

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102602047 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201210034140. 1

(22) 申请日 2012. 02. 13

(71) 申请人 蚌埠市振华包装机械有限责任公司
地址 233000 安徽省蚌埠市朝阳路北段 (吴郢)

(72) 发明人 吴子月

(51) Int. Cl.
B31B 1/74 (2006. 01)

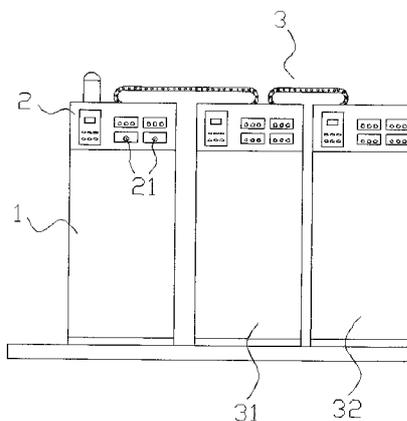
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

纸板一体化成型机的集成式人机界面

(57) 摘要

一种纸板一体化成型机的集成式人机界面，涉及纸箱机械技术领域，包括印刷单元和滚线分纸切角开槽组，滚线分纸切角开槽组设置在印刷单元左侧，所述印刷单元包括第一版辊印刷组和第二版辊印刷组，滚线分纸切角开槽组、第一版辊印刷组和第二版辊印刷组一端均设置有人机界面。本发明结构设计合理，自动化程度高，操作简单，操作人员可通过人机界面，控制滚线分纸切角开槽组与第一版辊印刷组和第二版辊印刷组沿轨道进行分合，和设定生产不同产品的加工参数，以及设定定时、计数、监控等相应的技术参数。



1. 一种纸板一体化成型机的集成式人机界面,包括印刷单元和滚线分纸切角开槽组,滚线分纸切角开槽组设置在印刷单元左侧,所述印刷单元包括第一版辊印刷组和第二版辊印刷组,其特征在于:所述滚线分纸切角开槽组、第一版辊印刷组和第二版辊印刷组一端均设置有人机界面。

2. 根据权利要求 1 所述的纸板一体化成型机的集成式人机界面,其特征在于:所述人机界面集成于操作面的上端。

3. 根据权利要求 1 所述的纸板一体化成型机的集成式人机界面,其特征在于:所述滚线分纸切角开槽组上的人机界面还设置有急停开关。

纸板一体化成型机的集成式人机界面

技术领域：

[0001] 本发明涉及纸箱机械技术领域，尤其涉及一种纸板一体化成型机的集成式人机界面。

背景技术：

[0002] 我国纸箱机械发展至今，单面机因档次低，不能保证纸箱质量，已面临淘汰。国产普通生产线还都属于低档次线，产量低，质量差，不能满足市场发展的需要，使用三五年，设备就老化了。近几年来，企业遇到了前所未有的市场变化和行业变化。市场的需求量扩大，质量要求更高。而普通生产线加工出来的产品，质量跟不上市场的需求。为了既提高产量，又提高质量，设备必须上档次。我国的包装机械需要进行全面改造，要达到国际上高速、宽幅的水平，还有个艰苦的过程。

[0003] 目前纸箱加工的必要设备主要包括：纸箱印刷机，分纸机，开槽机，钉箱机。现有技术中，制约纸箱加工效率的主要因素就是纸箱机械自动化程度低，纸箱加工过程中，对纸板进行印刷、切角开槽、分纸压线都需要分步进行，生产效率很低。

发明内容：

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷，提供一种自动化程度高，使用方便、生产效率高的纸板一体化成型机的集成式人机界面。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0006] 一种纸板一体化成型机的集成式人机界面，包括印刷单元和滚线分纸切角开槽组，滚线分纸切角开槽组设置在印刷单元左侧，所述印刷单元包括第一版辊印刷组和第二版辊印刷组，其特征在于：所述滚线分纸切角开槽组、第一版辊印刷组和第二版辊印刷组一端均设置有人机界面。

[0007] 所述人机界面集成于操作面的上端。

[0008] 所述滚线分纸切角开槽组上的人机界面还设置有急停开关。

[0009] 本发明结构设计合理，自动化程度高，操作简单，操作人员可通过人机界面，控制滚线分纸切角开槽组与第一版辊印刷组和第二版辊印刷组沿轨道进行分合，和设定生产不同产品的加工参数，以及设定定时、计数、监控等相应的技术参数。

附图说明：

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0012] 如图 1 所示，一种纸板一体化成型机的集成式人机界面，包括印刷单元 3 和滚线分

纸切角开槽组 1, 滚线分纸切角开槽组 1 设置在印刷单元 3 左侧, 印刷单元 3 包括第一版辊印刷组 32 和第二版辊印刷组 31, 滚线分纸切角开槽组 1、第一版辊印刷组 32 和第二版辊印刷组 31 一端均设置有人机界面 2, 人机界面 2 集成于操作面的上端, 滚线分纸切角开槽组 1 上的人机界面 2 还设置有急停开关 21。

[0013] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解, 本发明不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理, 在不脱离本发明精神和范围的前提下, 本发明还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

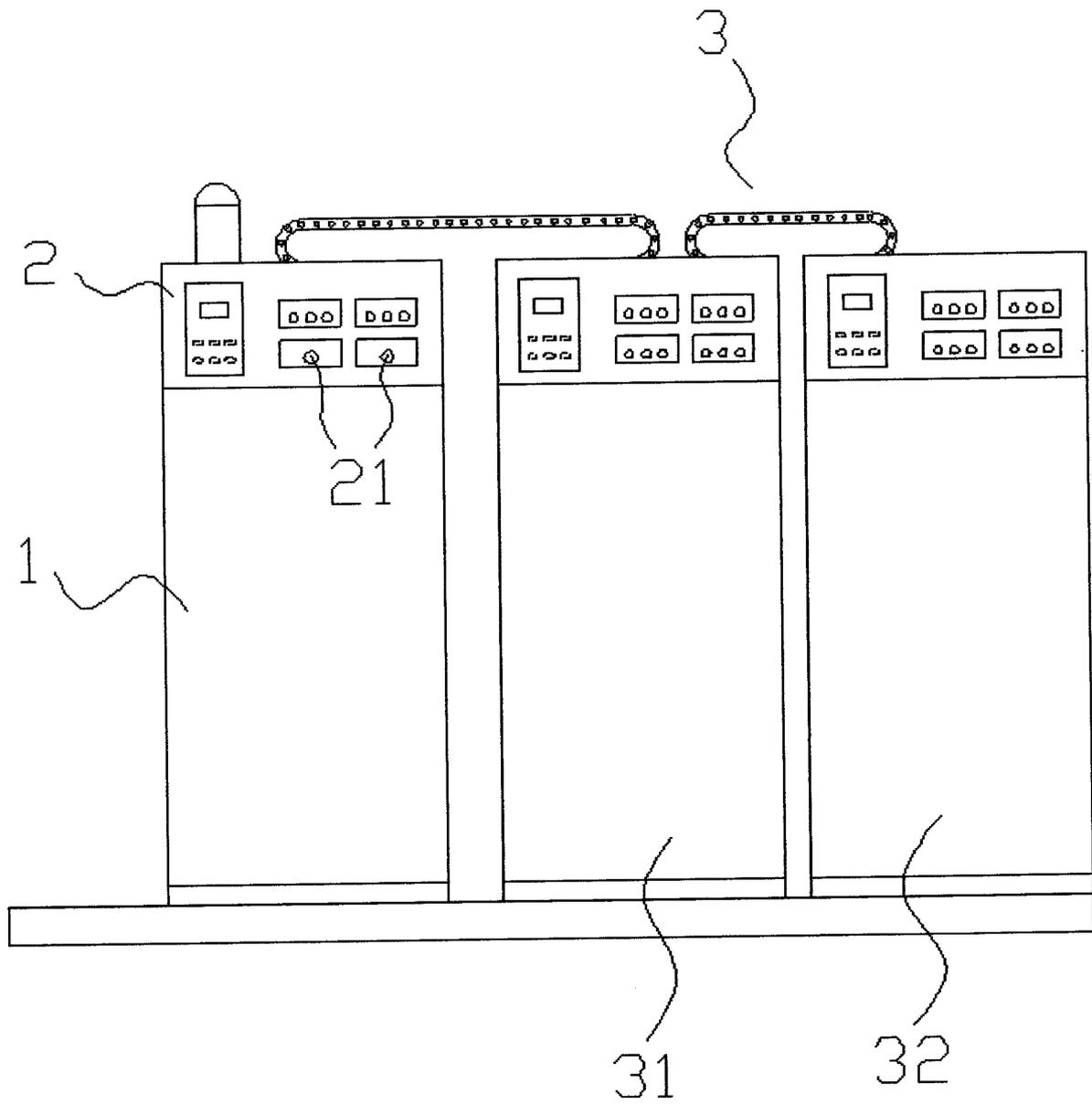


图 1