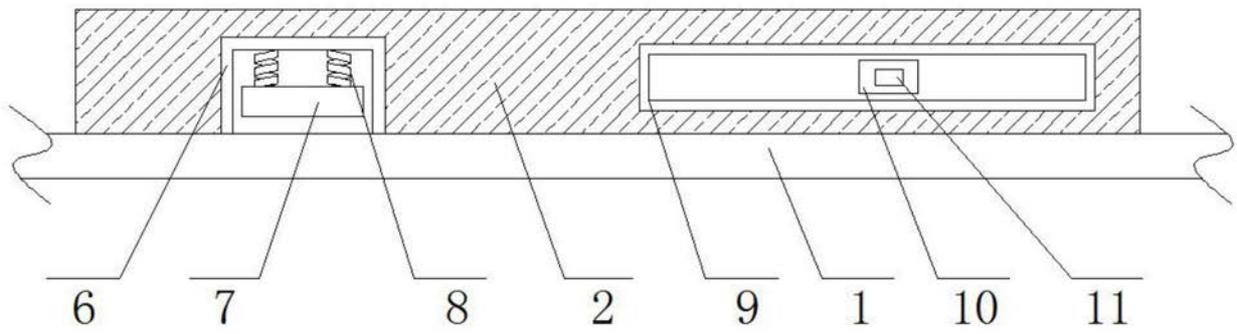


图2

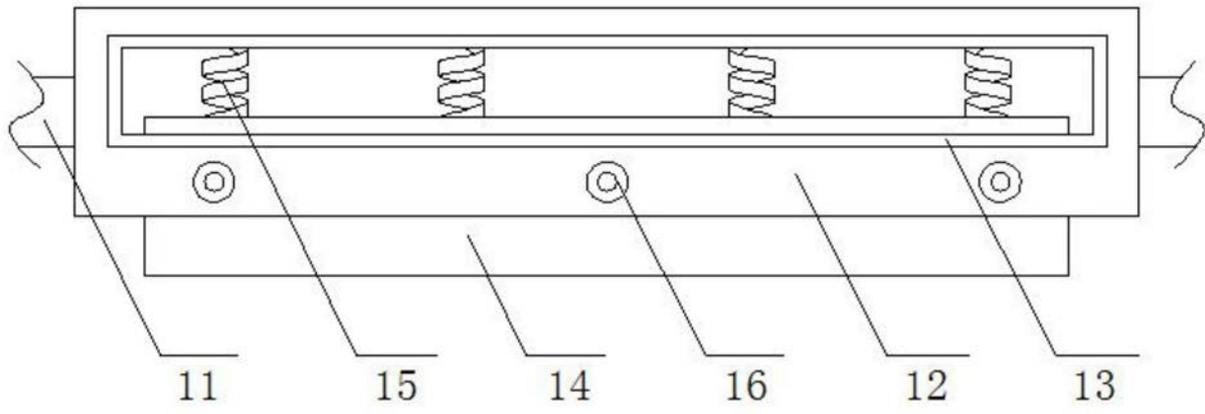


图3