



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202462988 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220051101. 8

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 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)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

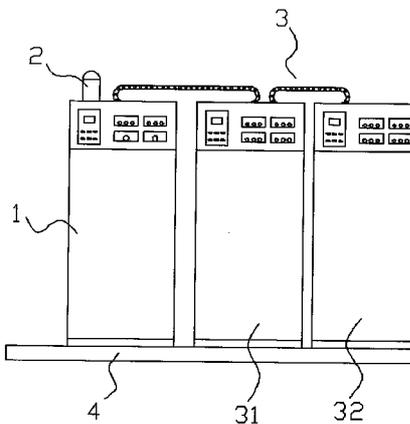
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

纸板一体化成型机的自动报警装置

(57) 摘要

一种纸板一体化成型机的自动报警装置, 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, 所述印刷单元和滚线分纸切角开槽组均设置在轨道上, 滚线分纸切角开槽组上端设置有自动报警装置, 自动报警装置连接控制系统。本实用新型结构设计合理, 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印刷单元沿轨道进行分合, 在操作和生产过程中, 如机器发生故障, 或误操作, 自动报警装置就会发出报警信号, 使操作人员能够及时发现并排出故障, 保障机器运行安全。



1. 一种纸板一体化成型机的自动报警装置,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,所述印刷单元和滚线分纸切角开槽组均设置在轨道上,其特征在于:所述滚线分纸切角开槽组上端设置有自动报警装置。

2. 根据权利要求 1 所述的纸板一体化成型机的自动报警装置,其特征在于:所述印刷单元包括第一版辊印刷组和第二版辊印刷组。

3. 根据权利要求 1 所述的纸板一体化成型机的自动报警装置,其特征在于:所述自动报警装置连接控制系统。

## 纸板一体化成型机的自动报警装置

### 技术领域：

[0001] 本实用新型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自动报警装置。

### 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。

### 实用新型内容：

[0004] 本实用新型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，使用安全的纸板一体化成型机的自动报警装置。

[0005] 本实用新型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自动报警装置，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，所述印刷单元和滚线分纸切角开槽组均设置在轨道上，其特征在于：所述滚线分纸切角开槽组上端设置有自动报警装置。

[0007] 所述印刷单元包括第一版辊印刷组和第二版辊印刷组。

[0008] 所述自动报警装置连接控制系统。

[0009] 本实用新型结构设计合理，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，在操作和生产过程中，如机器发生故障，或误操作，自动报警装置就会发出报警信号，使操作人员能够及时发现并排出故障，保障机器运行安全。

### 附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式：

[0011] 为了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，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，一种纸板一体化成型机的自动报警装置，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 和滚线分纸切角开槽组 1 均设置在轨道 4 上, 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 上端设置有自动报警装置 2, 自动报警装置 2 连接控制系统, 当机器发生故障, 或误操作, 自动报警装置 2 就会发出报警信号, 使操作人员能够及时发现并排出故障, 保障机器运行安全。

[0013] 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。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型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实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

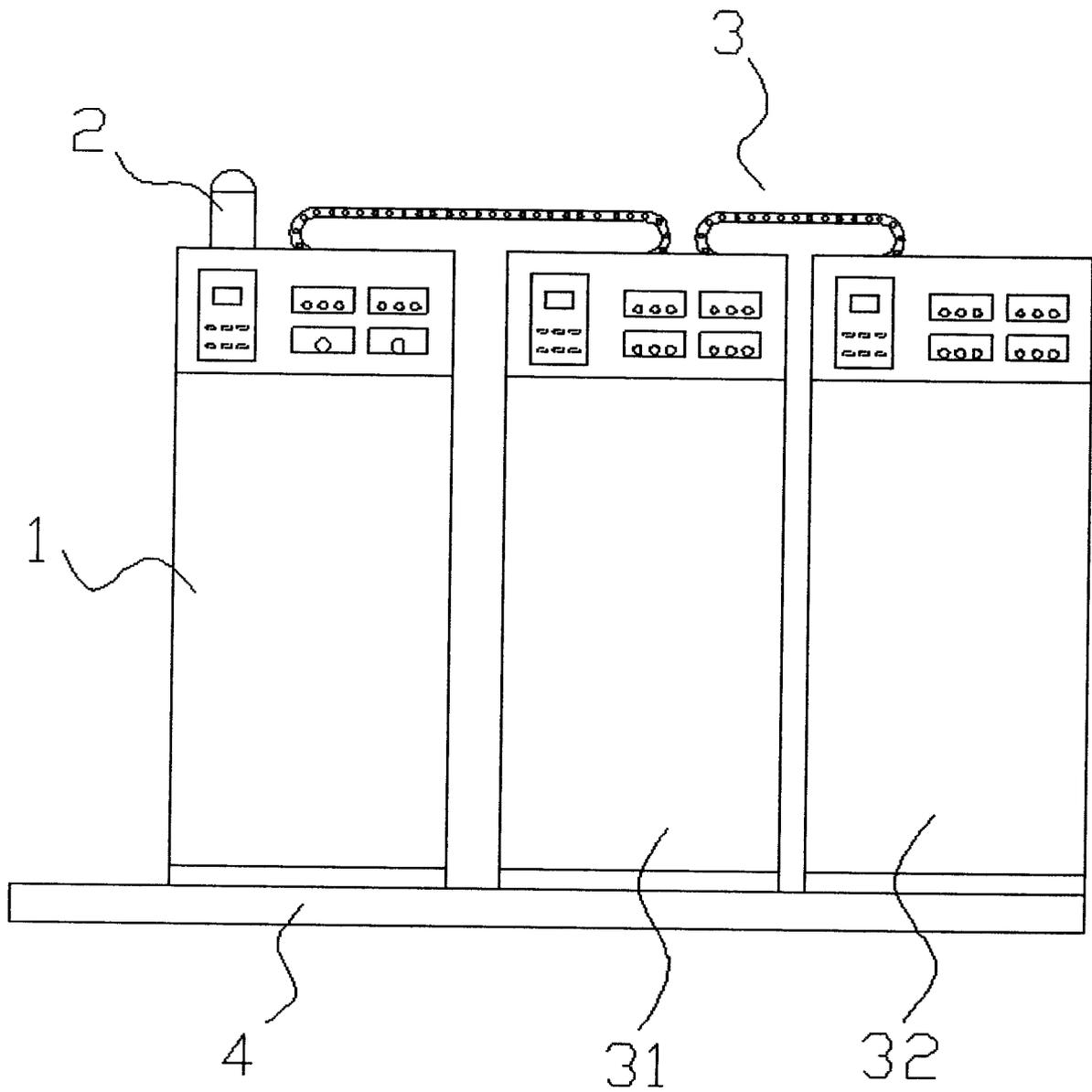


图 1