(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204488204 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520084249.5

(22)申请日 2015.02.06

(73)专利权人 河南中烟工业有限责任公司
地址 450000 河南省郑州市农业东路29号

(72)发明人 马建设 赵卫军

(74)专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通合伙）41104
代理人 时立新

(51)Int.Cl.
B41F 19/06(2006.01)
B41G 1/00(2006.01)

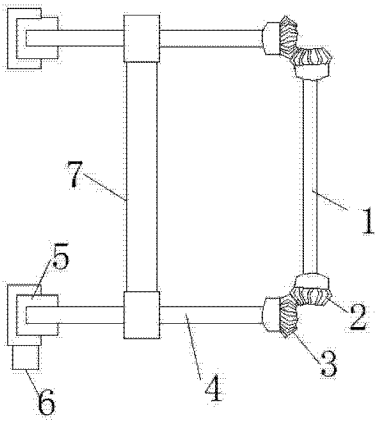
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

烫金机纵向张力控制装置

(57)摘要

烫金机纵向张力控制装置，属于印刷设备技术领域，包括并排平行布设的两个螺杆、两端设有第一锥齿轮的连杆，两螺杆的同一端分别设有第二锥齿轮，第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合连接，且第一锥齿轮与第二锥齿轮的中心线相互垂直，两螺杆之间设有与之垂直的调节辊，调节辊的两端设有带内螺纹的螺纹孔，并通过该螺纹孔与螺杆配合连接，螺杆的另一端连在底座上，底座上设有控制锥齿轮的伺服电机。当生产过程中烫印图案前后跑偏时手动调整控制阀，信息传递至伺服电机，伺服电机控制变向齿轮推动螺杆运动，螺杆带动调节辊在水平位置的前后运动，实现调整纸张前后运动的目的，从而避免文字、图案的重叠，充分保证产品质量。



CN 204488204 U

1. 烫金机纵向张力控制装置，其特征在于，包括并排平行布设的两个螺杆、两端设有第一锥齿轮的连杆，两螺杆的同一端分别设有第二锥齿轮，第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合连接，且第一锥齿轮与第二锥齿轮的中心线相互垂直，两螺杆之间设有与之垂直的调节辊，调节辊的两端设有带内螺纹的螺纹孔，并通过该螺纹孔与螺杆配合连接，螺杆的另一端连在底座上，底座上设有控制锥齿轮的伺服电机。

烫金机纵向张力控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于印刷设备技术领域，具体涉及一种烫金机纵向张力控制装置。

背景技术

[0002] JZT600B 型烫金机只有横向调节纸张的功能，不能纵向调节，当原材料（纸、电化铝）张力发生变化时，烫印的文字、图案容易重叠，严重影响产品质量。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种烫金机纵向张力控制装置。

[0004] 基于上述目的，本实用新型采取如下技术方案：

[0005] 烫金机纵向张力控制装置，包括并排平行布设的两个螺杆、两端设有第一锥齿轮的连杆，两螺杆的同一端分别设有第二锥齿轮，第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合连接，且第一锥齿轮与第二锥齿轮的中心线相互垂直，两螺杆之间设有与之垂直的调节辊，调节辊的两端设有带内螺纹的螺纹孔，并通过该螺纹孔与螺杆配合连接，螺杆的另一端连在底座上，底座上设有控制锥齿轮的伺服电机。

[0006] 当生产过程中烫印图案前后跑偏时手动调整控制阀，信息传递至伺服电机，伺服电机控制变向齿轮推动螺杆运动，螺杆带动调节辊在水平位置的前后运动，实现调整纸张前后运动的目的，从而避免文字、图案的重叠，充分保证产品质量。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，烫金机纵向张力控制装置，包括并排平行布设的两个螺杆 4、两端设有第一锥齿轮 2 的连杆 1，两螺杆 4 的同一端分别设有第二锥齿轮 3，第一锥齿轮 2 与第二锥齿轮 3 啮合连接，且第一锥齿轮 2 与第二锥齿轮 3 的中心线相互垂直，两螺杆 4 之间设有与之垂直的调节辊 7，调节辊 7 的两端设有带内螺纹的螺纹孔，并通过该螺纹孔与螺杆 4 配合连接，螺杆 4 的另一端连在底座 5 上，底座 5 上设有控制锥齿轮的伺服电机 6。

[0009] 当生产过程中烫金机出现问题、烫印图案前后跑偏时，手动调整控制阀，信息传递至伺服电机 6，伺服电机 6 控制变向齿轮（即第一锥齿轮 2 和第二锥齿轮 3）的运动，从而推动螺杆 4 的运动，螺杆 4 带动调节辊 7 在水平位置的前后运动，实现调整纸张纵向位置的目的。

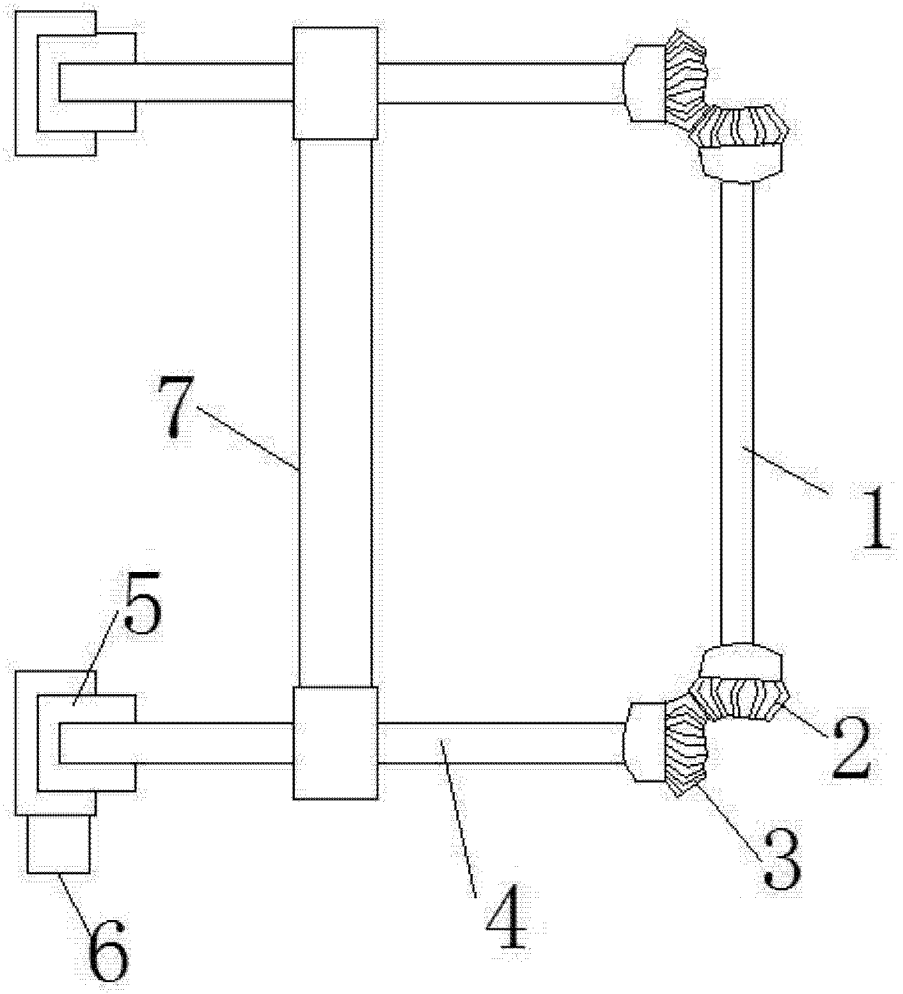


图 1