



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202895285 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220510336. 9

(22) 申请日 2012. 09. 29

(73) 专利权人 湖南新邵印刷机器有限公司

地址 422900 湖南省邵阳市新邵县酿溪镇新阳路 22 号

(72) 发明人 周乐信 谢茂昆

(74) 专利代理机构 东莞市科安知识产权代理事

务所 44284

代理人 周后俊

(51) Int. Cl.

B26D 1/04 (2006. 01)

B26D 7/26 (2006. 01)

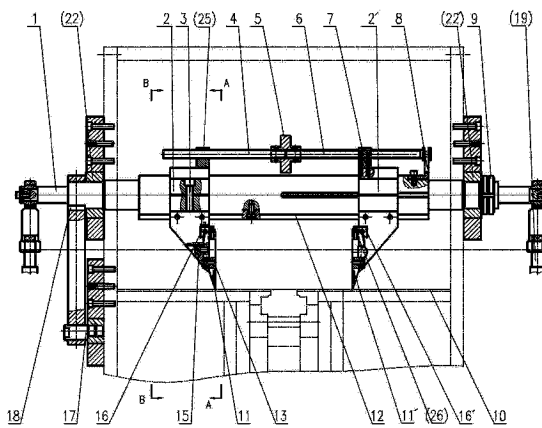
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

两面切书机的切书装置

(57) 摘要

两面切书机的切书装置,包括机架、刀轴上的刀座与刀片,切书台、刀架调节机构及动力传动装置,刀轴上设有左刀座和右刀座,其左、右刀座上分别装有刀壳及刀片;在左、右刀壳上设有调整左、右两刀片同步的调节螺钉,调节螺钉使左刀片和右刀片的刀口在同一平面内。切书斜导轨和付导轨形成交叉角度连接在机架墙板上,切书斜导轨滑道内设有主滑块,付导轨滑道内有付滑块,偏心轴与付滑块和辅助连杆连接。切书斜滑轨与主滑块,付导轨与付滑块,均通过连杆带动刀轴使刀口前低后高下切。本实用新型结构简单,成本低,省时省力,操作调整方便,书本两侧面一次切成。



1. 两面切书机的切书装置,包括机架、刀轴(1)上的刀座与刀片,切书台(10)、刀架调节机构及动力传动装置,其特征在于:刀轴(1)上设有左刀座(2)和右刀座(2'),其左、右刀座上分别装有刀壳(16、16')及刀片(11、11');在左、右刀壳上设有调整左、右两刀片同步的调节螺钉(26);切书斜导轨(23)和付导轨(24)形成交叉角度用螺钉连接在机架墙板上,切书斜导轨(23)滑道内设有主滑块(22),付导轨(24)滑道内有付滑块(20),偏心轴(17)与付滑块(20)和辅助连杆(21)连接。

2. 根据权利要求1所述的两面切书机的切书装置,其特征是:左刀座(2)和右刀座(2')上分别装有左螺母(25)和右螺母(7)、左螺母(25)与左调节丝杆(4)连接,右螺母(7)与右调节丝杆(6)连接,两丝杆用手轮(5)连接;右调节丝杆(6)另一端与装在刀轴(1)的支座(8)连接,手轮(5)可调节左刀座(2)与右刀座(2')的距离。

两面切书机的切书装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种两面切书机,尤其是两面切书机的切书装置。

背景技术

[0002] 书封折前口机(又称勒口机)只能对书本的前口裁切及封面勒口,不能进行书本的两侧面裁切,勒口机进行前口裁切及封面勒口后,由人工转运到三面切书机上再裁切书本的两侧面,这样,设备成本高,人工成本高,生产效率低,不能满足现代生产的需要。以前切书机的切书装置,两切刀同步性不完全一致,且下切书本时刀口与书本距离是平行下切,切书用力大,刀片易磨损,效果不理想。

发明内容

[0003] 鉴于背景技术存在的不足,本实用新型要解决的技术问题就是提供一种两面切书机的切书装置。改刀口与书本平行下切为斜向下切。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:两面切书机的切书装置,包括机架、刀轴上的刀座与刀片,切书台、刀架调节机构及动力传动装置,刀轴上设有左刀座和右刀座,其左、右刀座上分别装有刀壳及刀片;在左、右刀壳上设有调整左、右两刀片同步的调节螺钉;切书斜导轨和付导轨形成交叉角度用螺钉连接在机架墙板上,切书斜导轨滑道内设有主滑块,付导轨滑道内有付滑块,偏心轴与付滑块和辅助连杆连接。切书斜滑轨与主滑块,付导轨与付滑块,均通过连杆带动刀轴使刀口前低后高下切。

[0005] 左刀座和右刀座上分别装有左螺母和右螺母、左螺母与左调节丝杆连接,右螺母与右调节丝杆连接,两丝杆用手轮连接;右调节丝杆另一端与装在刀轴的支座连接,手轮可调节左刀座与右刀座的距离。

[0006] 刀片调节螺钉分别装在左刀壳和右刀壳上且螺钉前端顶住刀片。

[0007] 本实用新型的效果是:结构简单,成本低,省时省力,操作调整方便,书本两侧面一次切成。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的左视图;

[0010] 图3是本实用新型的A-A剖视图;

[0011] 图4是本实用新型的B-B剖视图。

[0012] 附图中各部分名称为:1-刀轴、2-左刀座、2'-右刀座、3-锁紧螺钉、4-左调节丝杆、5-手轮、6-右调节丝杆、7-右螺母、8-支座、9-锁紧圆螺母、10-切书台、11-左刀片、11'-右刀片、12-导向键、13-六角螺钉、14-偏心盘、15-内六角螺钉、16-左刀壳、16'-右刀壳、17-偏心轴、18-键、19-侧刀拉杆、20-付滑块、21-辅助连杆、22-主滑块、23-切书斜导轨、24-付导轨、25-左螺母、26-刀片调节螺钉、27-偏心调节轴。

具体实施方式

[0013] 如图 1、2、3、4 所示,两面切书机的切书装置,包括机架、刀轴 1 上的刀座与刀片,切书台 10、刀架调节机构及动力传动的偏心盘 14,刀轴上设有左刀座 2 和右刀座 2'。刀轴 1 上两端装有侧刀拉杆 19、辅助连杆 21、左滑块 22、右滑块 22'、支座 8 及导向键 12,左螺母 25 用螺钉装在左刀座 2 上,右螺母 7 用螺钉装在右刀座 2' 上,手轮 5 两端分别装有左调节丝杆 4 和右调节丝杆 6,且丝杆另一端分别与左螺母 25 和右螺母 7 连接,所述左刀片 11、右刀片 11' 分别与左刀壳 16 和右刀壳 16' 用六角螺钉 13 连接,刀片调节螺钉 26 分别装在左刀壳 16 和右刀壳 16' 上且螺钉前端顶住刀片。主滑块 22 装在切书斜导轨 23 滑道内,付滑块 20 装在付导轨 24 滑道内,偏心轴 17 与付滑块 20 和辅助连杆 21 连接,切书斜导轨 23 和付导轨 24 形成一定交叉角度用螺钉连接在机架墙板上,侧刀拉杆 19 的下端与动力轴上的偏心盘 14 相连接。

[0014] 本实用新型工作时:如图 1、2、3、4 所示,首先分别松开左刀座 2 和右刀座 2' 上面的锁紧螺钉 3,转动手轮 5,调整左刀片 11 和右刀片 11' 之间的距离至所要裁切书本的规格的要求,调整刀轴 1 两端装有的侧刀拉杆 19、再微调调节螺钉 26 使左刀片 11 和右刀片 11' 的刀口在同一平面内,这时可以由动力带动偏心盘 14 转动,通过侧刀拉杆 19 带动主滑块 22 沿着切书斜导轨 23 上下滑动,滑块 22 带动刀轴 1 上下运动,右刀片 11' 和左刀片 11 随着刀轴 1 的运动而完成书本两侧面同时裁切的工作,由于切书斜导轨 23 与付导轨 24 设计成约 40 度的交叉角度,使得左刀片 11 和右刀片 11' 切书时为斜切,即刀口前低后高并向前移下切。这样既省力又不易磨损刀片。

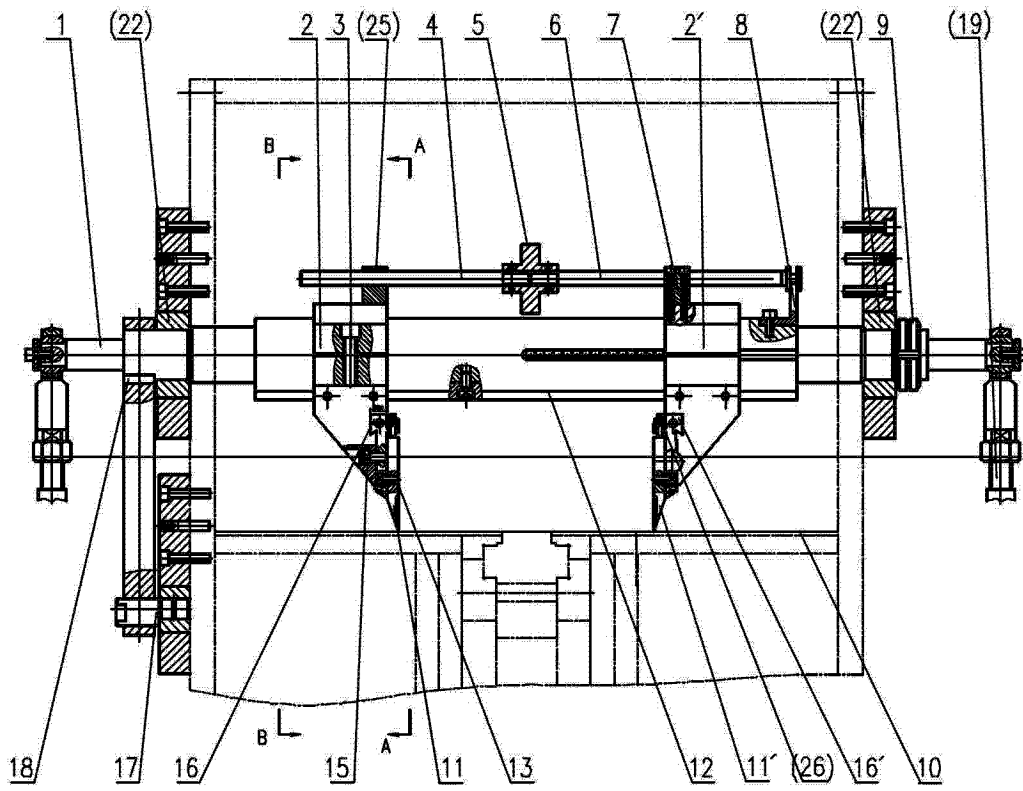


图 1

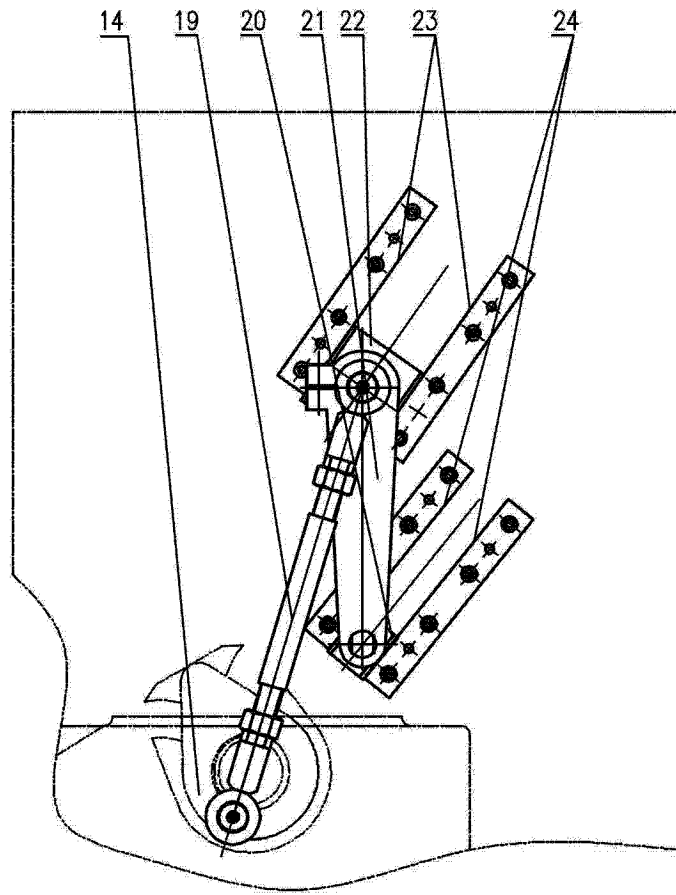


图 2

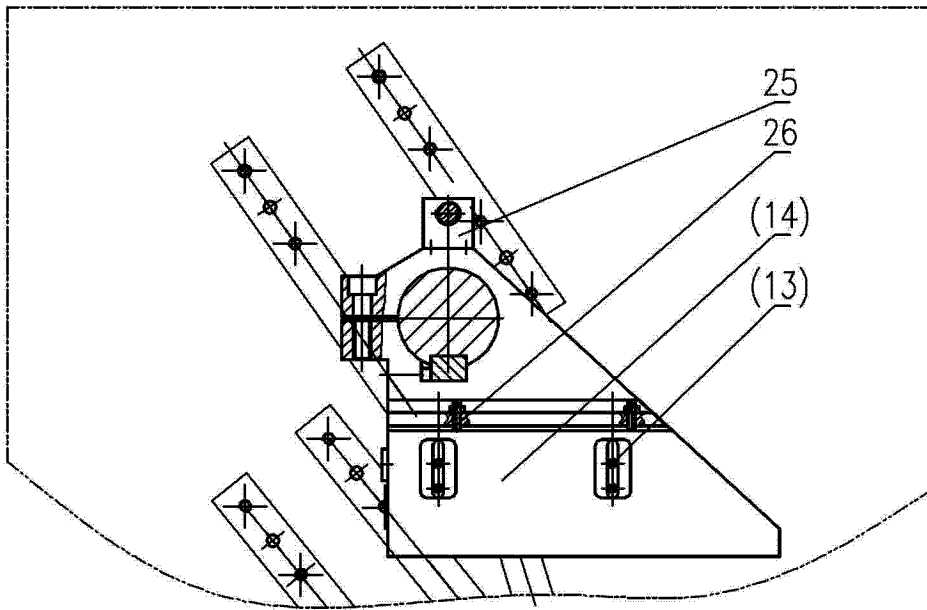


图 3

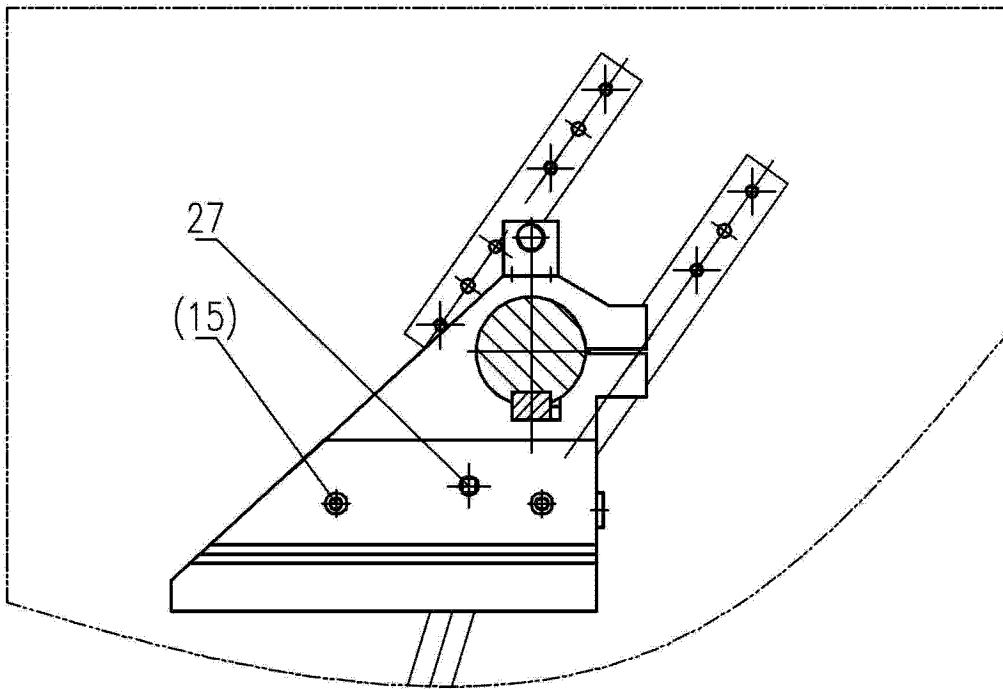


图 4