



(21) 申请号 202421160329.X

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 江苏鑫汇金包装储运科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区新区盐
渎路698号

(72) 发明人 周采军 陈达峰 朱燕

(74) 专利代理机构 盐城汇聪知识产权代理事务
所(普通合伙) 32581

专利代理师 王月

(51) Int.Cl.

B31B 50/04 (2017.01)

B31B 50/74 (2017.01)

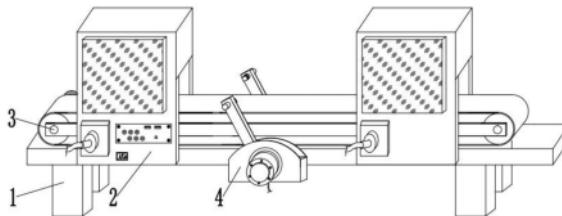
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纸箱翻转贴纸机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸箱翻转贴纸机,涉及纸箱加工技术领域,包括支撑腿,所述支撑腿的顶部设置有贴纸组件,所述贴纸组件包括保护壳,所述保护壳固定安装在支撑腿的顶部,所述保护壳的内部设置有传送组件,所述传送组件包括固定杆,所述固定杆固定安装在保护壳的内部,所述支撑腿的顶部设置有翻转组件,所述翻转组件包括移动架,所述移动架固定安装在支撑腿的顶部。本实用新型移动杆转动连接在移动架的内部,自锁电机固定安装在移动架的正面,自锁电机的输出端与移动杆固定,自锁电机能够带动移动杆进行转动,进而带动纸箱进行翻转,能够实现纸箱的自动化翻转,减轻工作人员的工作压力,提高了生产效率。



1. 一种纸箱翻转贴纸机,包括支撑腿(1),其特征在于:所述支撑腿(1)的顶部设置有贴纸组件(2),所述贴纸组件(2)包括保护壳(21),所述保护壳(21)固定安装在支撑腿(1)的顶部,所述保护壳(21)的内部设置有传送组件(3),所述传送组件(3)包括固定杆(31),所述固定杆(31)固定安装在保护壳(21)的内部,所述支撑腿(1)的顶部设置有翻转组件(4),所述翻转组件(4)包括移动架(41),所述移动架(41)固定安装在支撑腿(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种纸箱翻转贴纸机,其特征在于:所述保护壳(21)的正面固定安装有接线座(22),所述接线座(22)的一端固定安装有接线管(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种纸箱翻转贴纸机,其特征在于:所述接线管(23)的一端固定安装有连接线(24),保护壳(21)的正面固定安装有控制台(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种纸箱翻转贴纸机,其特征在于:两个所述固定杆(31)的两端均转动连接有旋转轴(32),所述旋转轴(32)的一端固定连接有旋转滚轮(33)。

5. 根据权利要求4所述的一种纸箱翻转贴纸机,其特征在于:所述旋转滚轮(33)的外部活动连接有传送带(34),所述固定杆(31)的一端固定安装有传送电机(35),所述传送电机(35)的输出端与旋转轴(32)的一端固定。

6. 根据权利要求1所述的一种纸箱翻转贴纸机,其特征在于:所述移动架(41)的内部转动连接有移动杆(42),所述移动杆(42)的顶部固定安装有电动伸缩杆(43)。

7. 根据权利要求6所述的一种纸箱翻转贴纸机,其特征在于:所述电动伸缩杆(43)的一端固定安装有橡胶夹(44),所述移动架(41)的正面固定安装有自锁电机(45),所述自锁电机(45)的输出端与移动杆(42)的一端固定。

8. 根据权利要求7所述的一种纸箱翻转贴纸机,其特征在于:所述自锁电机(45)的底部固定安装有接电线(46),所述自锁电机(45)的正面螺纹安装有螺栓(47)。

一种纸箱翻转贴纸机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱加工技术领域,具体涉及一种纸箱翻转贴纸机。

背景技术

[0002] 纸箱作为市场上最普及、方便的包装产品,市场需求量极大,而随着纸箱生产的自动化和透明化,纸箱贴纸机获得了极大的发展空间,但是由于纸箱利润低,需要依靠生产数量来弥补,生产效率一直是企业最看重的关键之处,因此,一款性能优秀的纸箱贴纸是研发人员一直追求的,贴纸机适用于各种密度板、中纤板、防火板的表面上贴上各种颜色的木纹纸、免漆纸、铝箔纸、实木皮等,本机自动除尘、涂胶、烤胶、贴面、冷压、热压、切断连续作业,具有自动化程度高、贴面效果好,无需再用其它设备加压,是贴面石膏板厂、橱柜门板厂、装饰材料公司板材装饰贴面贴膜的理想设备,目前的贴纸机大部分都为单面贴纸机,只能同时对一面进行贴纸,对于纸箱这种时常需要两面都需要贴纸的要求,往往需要进行二次贴纸工序,浪费了生产时间,本申请为了解决这一问题提高生产效率提供一种纸箱翻转贴纸机。针对现有技术存在以下问题:

[0003] 1、现有的纸箱翻转贴纸机,不能够自动夹持翻转,自动化程度较低,导致工作人员的工作量较大,影响生产效率,不便于推广使用。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种纸箱翻转贴纸机,包括支撑腿,所述支撑腿的顶部设置有贴纸组件,所述贴纸组件包括保护壳,所述保护壳固定安装在支撑腿的顶部,所述保护壳的内部设置有传送组件,所述传送组件包括固定杆,所述固定杆固定安装在保护壳的内部,所述支撑腿的顶部设置有翻转组件,所述翻转组件包括移动架,所述移动架固定安装在支撑腿的顶部。

[0006] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述保护壳的正面固定安装有接线座,所述接线座的一端固定安装有接线管。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述接线管的一端固定安装有连接线,保护壳的正面固定安装有控制台。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:两个所述固定杆的两端均转动连接有旋转轴,所述旋转轴的一端固定连接旋转滚轮。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述旋转滚轮的外部活动连接有传送带,所述固定杆的一端固定安装有传送电机,所述传送电机的输出端与旋转轴的一端固定。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述移动架的内部转动连接有移动杆,所述移动杆的顶部固定安装有电动伸缩杆。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述电动伸缩杆的一端固定安装有橡胶夹,所述移动架的正面固定安装有自锁电机,所述自锁电机的输出端与移动杆的一端固定。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述自锁电机的底部固定安装有接电

线,所述自锁电机的正面螺纹安装有螺栓。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0014] 1、本实用新型提供一种纸箱翻转贴纸机,通过自锁电机和移动杆的共同作用下,移动杆转动连接在移动架的内部,自锁电机固定安装在移动架的正面,自锁电机的输出端与移动杆固定,自锁电机能够带动移动杆进行转动,进而带动纸箱进行翻转,能够实现纸箱的自动化翻转,减轻工作人员的工作压力,提高了生产效率。

[0015] 2、本实用新型提供一种纸箱翻转贴纸机,通过电动伸缩杆和橡胶夹的共同作用下,电动伸缩杆固定安装在移动杆的顶部,橡胶夹固定安装在电动伸缩杆的一端,电动伸缩杆能够进行伸缩调节,电动伸缩杆能够将橡胶夹进行推动,便于将传送的纸箱进行夹持固定,提高了纸箱固定时的便捷性,同时橡胶夹采用橡胶材质,能够提高纸箱固定时的稳定性。

[0016] 3、本实用新型提供一种纸箱翻转贴纸机,通过旋转滚轮和传送带的共同作用下,旋转滚轮固定连接在旋转轴的一端,传送带活动连接在旋转滚轮的外部,使用时传送电机能够带动旋转轴进行转动,旋转轴转动能够带动旋转滚轮进行转动,进而带动传送带进行传送工作,提高了纸箱输送时的便捷性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的纸箱翻转贴纸机的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的贴纸组件的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的传送组件的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的翻转组件的结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑腿;2、贴纸组件;3、传送组件;4、翻转组件;21、保护壳;22、接线座;23、接线管;24、连接线;25、控制台;31、固定杆;32、旋转轴;33、旋转滚轮;34、传送带;35、传送电机;41、移动架;42、移动杆;43、电动伸缩杆;44、橡胶夹;45、自锁电机;46、接电线;47、螺栓。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种纸箱翻转贴纸机,包括支撑腿1,支撑腿1的顶部设置有贴纸组件2,贴纸组件2包括保护壳21,保护壳21固定安装在支撑腿1的顶部,保护壳21的正面固定安装有接线座22,接线座22的一端固定安装有接线管23,接线管23的一端固定安装有连接线24,保护壳21的正面固定安装有控制台25,保护壳21的内部设置有传送组件3,传送组件3包括固定杆31,固定杆31固定安装在保护壳21的内部,两个固定杆31的两端均转动连接有旋转轴32,旋转轴32转动能够带动旋转滚轮33进行转动,进而带动传送带34进行传送工作,提高了纸箱输送时的便捷性,旋转轴32的一端固定连接有旋转滚轮33,旋转滚轮33的外部活动连接有传送带34,固定杆31的一端固定安装有传送电机35,送电机35能够带动旋转轴32进行转动,传送电机35的输出端与旋转轴32的一端固定;

[0024] 支撑腿1的顶部设置有翻转组件4,翻转组件4包括移动架41,移动架41固定安装在支撑腿1的顶部,移动架41的内部转动连接有移动杆42,移动杆42的顶部固定安装有电动伸

缩杆43,电动伸缩杆43能够进行伸缩调节,电动伸缩杆43能够将橡胶夹44进行推动,便于将传送的纸箱进行夹持固定,提高了纸箱固定时的便捷性,电动伸缩杆43的一端固定安装有橡胶夹44,橡胶夹44采用橡胶材质,能够提高纸箱固定时的稳定性,移动架41的正面固定安装有自锁电机45,自锁电机45能够带动移动杆42进行转动,进而带动纸箱进行翻转,能够实现纸箱的自动化翻转,减轻工作人员的工作压力,自锁电机45的输出端与移动杆42的一端固定,自锁电机45的底部固定安装有接电线46,自锁电机45的正面螺纹安装有螺栓47。

[0025] 下面具体说一下该纸箱翻转贴纸机的工作原理。

[0026] 如图1-4所示,旋转滚轮33固定连接在旋转轴32的一端,传送带34活动连接在旋转滚轮33的外部,使用时将纸箱放置在传送带34的顶部,传送电机35能够带动旋转轴32进行转动,旋转轴32转动能够带动旋转滚轮33进行转动,进而带动传送带34进行传送工作,提高了纸箱输送时的便捷性,电动伸缩杆43固定安装在移动杆42的顶部,橡胶夹44固定安装在电动伸缩杆43的一端,电动伸缩杆43能够进行伸缩调节,电动伸缩杆43能够将橡胶夹44进行推动,便于将传送的纸箱进行夹持固定,提高了纸箱固定时的便捷性,同时橡胶夹44采用橡胶材质,能够提高纸箱固定时的稳定性,移动杆42转动连接在移动架41的内部,自锁电机45固定安装在移动架41的正面,自锁电机45的输出端与移动杆42固定,自锁电机45能够带动移动杆42进行转动,进而带动纸箱进行翻转,能够实现纸箱的自动化翻转,减轻工作人员的工作压力,提高了生产效率。

[0027] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

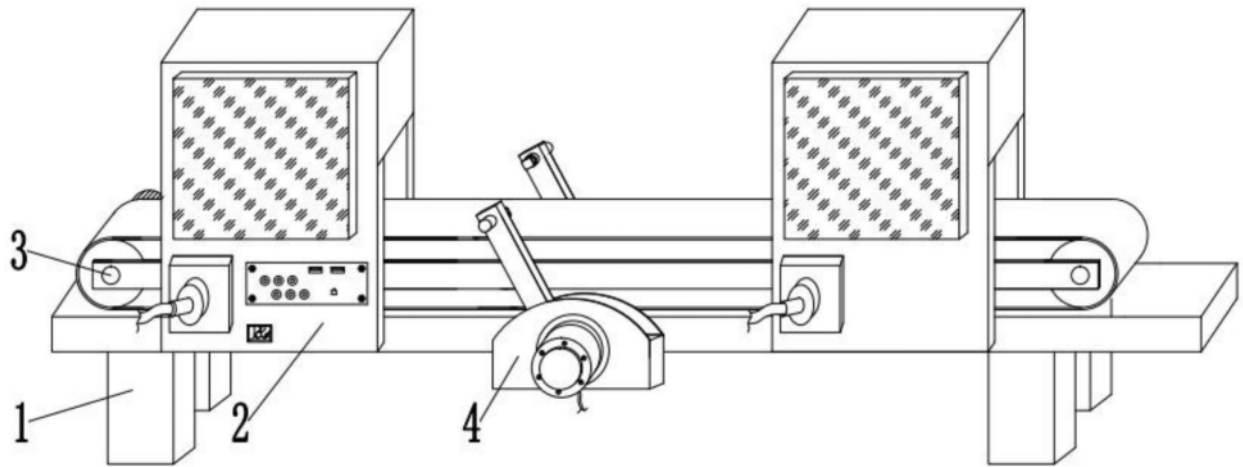


图1

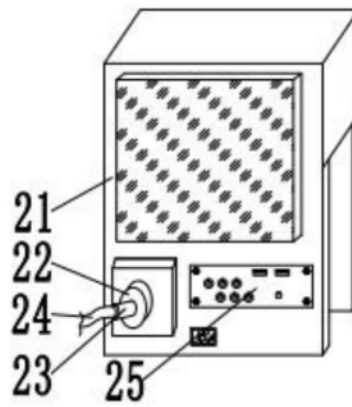


图2

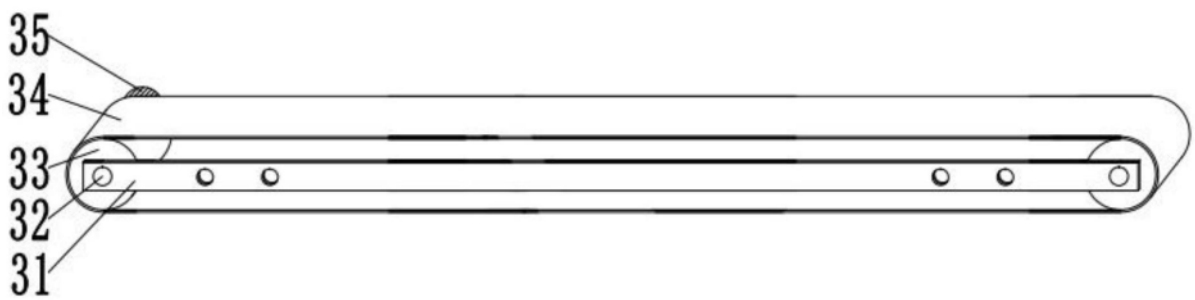


图3

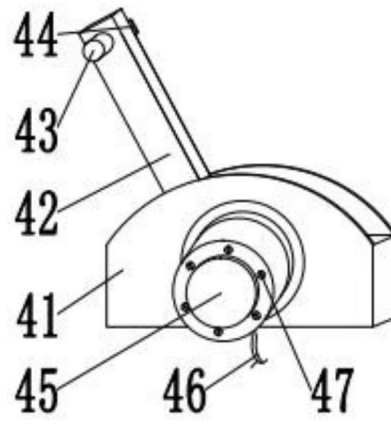


图4