



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202592986 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 12

(21) 申请号 201220324186. 2

(22) 申请日 2012. 06. 26

(73) 专利权人 陈锦华

地址 321100 浙江省金华市兰溪市兰江街道
长岗村长岗 117-2 号

(72) 发明人 陈锦华

(51) Int. Cl.

B42C 11/04 (2006. 01)

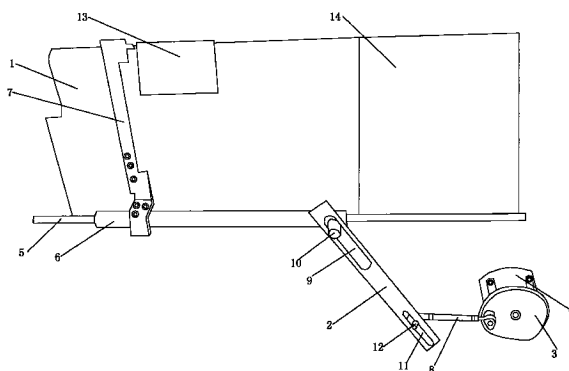
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于上壳机的推书装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于上壳机的推书装置,包括竖直设置的书芯放置板,摇杆,连杆,传动凸轮与蜗轮减速机,在书芯放置板下端沿水平方向设有一直线导轨,在直线导轨上滑动套设有推进套筒,在推进套筒后部固定安装有推书刀,所述的传动凸轮与蜗轮减速机驱动连接,连杆的两端分别与传动凸轮的边缘、摇杆下部铰接,摇杆上部设有第一腰子孔,推进套筒前部固设有销轴,销轴插设在摇杆的第一腰子孔内。本实用新型的推书装置是利用蜗轮减速机带动传动凸轮转动,传动凸轮再通过连杆带动摇杆摆动,进而带动活动套装在直线导轨上的推进套筒左右移动,而推书刀固定在推进套筒上,故会随推进套筒左右移动,将书芯推送到书芯传送板上,完成推书过程。



1. 用于上壳机的推书装置,其特征是:包括竖直设置的书芯放置板,摇杆,连杆,传动凸轮与蜗轮减速机,在书芯放置板下端沿水平方向设有一直线导轨,在直线导轨上滑动套设有推进套筒,在推进套筒后部固定安装有推书刀,所述的传动凸轮与蜗轮减速机驱动连接,连杆的两端分别与传动凸轮的边缘、摇杆下部铰接,摇杆上部设有第一腰子孔,推进套筒前部固设有销轴,销轴插设在摇杆的第一腰子孔内。

2. 根据权利要求1所述的用于上壳机的推书装置,其特征是:摇杆下部设有第二腰子孔,一螺杆穿设在第二腰子孔内并通过螺母与摇杆固定连接,连杆的一端套设在螺杆上。

用于上壳机的推书装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及上壳机技术领域,特别涉及一种用于上壳机的推书装置。

背景技术

[0002] 上壳机是用于精装书、笔记本、图书等包装外壳的机器,主要工作过程是在机器上方放置书壳,使书壳为打开状态,将书芯推送到处于两个刷胶装置中间的书芯传送板上,两个刷胶装置在上胶驱动装置的作用下靠拢,书芯传送板在传送板驱动装置的作用下上升,经过刷胶装置两面刷胶,最后与书壳汇合粘接,完成上壳过程。

[0003] 上述各个环节都需要进行设计,其中,如何完成书芯的推送是一个首先需要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了上述现有技术中存在的不足,提供了一种结构巧妙,可实现自动化推书的推书装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 用于上壳机的推书装置,包括竖直设置的书芯放置板,摇杆,连杆,传动凸轮与蜗轮减速机,在书芯放置板下端沿水平方向设有一直线导轨,在直线导轨上滑动套设有推进套筒,在推进套筒后部固定安装有推书刀,所述的传动凸轮与蜗轮减速机驱动连接,连杆的两端分别与传动凸轮的边缘、摇杆下部铰接,摇杆上部设有第一腰子孔,推进套筒前部固设有销轴,销轴插设在摇杆的第一腰子孔内。

[0007] 为了便于根据不同的情况调节推进套筒的行程,作为优选,摇杆下部设有第二腰子孔,一螺杆穿设在第二腰子孔内并通过螺母与摇杆固定连接,连杆的一端套设在螺杆上。调节时,松开螺母,将螺杆移动到第二腰子孔的相应位置再拧紧螺母予以固定即可。

[0008] 采用了上述技术方案的本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型的推书装置是利用蜗轮减速机带动传动凸轮转动,传动凸轮再通过连杆带动摇杆摆动,进而带动活动套装在直线导轨上的推进套筒左右移动,而推书刀固定在推进套筒上,故会随推进套筒左右移动。

[0010] 工作时,将书芯放置在书芯放置板上,启动蜗轮减速机,各部件协同运动,最后推书刀将书芯推送到书芯传送板上,完成推书过程。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 本实用新型的具体实施方式如下:

[0013] 实施例:用于上壳机的推书装置,如图1所示,包括竖直设置的书芯放置板1,摇杆

2, 连杆 8, 传动凸轮 3 与蜗轮减速机 4, 在书芯放置板 1 下端沿水平方向设有一直线导轨 5, 在直线导轨 5 上滑动套设有推进套筒 6, 在推进套筒 6 后部通过螺丝固定安装有推书刀 7, 推书刀 7 的上端与书芯放置板 1 的上缘齐平, 所述的传动凸轮 3 与蜗轮减速机 4 驱动连接, 连杆 8 的两端分别与传动凸轮 3 的边缘、摇杆 2 下部铰接, 摇杆 2 上部设有第一腰子孔 9, 推进套筒 6 前部固设有销轴 10, 销轴 10 插设在摇杆 2 的第一腰子孔 9 内。在传动凸轮 3 转动过程中, 摇杆 2 会随之上下移动, 而第一腰子孔 9 的设置使摇杆 2 在不影响拉动推进套筒 6 的情况下可以上下移动。

[0014] 为了便于调节推进套筒的行程, 摇杆 2 下部设有第二腰子孔 11, 一螺杆 12 穿设在第二腰子孔 11 内并通过螺母与摇杆 2 固定连接, 连杆 8 的一端套设在螺杆 12 上。调节时, 松开螺母, 将螺杆 12 移动到第二腰子孔 11 的相应位置再拧紧螺母予以固定即可。

[0015] 工作时, 如图 1 所示, 将书芯 13 放置在书芯放置板 1 上, 启动蜗轮减速机 4, 各部件协同运动, 最后推书刀 7 将书芯 13 推送到书芯传送板 14 上, 然后再复位完成推书过程。

[0016] 以上为本实用新型的一个具体实施例, 但是, 本实用新型的保护范围并不局限于此, 任何本领域技术人员能够考虑到的变化都在本实用新型的保护范围以内。

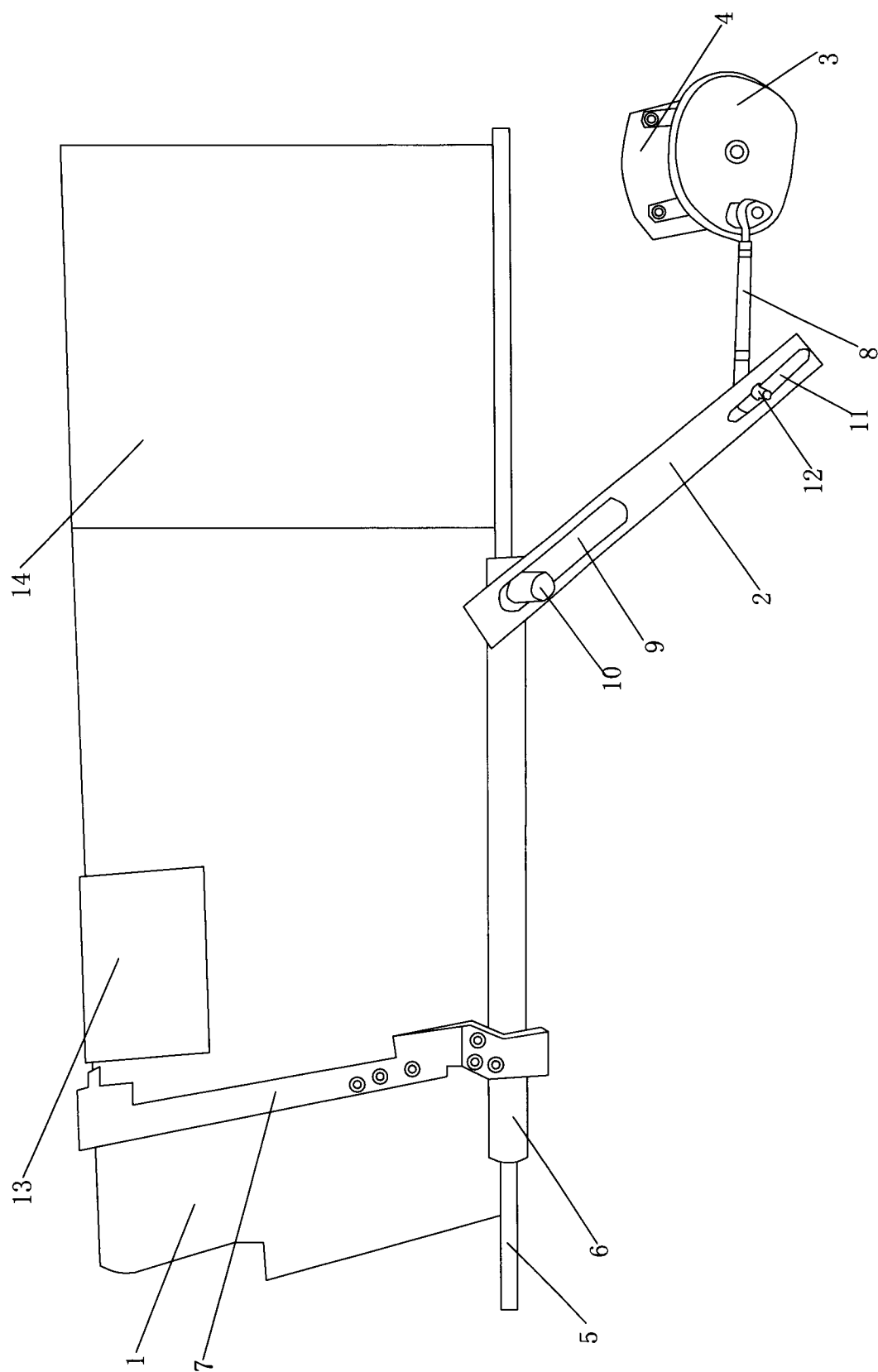


图 1