

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B26D 5/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820160092.X

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201257680Y

[22] 申请日 2008.9.26

[21] 申请号 200820160092.X

[73] 专利权人 淮南市华生鑫印刷包装机械有限公司

地址 232008 安徽省淮南市经济开发区振兴南路

[72] 发明人 谢洪生

[74] 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限公司

代理人 何梅生 刘 星

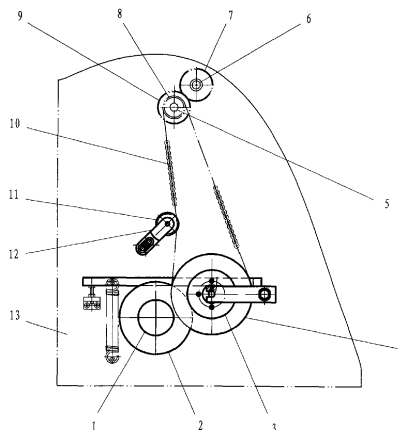
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

有间歇装置的切纸机

[57] 摘要

一种有间歇装置的切纸机，包括送书轴、接书轴和主轴，其特征是，主轴和送书轴之间设置有间歇装置，使主轴每转动一圈，切纸刀切纸的瞬间，主轴中止动力输出，使送书装置此时停止运转。本实用新型通过间歇装置的设置，大大提高了产品的质量以及设备运行的稳定性，书本定位准确，裁切不歪斜，封面无压痕，成品率有效得到提高。设备运行的稳定，也大幅降低了操作工人的劳动强度。



1、一种有间歇装置的切纸机，包括送书轴(5)、接书轴(6)和主轴(1)，其特征是，主轴(1)和送书轴(5)之间设置有间歇装置。

2、按权利要求 1 所述的有间歇装置的切纸机，其特征是，所述间歇装置包括主动摩擦轮(2)、从动摩擦轮(3)、主动链轮(4)、从动链轮(8)和链条(10)，主动摩擦轮(2)固接在主轴(1)上，从动摩擦轮(3)和主动摩擦轮(2)相连，主动摩擦轮(2)的外圆表面，有 $1/6 \sim 1/3$ 的表面凹陷；从动摩擦轮(3)和主动链轮(4)同轴；从动链轮(8)固接在送书轴(5)上，从动链轮(8)和主动链轮(4)之间设置有链条(10)。

3、按权利要求 1 所述的有间歇装置的切纸机，其特征是，所述送书轴(5)和接书轴(6)上分别设置相互啮合的送书齿轮(9)、接书齿轮(7)。

4、按权利要求 1 所述的有间歇装置的切纸机，其特征是，链条(10)的外侧设置有链条张紧装置，所述链条张紧装置的张紧链轮(11)和支撑杆(12)连接，支撑杆(12)固接在侧板(13)上。

有间歇装置的切纸机

技术领域：

本实用新型涉及一种书本的装订机械，特别涉及一种切纸机。

背景技术：

目前，小型书本、期刊的自动切纸机包括送书装置和切纸装置。送书装置包括送书轴、接书轴和推书爪；切纸装置包括主轴、曲柄、连杆。切纸机工作时，动力通过主轴带动上述各装置连续运转，即使在主轴带动切纸刀切纸的瞬间，送书装置的送书轴、接书轴也在转动，并带动各自的输送带运动。这不仅易使书本在裁切时到位不准确、跑偏，还使书本封面有输送带造成的摩擦印痕，最终造成切纸机运行不稳定，严重时整机停机，以及废品率高，通常达到5%以上。

发明内容：

本实用新型的目的是克服现有技术的不足，提供一种在切纸瞬间送书装置停止运转的有间歇装置的切纸机。

实现本实用新型的技术方案是，一种有间歇装置的切纸机，包括送书轴、接书轴和主轴，其特征是，主轴和送书轴之间设置有间歇装置，使主轴每转动一圈，切纸刀切纸的瞬间，主轴中止动力输出，使送书装置此时停止运转。

本实用新型通过间歇装置的设置，大大提高了产品的质量以及设备运行的稳定性，书本定位准确，裁切不歪斜，封面无压痕，成品率有效得到提高。设备运行的稳定，也大幅降低了操作工人的劳动强度。

附图说明：

图1是本实用新型的结构示意图。

图中标号：1 主轴，2 主动摩擦轮，3 从动摩擦轮，4 主动链轮，5 送书轴，6 接书轴，7 接书齿轮，8 从动链轮，9 送书齿轮，10 链条，11 张紧链轮，12 支撑杆，13 侧板。

具体实施方式：

参见图1，所述间歇装置包括主动摩擦轮2、从动摩擦轮3、主动链轮4、从动链轮8和链条10，主动摩擦轮2固接在主轴上1，从动摩擦轮3和主动摩擦轮2相连，从动摩擦轮3和主动链轮4同轴；从动链轮8固接在送书轴5上，从动链轮8和主动链轮4之间设置有链条10；主动摩擦轮2的外圆表面，有 $1/6 \sim 1/3$ 的表面凹陷，使主动摩擦轮2和从动摩擦轮3的连接，每到凹陷处就脱离连接，从动摩擦轮3失去动力停止运转，从而使送书装置停止动

作。为使送书装置运行更加平顺，所述送书轴 5 和接书轴 6 上分别设置相互啮合的送书齿轮 9、接书齿轮 7。为保证间歇装置工作稳定可靠，链条 10 的外侧设置有链条张紧装置。所述链条张紧装置的张紧链轮 11 和支撑杆 12 连接，支撑杆 12 固接在侧板 13 上。

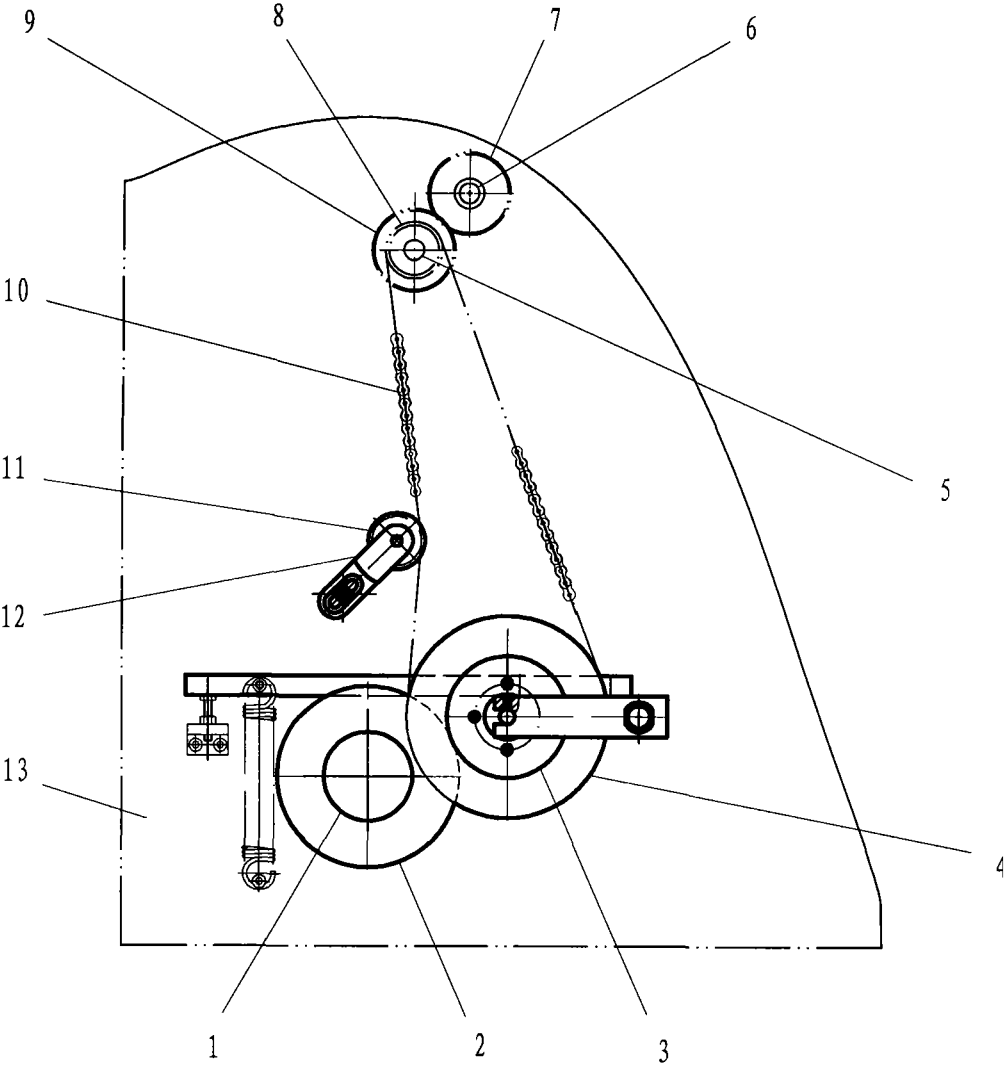


图 1