



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213011175 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021556769.9

(22) 申请日 2020.07.31

(73) 专利权人 济南世博印刷有限公司

地址 250000 山东省济南市高新区科嘉路
2126号济南四机数控厂房5号车间

(72) 发明人 姚忠良 赵国林 陈常松 张超

(74) 专利代理机构 山东国诚精信专利代理事务
所(特殊普通合伙) 37312

代理人 吴佳佳

(51) Int. Cl.

B65H 45/30 (2006.01)

B65H 45/12 (2006.01)

B65H 29/20 (2006.01)

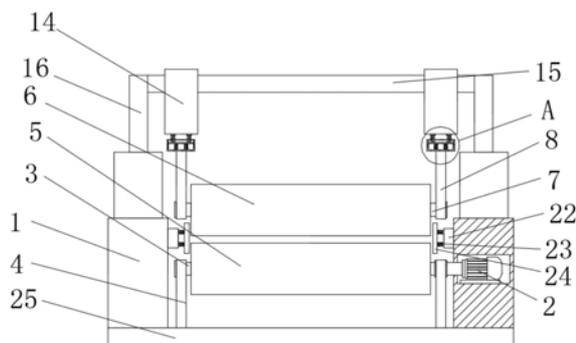
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种折页机用出纸机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折页机用出纸机构，包括固定板，固定板的内部固定连接有第一电机，第一电机的一侧固定连接有第一转杆，第一转杆的中部活动连接有第一支撑杆，第一转杆的一端固定连接有转轮，转轮的上方设置有按压轮，按压轮一侧固定连接有第二转杆，第二转杆的一侧活动连接有第二支撑杆，减压块的内底部固定连接有第一弹簧，第一弹簧的一端固定连接有限位板，限位板的一侧固定连接有第二弹簧。本实用新型通过螺纹杆的设置，能够使横杆在转动的螺纹杆上进行上下移动，使横杆带动固定杆上的第一固定块，对按压轮进行压力调整，防止遇到不同材质的纸张，能够其进行压力调整，减少对纸张造成的损害。



1. 一种折页机用出纸机构,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的内部固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)的一侧固定连接有第一转杆(3),所述第一转杆(3)的中部活动连接有第一支撑杆(4),所述第一转杆(3)的一端固定连接有转轮(5),所述转轮(5)的上方设置有按压轮(6),所述按压轮(6)一侧固定连接有第二转杆(7),所述第二转杆(7)的一侧活动连接有第二支撑杆(8),所述第二支撑杆(8)的一端固定连接有减压块(9),所述减压块(9)的内底部固定连接有第一弹簧(10),所述第一弹簧(10)的一端固定连接有限位板(11),所述限位板(11)的两端均活动连接有滑槽(12),所述限位板(11)的一侧固定连接第二弹簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种折页机用出纸机构,其特征在于:所述第二弹簧(13)的一端固定连接第一固定块(14),所述第一固定块(14)的内部固定连接固定杆(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种折页机用出纸机构,其特征在于:所述固定杆(15)的一端固定连接横杆(16),所述横杆(16)的内底部设置有螺纹,所述螺纹连接有螺纹杆(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种折页机用出纸机构,其特征在于:所述螺纹杆(17)的一端固定连接第一齿轮(18),所述第一齿轮(18)的一侧活动连接有第二齿轮(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种折页机用出纸机构,其特征在于:所述第二齿轮(19)的一侧固定连接第三转杆(20),所述第三转杆(20)的一端固定连接第二电机(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种折页机用出纸机构,其特征在于:所述固定板(1)的一侧固定连接第二固定块(22),所述第二固定块(22)的一侧固定连接第三弹簧(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种折页机用出纸机构,其特征在于:所述第三弹簧(23)的一端固定连接挡板(24),所述固定板(1)的底部固定连接底板(25)。

一种折页机用出纸机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备技术领域,具体为一种折页机用出纸机构。

背景技术

[0002] 折页机是伴随现代印刷行业产生的现代印刷设备,现代印刷厂通常包含印前,印刷,印后三个加工工序,主要承载媒介为纸质,由于包装印刷的兴起,在其他材质媒介上,如塑料、织物、皮革和金属表面等等也在兴起,但主要载体仍旧以纸张占绝对统治地位;印刷工业加工通常分为书刊报纸加工和包装加工;折页机主要用于设计范围内各种不同尺寸和厚度纸张的折叠,适用于快速印刷中心、生产企业、公函文件和商务信函的大批量的折页。

[0003] 在生产过程中,经过折页机处理过的纸张从折页机出来后,需要对纸张进行压紧从而减少储存纸张所占用的空间,但是,当压轮对不同材质的纸张进行弹性压紧作用时,由于纸张的特性各异,因此当纸张的厚度相同时,不同材质的纸张受到压轮的作用是相同的,但是不同材质的纸张所需的压力并不相同,会对纸张造成一定损害,因此我们需要一种折页机用出纸机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种折页机用出纸机构以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种折页机用出纸机构,包括固定板,所述固定板的内部固定连接有第一电机,所述第一电机的一侧固定连接有第一转杆,所述第一转杆的中部活动连接有第一支撑杆,所述第一转杆的一端固定连接有转轮,所述转轮的上方设置有按压轮,所述按压轮一侧固定连接有第二转杆,所述第二转杆的一侧活动连接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的一端固定连接有减压块,所述减压块的内底部固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接有限位板,所述限位板的两端均活动连接有滑槽,所述限位板的一侧固定连接有第二弹簧。

[0006] 优选的,所述第二弹簧的一端固定连接有第一固定块,所述第一固定块的内部固定连接有固定杆。

[0007] 优选的,所述固定杆的一端固定连接有横杆,所述横杆的内底部设置有螺纹,所述螺纹连接有螺纹杆。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的一端固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮的一侧活动连接有第二齿轮。

[0009] 优选的,所述第二齿轮的一侧固定连接有第三转杆,所述第三转杆的一端固定连接第二电机。

[0010] 优选的,所述固定板的一侧固定连接第二固定块,所述第二固定块的一侧固定连接第三弹簧。

[0011] 优选的,所述第三弹簧的一端固定连接挡板,所述固定板的底部固定连接底

板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过螺纹杆的设置,能够使横杆在转动的螺纹杆上进行上下移动,使横杆带动固定杆上的第一固定块,对按压轮进行压力调整,防止遇到不同材质的纸张,能够其进行压力调整,减少对纸张造成的损害。

[0014] 2、本实用新型通过第二弹簧和第一弹簧的相互设置,能够使按压轮遇到不同厚度的纸张时发生对纸张按压不均匀的情况,导致工人在从新对纸张进行二次按压,能够有效的提高工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、固定板;2、第一电机;3、第一转杆;4、第一支撑杆;5、转轮;6、按压轮;7、第二转杆;8、第二支撑杆;9、减压块;10、第一弹簧;11、限位板;12、滑槽;13、第二弹簧;14、第一固定块;15、固定杆;16、横杆;17、螺纹杆;18、第一齿轮;19、第二齿轮;20、第三转杆;21、第二电机;22、第二固定块;23、第三弹簧;24、挡板;25、底板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种折页机用出纸机构,包括固定板1,固定板1的内部固定连接有第一电机2,第一电机2的一侧固定连接有第一转杆3,第一转杆3的中部活动连接有第一支撑杆4,第一转杆3的一端固定连接有转轮5,通过第一电机2的设置,能够使第一转杆3带动转轮5进行转动,能够有效的帮助纸张进行运输,转轮5的上方设置有按压轮6,按压轮6一侧固定连接有第二转杆7,第二转杆7的一侧活动连接有第二

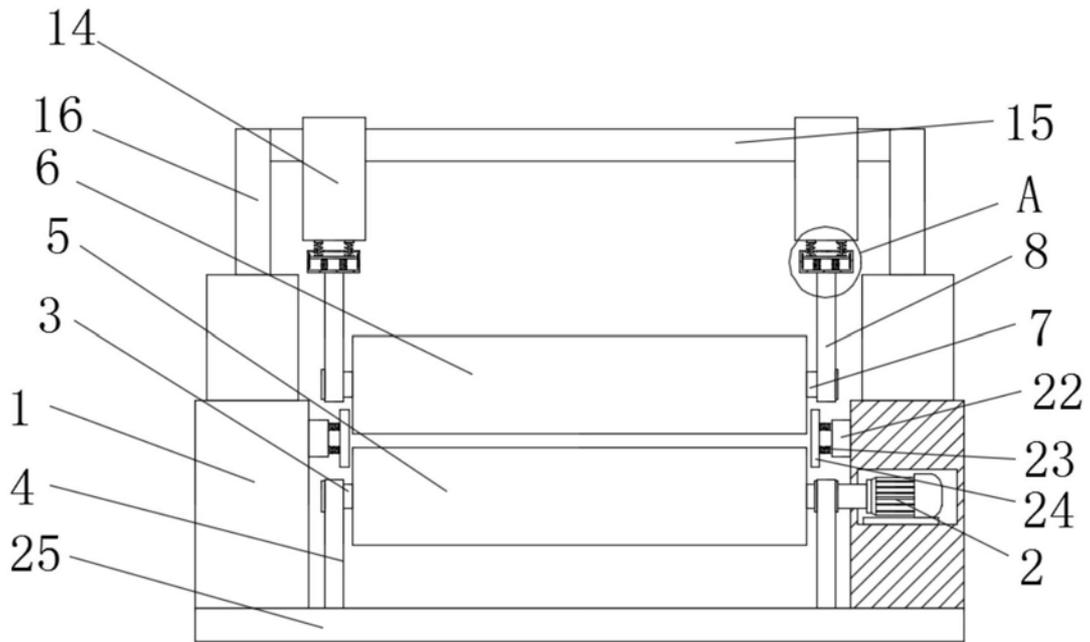


图1

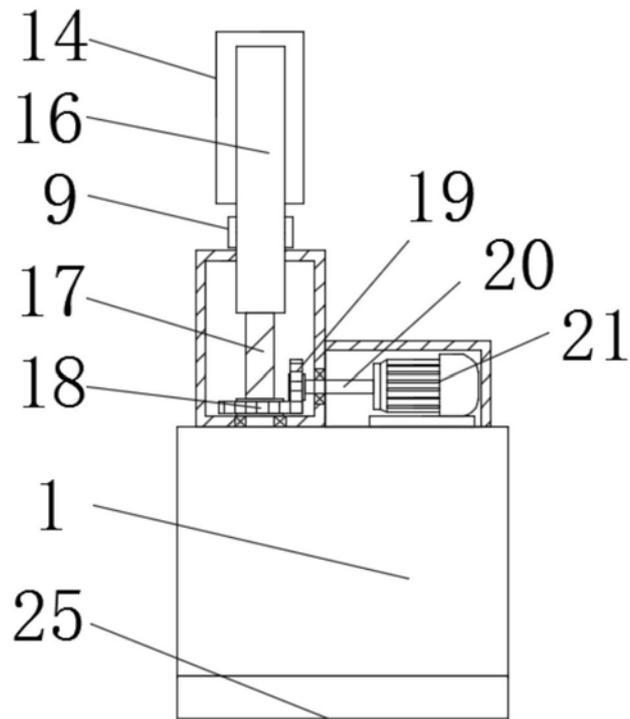


图2

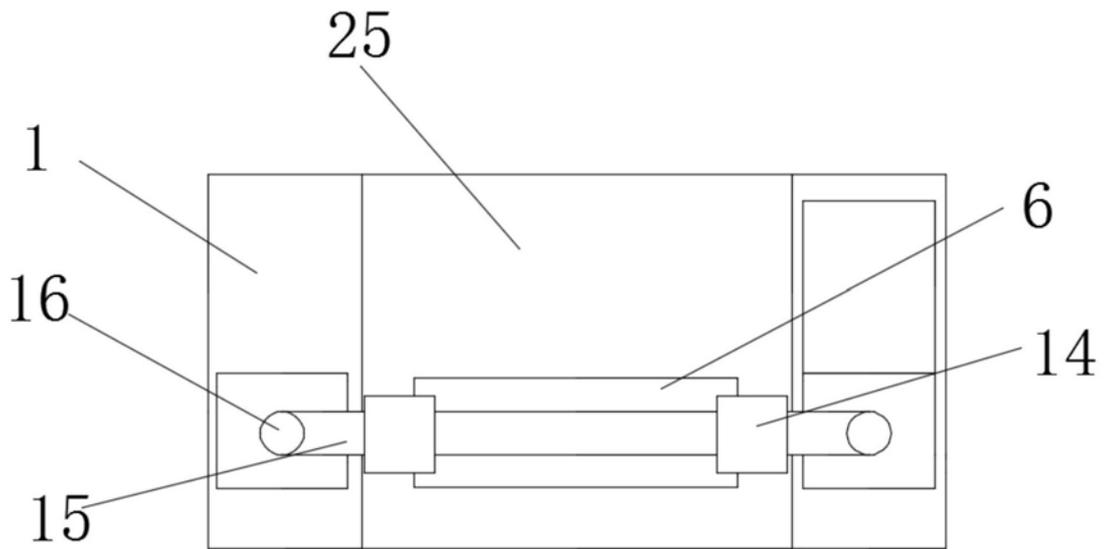


图3

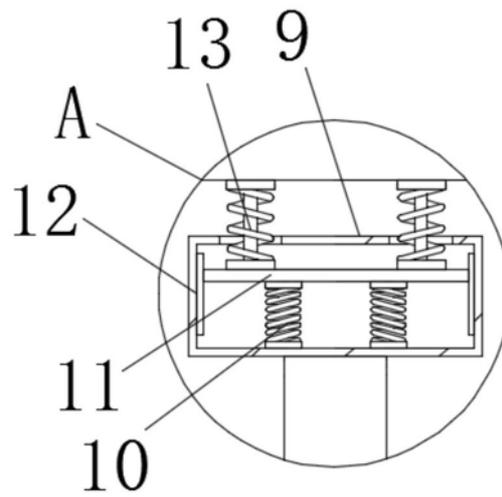


图4