



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221213052 U

(45) 授权公告日 2024.06.25

(21) 申请号 202322585194.3

(22) 申请日 2023.09.22

(73) 专利权人 呼和浩特市吉宏印刷包装有限公司

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗台阁牧镇土默川路南侧、春光路东侧(一照多址)

(72) 发明人 张和平 郝建军 江喜明 陈义东

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 吴少均

(51) Int. Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

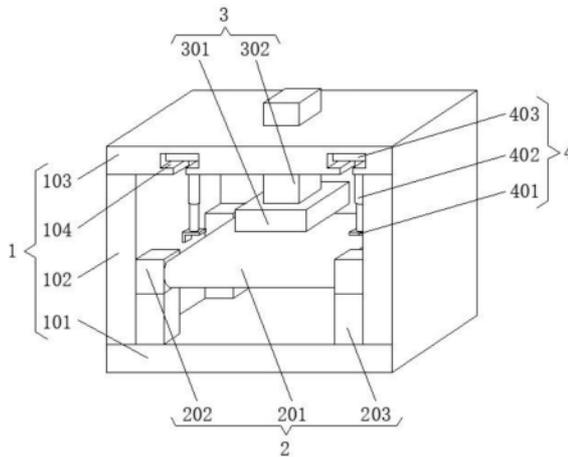
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种瓦楞纸包装印刷机

(57) 摘要

本实用新型涉及瓦楞纸印刷技术领域,且公开了一种瓦楞纸包装印刷机,包括印刷机外壳,所述印刷机外壳内侧底部设置有传输机构,所述印刷机外壳内侧的顶部设置有印刷机构,所述印刷机构的两侧设置有固定机构,所述印刷机外壳包括有设备底座、防护侧板、顶板和活动槽,所述印刷机外壳底部设为设备底座,所述设备底座顶部的两侧设置防护侧板,所述防护侧板的顶部设置顶板,所述顶板底部的两侧设置开设活动槽,所述传输机构包括有传输带、驱动电机和支撑腿。该瓦楞纸包装印刷机,通过两个活动槽以便两个固定机构的电机在其内部自由活动,通过电机控制伸缩杆,使用L形固定板将瓦楞纸固定在传输带上,通过传输带带动固定机构。



1. 一种瓦楞纸包装印刷机,包括印刷机外壳(1),其特征在于:所述印刷机外壳(1)内侧的底部设置有传输机构(2),所述印刷机外壳(1)内侧的顶部设置有印刷机构(3),所述印刷机构(3)的两侧设置有固定机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸包装印刷机,其特征在于:所述印刷机外壳(1)包括有设备底座(101)、防护侧板(102)、顶板(103)和活动槽(104),所述印刷机外壳(1)底部设为设备底座(101),所述设备底座(101)顶部的两侧设置防护侧板(102),所述防护侧板(102)的顶部设置顶板(103),所述顶板(103)底部的两侧设置开设活动槽(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸包装印刷机,其特征在于:所述传输机构(2)包括有传输带(201)、驱动电机(202)和支撑腿(203),所述传输机构(2)中间处设置为传输带(201),所述传输带(201)前后两端均设置驱动电机(202),所述驱动电机(202)底部设置支撑腿(203)。

4. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸包装印刷机,其特征在于:所述印刷机构(3)包括有印刷设备(301)和调节杆(302),所述印刷机构(3)的底部设为印刷设备(301),所述印刷设备(301)的顶部设置调节杆(302)。

5. 根据权利要求1所述的一种瓦楞纸包装印刷机,其特征在于:所述固定机构(4)包括有L形固定板(401)、伸缩杆(402)和电机(403),所述固定机构(4)底部设为L形固定板(401),所述L形固定板(401)顶部设置伸缩杆(402),所述伸缩杆(402)的顶部设置电机(403)。

## 一种瓦楞纸包装印刷机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸印刷技术领域,具体为一种瓦楞纸包装印刷机。

### 背景技术

[0002] 包装印刷是以各种包装材料为载体的印刷,在包装上印上装饰性花纹,图案或者文字,以此来使产品更有吸引力或更具说明性,从而起到传递信息,增加销量的作用,包括包装纸箱、包装瓶、包装罐等的印刷,包装印刷在印刷行业与包装行业都占有很大的比重,是包装工程中不可缺少的一环,如中国专利网站公开的CN216970931U一种电子产品包装用瓦楞纸板自动印刷机,包括机体,机体上端四角均安装有限位套筒,限位套筒均与机体固定连接,限位套筒上端内部均安装有活动杆,活动杆内侧均设置有限位板,限位板均与活动杆固定连接,通过设计的限位板、活动块、齿槽、齿轮、转轴、第二电机、皮带、安装座和支撑座,启动第二电机,第二电机带动两个转轴和皮带转动,转轴带动齿轮转动,齿轮带动活动块和传送带上下移动,工作人员通过瓦楞纸的厚度调节传送带与印刷设备的间距,使印刷设备可对瓦楞纸进行精准印刷,提高瓦楞纸的印刷质量和效率,但在印刷瓦楞纸的过程中会出现印刷偏移等情况,影响印刷效果,因此,提出一种瓦楞纸包装印刷机。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种瓦楞纸包装印刷机,具备固定瓦楞纸避免其印刷时出现偏移等优点,解决了印刷瓦楞纸的过程中会出现印刷偏移等情况,影响印刷效果的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种瓦楞纸包装印刷机,包括印刷机外壳,所述印刷机外壳内侧的底部设置有传输机构,所述印刷机外壳内侧的顶部设置有印刷机构,所述印刷机构的两侧设置有固定机构。

[0007] 优选的,所述印刷机外壳包括有设备底座、防护侧板、顶板和活动槽,所述印刷机外壳底部设为设备底座,所述设备底座顶部的两侧设置防护侧板,所述防护侧板的顶部设置顶板,所述顶板底部的两侧设置开设活动槽,通过两个活动槽以便两个固定机构的电机在其内部自由活动。

[0008] 优选的,所述传输机构包括有传输带、驱动电机和支撑腿,所述传输机构中间处设置为传输带,所述传输带前后两端均设置驱动电机,所述驱动电机底部设置支撑腿,通过将所需印刷的瓦楞纸放置传输带,并通过驱动电机带动传输带,将瓦楞纸送到印刷机构的底部。

[0009] 优选的,所述印刷机构包括有印刷设备和调节杆,所述印刷机构的底部设为印刷设备,所述印刷设备的顶部设置调节杆,通过调节杆调节印刷设备的升降情况。

[0010] 优选的,所述固定机构包括有L形固定板、伸缩杆和电机,所述固定机构底部设为L

形固定板,所述L形固定板顶部设置伸缩杆,所述伸缩杆的顶部设置电机,通过电机控制伸缩杆,使用L形固定板将瓦楞纸固定在传输带上,通过传输带带动固定机构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种瓦楞纸包装印刷机,具备以下

[0012] 有益效果:

[0013] 1、该瓦楞纸包装印刷机,通过两个活动槽以便两个固定机构的电机在其内部自由活动,通过电机控制伸缩杆,使用L形固定板将瓦楞纸固定在传输带上,通过传输带带动固定机构。

[0014] 2、该瓦楞纸包装印刷机,通过将所需印刷的瓦楞纸放置传输带,并通过驱动电机带动传输带,将瓦楞纸送到印刷机构的底部,通过调节杆调节印刷设备的升降情况。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型外部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型局部结构示意图。

[0018] 其中:1、印刷机外壳;101、设备底座;102、防护侧板;103、顶板;104、活动槽;2、传输机构;201、传输带;202、驱动电机;203、支撑腿;3、印刷机构;301、印刷设备;302、调节杆;4、固定机构;401、L形固定板;402、伸缩杆;403、电机。

### 具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供如下技术方案:一种瓦楞纸包装印刷机,包括印刷机外壳1,印刷机外壳1内侧的底部设置有传输机构2,印刷机外壳1内侧的顶部设置有印刷机构3,印刷机构3的两侧设置有固定机构4;

[0021] 印刷机外壳1包括有设备底座101、防护侧板102、顶板103和活动槽104,印刷机外壳1底部设为设备底座101,设备底座101顶部的两侧设置防护侧板102,防护侧板102的顶部设置顶板103,顶板103底部的两侧设置开设活动槽104,通过两个活动槽104以便两个固定机构4的电机403在其内部自由活动;

[0022] 传输机构2包括有传输带201、驱动电机202和支撑腿203,传输机构2中间处设置为传输带201,传输带201前后两端均设置驱动电机202,驱动电机202底部设置支撑腿203,通过将所需印刷的瓦楞纸放置传输带201,并通过驱动电机202带动传输带201,将瓦楞纸送到印刷机构3的底部;

[0023] 印刷机构3包括有印刷设备301和调节杆302,印刷机构3的底部设为印刷设备301,印刷设备301的顶部设置调节杆302,通过调节杆302调节印刷设备301的升降情况;

[0024] 固定机构4包括有L形固定板401、伸缩杆402和电机403,固定机构4底部设为L形固定板401,L形固定板401顶部设置伸缩杆402,伸缩杆402的顶部设置电机403,通过电机403控制伸缩杆402,使用L形固定板401将瓦楞纸固定在传输带201上,通过传输带201带动固定

机构4。

[0025] 在使用时,在设备底座101顶部的两侧设置防护侧板102,在防护侧板102的顶部设置顶板103,在顶板103底部的两侧设置开设活动槽104,通过两个活动槽104以便两个固定机构4的电机403在其内部自由活动,在传输带201前后两端均设置驱动电机202,在驱动电机202底部设置支撑腿203,通过将所需印刷的瓦楞纸放置传输带201,并通过驱动电机202带动传输带201,将瓦楞纸送到印刷机构3的底部,通过调节杆302调节印刷设备301的升降情况,将L形固定板401顶部连接上伸缩杆402,再将伸缩杆402的顶部连接上电机403,通过电机403控制伸缩杆402,使用L形固定板401将瓦楞纸固定在传输带201上,通过传输带201带动固定机构4。

[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。

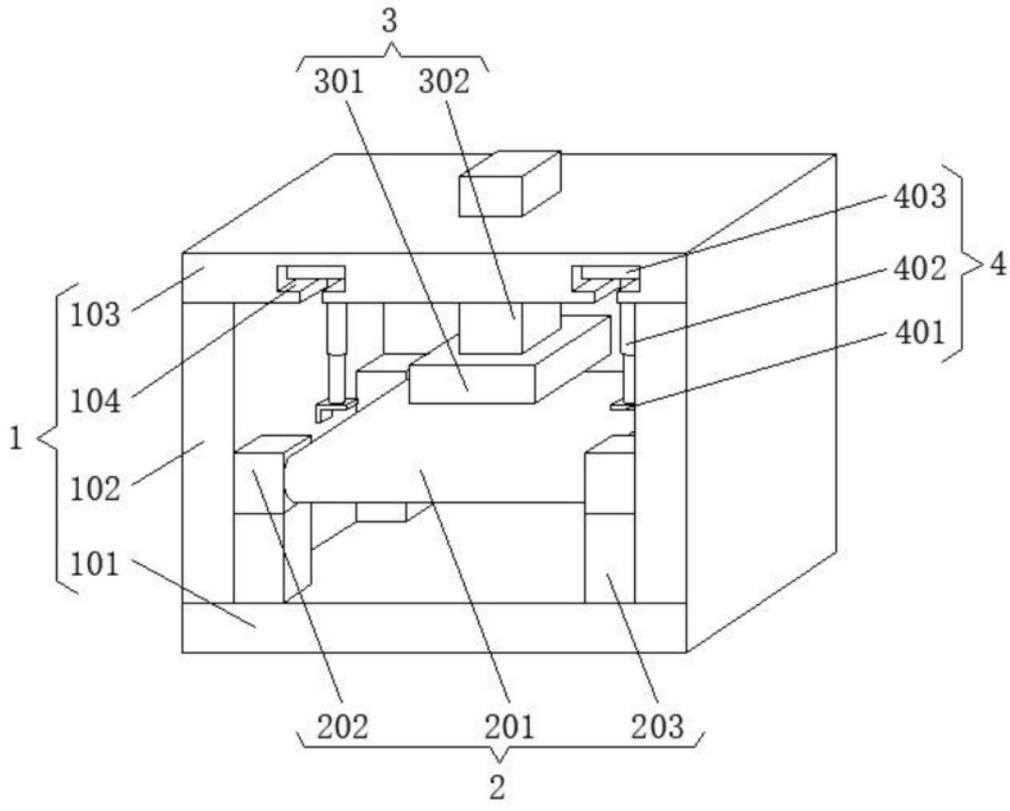


图1

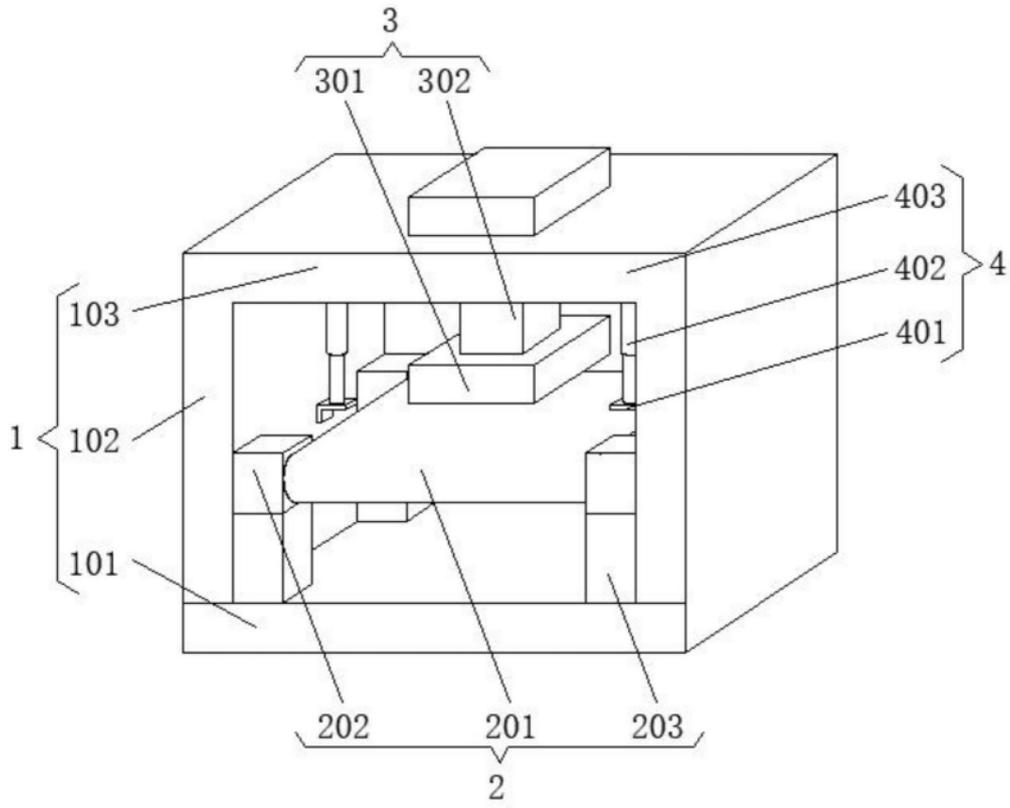


图2

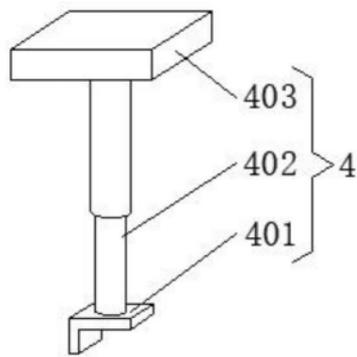


图3