



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210556083 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921081424.X

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 天津市春瑞印刷有限公司

地址 300350 天津市津南区北闸口镇工业  
园区广惠道与高营路交口

(72)发明人 王莲琴

(74)专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事  
务所 23109

代理人 高倩

(51)Int.Cl.

B65C 9/14(2006.01)

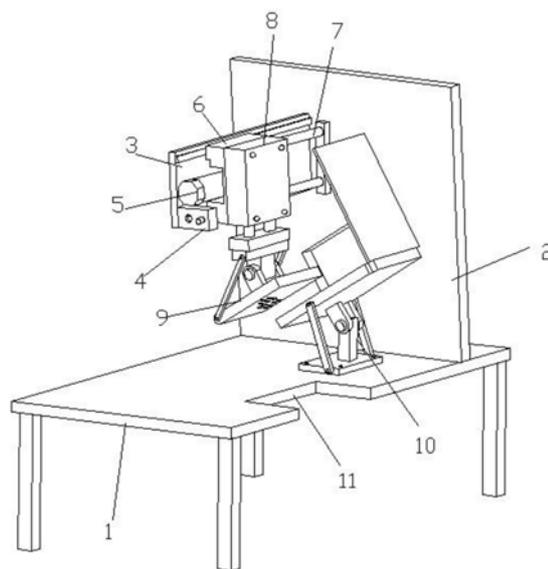
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种便于调整角度的贴标吸膜装置

### (57)摘要

一种便于调整角度的贴标吸膜装置,其结构包括:底座、支撑板、固定板、第一支撑块、横向伸缩气缸、滑块、滑轨、纵向伸缩气缸、贴标吸膜结构、辅助结构,支撑板垂直固定在底座右侧位置;固定板垂直固定在支撑板上端位置;横向伸缩气缸通过第一支撑块固定在固定板左前端位置;滑轨固定在支撑板上端于固定板前端;滑块固定在滑轨上方,与滑轨形成滑动配合;纵向伸缩气缸固定在滑块前端,采用螺丝连接;贴标吸膜结构固定在纵向伸缩气缸下方;辅助结构固定在底座上方于支撑板左端位置。通过贴标吸膜结构与辅助结构的配合,可以很好的根据需要调节角度,本实用新型具有结构新型、操作简便、实用性更好的特点。



1. 一种便于调整角度的贴标吸膜装置,其结构包括:底座(1)、支撑板(2)、固定板(3)、第一支撑块(4)、横向伸缩气缸(5)、滑块(6)、滑轨(7)、纵向伸缩气缸(8)、贴标吸膜结构(9)、辅助结构(10),其特征在于:

所述支撑板(2)垂直固定在所述底座(1)右侧位置;所述固定板(3)垂直固定在所述支撑板(2)上端位置;所述横向伸缩气缸(5)通过所述第一支撑块(4)固定在所述固定板(3)左前端位置;所述滑轨(7)固定在所述支撑板(2)上方于所述固定板(3)前端;所述滑块(6)固定在所述滑轨(7)上方,与所述滑轨(7)形成滑动配合;所述纵向伸缩气缸(8)固定在所述滑块(6)前端,采用螺丝连接;所述贴标吸膜结构(9)固定在所述纵向伸缩气缸(8)下方;所述辅助结构(10)固定在所述底座(1)上方于所述支撑板(2)左端位置;

所述贴标吸膜结构(9)包括:第一连接块(91)、第二支撑块(92)、第一旋转块(93)、第一旋转杆(94)、第一转轴(95)、第一吸板(96)、吸孔(97);所述第一连接块(91)固定在所述纵向伸缩气缸(8)下方位置;所述第二支撑块(92)垂直固定在所述第一连接块(91)下方;所述第一旋转块(93)通过所述第一转轴(95)固定在所述第二支撑块(92)下方左右两端;所述第一旋转块(93)下端与所述第一吸板(96)固定连接;所述第一旋转杆(94)上端与所述第一连接块(91)形成旋转连接;所述第一旋转杆(94)下端与所述第一吸板(96)形成旋转连接;所述吸孔(97)设立在所述第一吸板(96)底端端面上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调整角度的贴标吸膜装置,其特征是:所述辅助结构(10)包括:第二连接块(101)、第三支撑块(102)、第二旋转块(103)、第二旋转杆(104)、第二转轴(105)、第二吸板(106)、挡板(107);所述第二连接块(101)固定在所述底座(1)上端,采用螺丝连接;所述第三支撑块(102)垂直固定在所述第二连接块(101)上方;所述第二旋转块(103)通过所述第二转轴(105)固定在所述第三支撑块(102)上方;所述第二吸板(106)固定在所述第二旋转块(103)上方;所述第二旋转杆(104)上端与所述第二吸板(106)形成旋转连接;所述第二旋转杆(104)下端与所述第二连接块(101)形成旋转连接配合;所述挡板(107)垂直固定在所述第二吸板(106)上方。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调整角度的贴标吸膜装置,其特征是:所述底座(1)前端中间位置设有垃圾清理口(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调整角度的贴标吸膜装置,其特征是:所述支撑板(2)中间设有辅助开口(21)。

5. 根据权利要求2所述的一种便于调整角度的贴标吸膜装置,其特征是:所述第二吸板(106)面积大于所述第一吸板(96)。

## 一种便于调整角度的贴标吸膜装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于自动化装置领域,具体涉及一种便于调整角度的贴标吸膜装置。

### 背景技术

[0002] 现在市场上流动的大部分产品在出厂之前都需要进行贴标处理,贴标主要是商品商标,贴膜种类包括保护膜、绝缘膜、外观装饰膜等等,所以贴标、吸膜在工业生产中是一个普遍存在的工序。

[0003] 现有的贴标吸膜都是从上而下,方向比较单一,有些产品需要从其他方向进行贴标吸膜,由于现有的不能调整方向,就给生产带来了一定的麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调整角度的贴标吸膜机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型通过如下技术方案予以实现:一种便于调整角度的贴标吸膜装置,其结构包括:底座、支撑板、固定板、第一支撑块、横向伸缩气缸、滑块、滑轨、纵向伸缩气缸、贴标吸膜结构、辅助结构,其特征在于:所述支撑板垂直固定在所述底座右侧位置;所述固定板垂直固定在所述支撑板上端位置;所述横向伸缩气缸通过所述第一支撑块固定在所述固定板左前端位置;所述滑轨固定在所述支撑板上端于所述固定板前端;所述滑块固定在所述滑轨上方,与所述滑轨形成滑动配合;所述纵向伸缩气缸固定在所述滑块前端,采用螺丝连接;所述贴标吸膜结构固定在所述纵向伸缩气缸下方;所述辅助结构固定在所述底座上方于所述支撑板左端位置。

[0006] 所述贴标吸膜结构包括:第一连接块、第二支撑块、第一旋转块、第一旋转杆、第一转轴、第一吸板、吸孔;所述第一连接块固定在所述纵向伸缩气缸下方位置;所述第二支撑块垂直固定在所述第一连接块下方;所述第一旋转块通过所述第一转轴固定在所述第二支撑块下方左右两端;所述第一旋转块下端与所述第一吸板固定连接;所述第一旋转杆上端与所述第一连接块形成旋转连接;所述第一旋转杆下端与所述第一吸板形成旋转连接;所述吸孔设立在所述第一吸板底端端面上。

[0007] 优选地,所述辅助结构包括:第二连接块、第三支撑块、第二旋转块、第二旋转杆、第二转轴、第二吸板、挡板;所述第二连接块固定在所述底座上端,采用螺丝连接;所述第三支撑块垂直固定在所述第二连接块上方;所述第二旋转块通过所述第二转轴固定在所述第三支撑块上方;所述第二吸板固定在所述第二旋转块上方;所述第二旋转杆上端与所述第二吸板形成旋转连接;所述第二旋转杆下端与所述第二连接块形成旋转连接配合;所述挡板垂直固定在所述第二吸板上端。

[0008] 优选地,所述底座前端中间位置设有垃圾清理口。

[0009] 优选地,所述支撑板中间设有辅助开口。

[0010] 优选地,所述第二吸板面积大于所述第一吸板。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型的有益效果在于,根据需要调整吸板之间的倾斜角度,可以很好的控制贴标吸膜机构在运行时的方向,对于不同产品需要不同贴标吸膜方向的,可以很好的进行调节。它具有结构新颖、操作简便、实用性更强的特点。

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体示意图。

[0015] 图2为贴标吸膜结构示意图。

[0016] 图3为辅助结构示意图。

[0017] 图4为辅助开口位置图。

[0018] 附图标记说明:底座1、支撑板2、固定板3、第一支撑块4、横向伸缩气缸5、滑块6、滑轨7、纵向伸缩气缸8、贴标吸膜结构9、第一连接块91、第二支撑块92、第一旋转块93、第一旋转杆94、第一转轴95、第一吸板96、吸孔97、辅助结构10、第二连接块101、第三支撑块102、第二旋转块103、第二旋转杆104、第二转轴105、第二吸板106、挡板107

### 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-4所示的一种便于调整角度的贴标吸膜装置,其结构包括:底座1、支撑板2、固定板3、第一支撑块4、横向伸缩气缸5、滑块6、滑轨7、纵向伸缩气缸8、贴标吸膜结构9、辅助结构10,其特征在于:

[0021] 所述支撑板2垂直固定在所述底座1右侧位置;所述固定板3垂直固定在所述支撑板2上端位置;所述横向伸缩气缸5通过所述第一支撑块4固定在所述固定板3左前端位置;所述滑轨7固定在所述支撑板2上方于所述固定板3前端;所述滑块6固定在所述滑轨7上方,与所述滑轨7形成滑动配合;所述纵向伸缩气缸8固定在所述滑块6 前端,采用螺丝连接;所述贴标吸膜结构9固定在所述纵向伸缩气缸 8下方;所述辅助结构10固定在所述底座1上方于所述支撑板2左端位置。

[0022] 所述贴标吸膜结构9包括:第一连接块91、第二支撑块92、第一旋转块93、第一旋转杆94、第一转轴95、第一吸板96、吸孔97;所述第一连接块91固定在所述纵向伸缩气缸8下方位置;所述第二支撑块92垂直固定在所述第一连接块91下方;所述第一旋转块93 通过所述第一转轴95固定在所述第二支撑块92下方左右两端;所述第一旋转块93下端与所述第一吸板96固定连接;所述第一旋转杆 94上端与所述第一连接块91形成旋转连接;所述第一旋转杆94下端与所述第一吸板96形成旋转连接;所述吸孔97设立在所述第一吸板96底端面端面上。

[0023] 进一步地,所述辅助结构10包括:第二连接块101、第三支撑块102、第二旋转块103、第二旋转杆104、第二转轴105、第二吸板 106、挡板107;所述第二连接块101固定在所述底座1上端,采用螺丝连接;所述第三支撑块102垂直固定在所述第二连接块101上方;所述第二旋转块103通过所述第二转轴105固定在所述第三支撑块 102上方;所述第二吸板

106固定在所述第二旋转块103上方;所述第二旋转杆104上端与所述第二吸板106形成旋转连接;所述第二旋转杆104下端与所述第二连接块101形成旋转连接配合;所述挡板 107垂直固定在所述第二吸板106上方。

[0024] 进一步地,所述底座1前端中间位置设有垃圾清理口11。

[0025] 进一步地,所述支撑板2中间设有辅助开口21。

[0026] 进一步地,所述第二吸板106面积大于所述第一吸板96。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

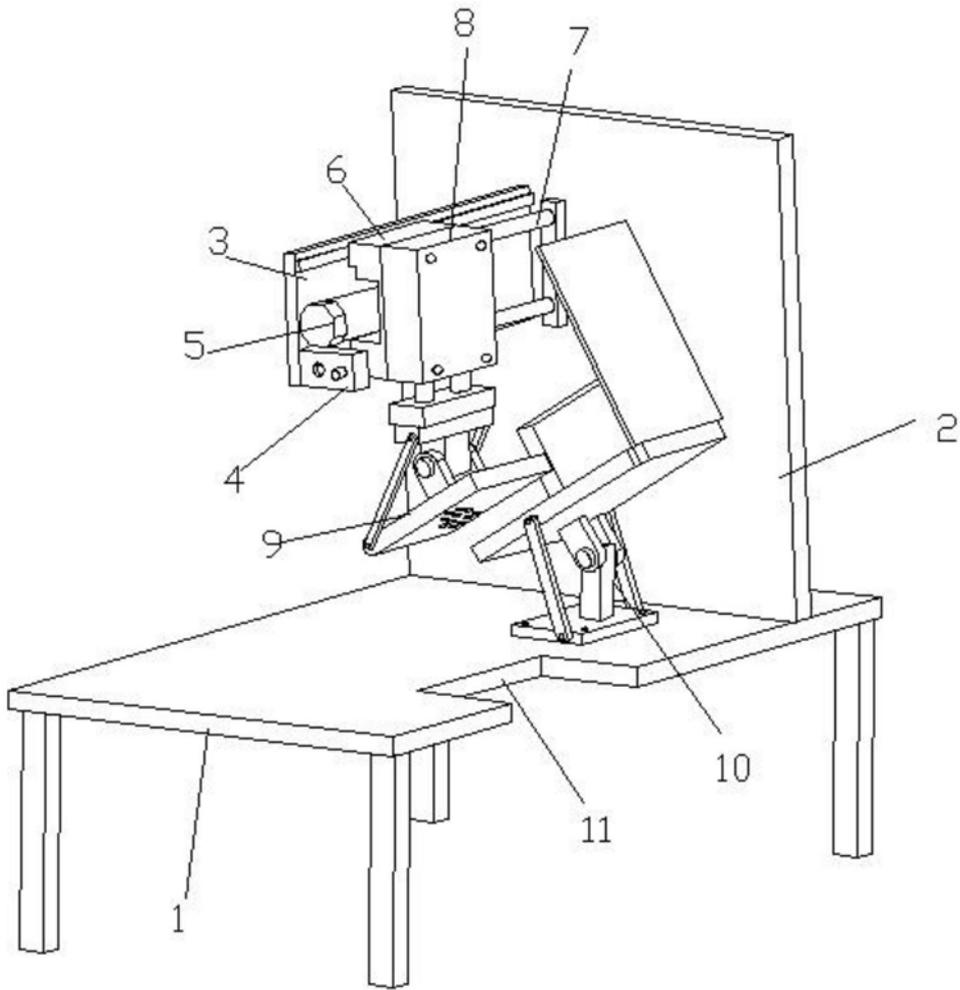


图1

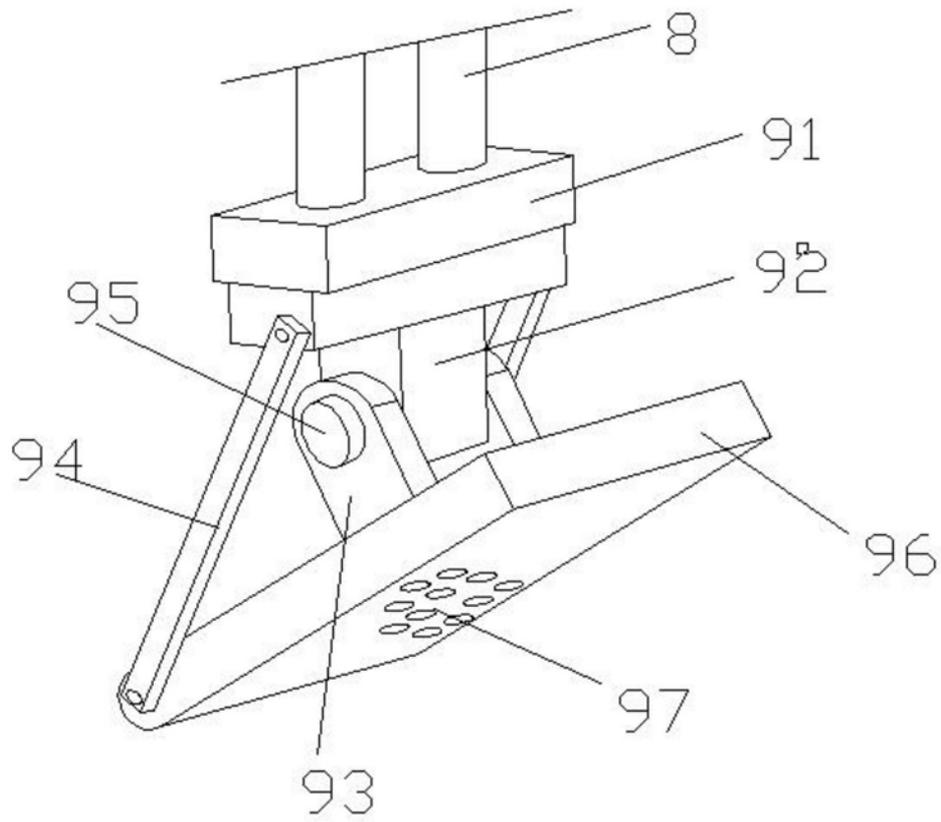


图2

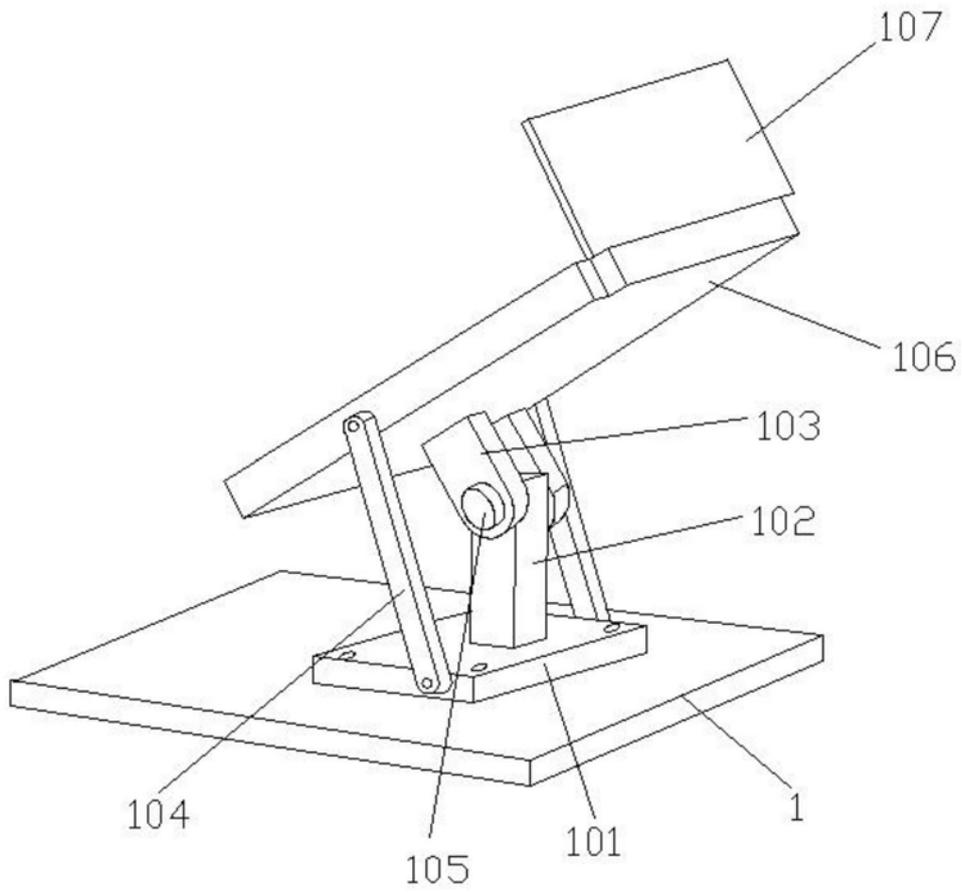


图3

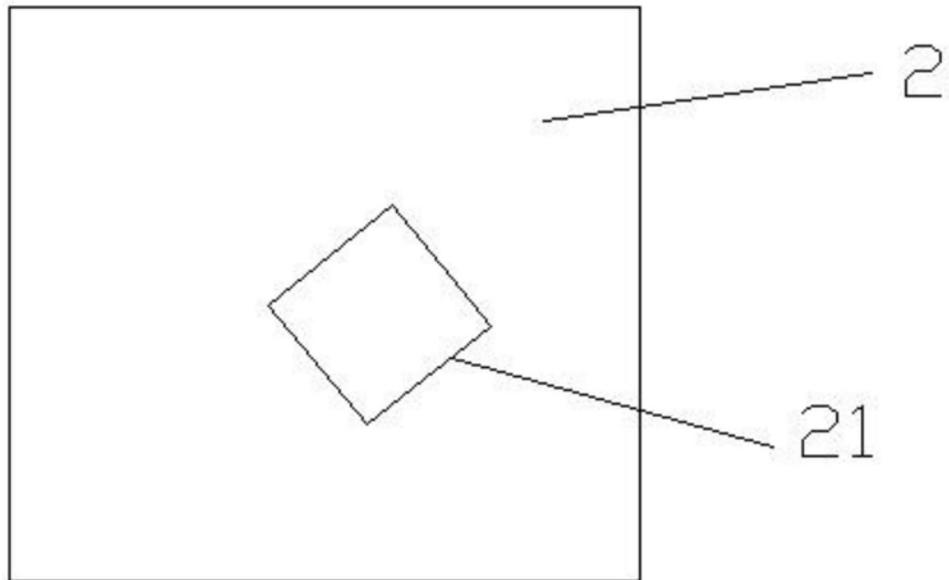


图4