

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102602044 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201210034110. 0

(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 1/20(2006. 01)

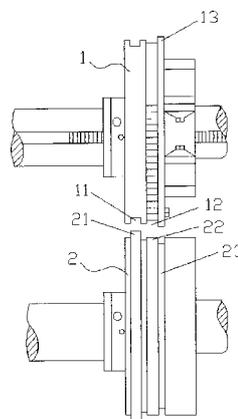
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

纸板一体化成型机上切刀辊与下刀槽辊的限位槽

## (57) 摘要

一种纸板一体化成型机上切刀辊与下刀槽辊的限位槽, 涉及纸箱机械技术领域, 包括上切刀辊和下刀槽辊, 其特征在于: 所述上切刀辊设置有限位槽和开槽刀, 所述下刀槽辊上设置有限位凸缘和刀槽, 所述限位槽包括第一限位槽和第二限位槽, 所述限位凸缘包括第一限位凸缘和第二限位凸缘。本发明结构简单, 设计合理, 上切刀辊与下刀槽辊通过第一限位凸缘与第一限位槽配合、第二限位凸缘与第二限位槽配合, 可实现上切刀辊与下刀槽辊的精确定位, 配合精度高, 保证开槽刀精确落在刀槽内, 以提高开槽质量和防止开槽刀磨损。



1. 一种纸板一体化成型机上切刀辊与下刀槽辊的限位槽,包括上切刀辊和下刀槽辊,其特征在于:所述上切刀辊设置有限位槽和开槽刀,所述下刀槽辊上设置有限位凸缘和刀槽。

2. 根据权利要求1所述的纸板一体化成型机上切刀辊与下刀槽辊的限位槽,其特征在于:所述限位槽包括第一限位槽和第二限位槽。

3. 根据权利要求1所述的纸板一体化成型机上切刀辊与下刀槽辊的限位槽,其特征在于:所述限位凸缘包括第一限位凸缘和第二限位凸缘。

## 纸板一体化成型机上切刀辊与下刀槽辊的限位槽

### 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上切刀辊与下刀槽辊的限位槽。

### 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，提供一种设计合理，生产效率高的纸板一体化成型机上切刀辊与下刀槽辊的限位槽，以实现上切刀辊与下刀槽辊的精确限位配合。

[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上切刀辊与下刀槽辊的限位槽，包括上切刀辊和下刀槽辊，其特征在于：所述上切刀辊设置有限位槽和开槽刀，所述下刀槽辊上设置有限位凸缘和刀槽。

[0007] 所述限位槽包括第一限位槽和第二限位槽。

[0008] 所述限位凸缘包括第一限位凸缘和第二限位凸缘。

[0009] 本发明结构简单，设计合理，上切刀辊与下刀槽辊通过第一限位凸缘与第一限位槽配合、第二限位凸缘与第二限位槽配合，可实现上切刀辊与下刀槽辊的精确定位，配合精度高，保证开槽刀精确落在刀槽内，以提高开槽质量和防止开槽刀磨损。

### 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上切刀辊与下刀槽辊的限位槽，包括上切刀

辊 1 和下刀槽辊 2, 上切刀辊 1 设置有限位槽 (11、12) 和开槽刀 13, 所述下刀槽辊 2 上设置有限位凸缘 (21、22) 和刀槽 23, 限位槽 (11、12) 包括第一限位槽 11 和第二限位槽 12, 限位凸缘 (21、22) 包括第一限位凸缘 21 和第二限位凸缘 22。

[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。

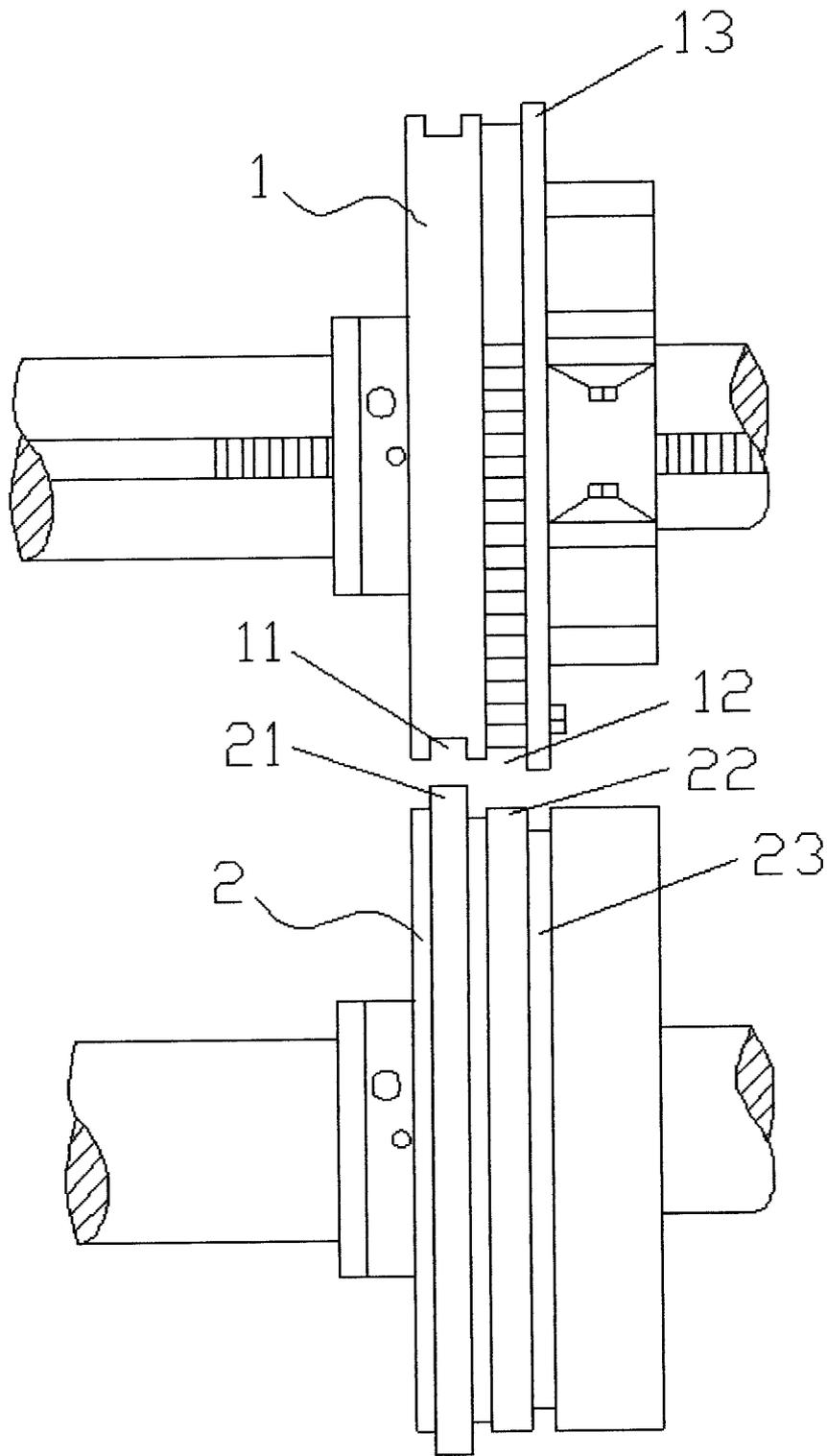


图 1