



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206142528 U

(45)授权公告日 2017. 05. 03

(21)申请号 201621125356.9

(22)申请日 2016.10.17

(73)专利权人 嘉兴市星原印刷有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市经济开发区塘
汇街道平南路218号(嘉兴红星电子有
限公司内)

(72)发明人 范水良

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213

代理人 傅凌云

(51)Int.Cl.

B65H 29/18(2006.01)

B65H 29/52(2006.01)

B65H 45/04(2006.01)

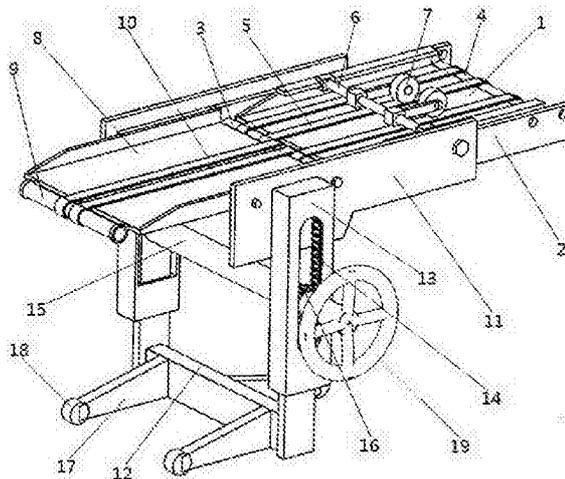
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种折页机的收纸机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种折页机的收纸机构，包括收纸结构、出纸结构和调节支架，所述收纸结构包括收纸台，所述收纸台两侧相对称设置有两个固定板，两个所述固定板之间的前端设置有输送滚轴一，后端设置有输送滚轴二，所述输送滚轴一和输送滚轴二之间设置有若干收纸输送带，所述收纸台上方设置有横轴，所述横轴上设置有若干压轮；所述出纸结构包括出纸台，所述出纸台前端设置有输送滚轴三，所述输送滚轴三与输送滚轴一之间设置有若干出纸输送带；所述调节支架设置在所述出纸结构下方，包括底座和相对称设置在所述底座上的两个升降架。本实用新型可调整出纸台倾斜的角度，不同规格的纸张在出纸时都能码放整齐。



1. 一种折页机的收纸机构,包括收纸结构、出纸结构和调节支架,其特征在于,所述收纸结构包括收纸台(1),所述收纸台(1)两侧相对称设置有两个固定板(2),两个所述固定板(2)之间的前端设置有输送滚轴一(3),后端设置有输送滚轴二(4),所述输送滚轴一(3)和输送滚轴二(4)之间设置有若干收纸输送带(5),所述收纸输送带(5)紧贴所述收纸台(1),所述收纸台(1)上方设置有横轴(6),所述横轴(6)上设置有若干压轮(7);所述出纸结构包括出纸台(8),所述出纸台(8)前端设置有输送滚轴三(9),所述输送滚轴三(9)与输送滚轴一(3)之间设置有若干出纸输送带(10),所述出纸输送带(10)紧贴所述出纸台(8);所述出纸结构设置在所述收纸结构前端,两者通过设置在左右两侧的两个连接板(11)相连,所述连接板(11)与所述出纸台(8)固定连接,与所述固定板(2)可转动连接;所述调节支架设置在所述出纸结构下方,包括底座(12)和相对称设置在所述底座(12)上的两个升降架(13),所述升降架(13)上端与所述连接板(11)可转动连接,所述升降架(13)内设置有齿条(14),所述底座(12)上设置有调节轴(15),所述调节轴(15)上设置有与所述齿条(14)相配合的齿轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种折页机的收纸机构,其特征在于,所述压轮(7)通过固定件设置在所述横轴(6)上,所述固定件与所述横轴(6)之间设置有扭簧结构。

3. 根据权利要求1所述的一种折页机的收纸机构,其特征在于,所述底座(12)上设置有若干支撑架(17),所述支撑架(17)上设置有滚轮(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种折页机的收纸机构,其特征在于,所述调节轴(15)一端设置有调节把手(19)。

一种折页机的收纸机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备领域,尤其涉及一种折页机的收纸机构。

背景技术

[0002] 折页是印刷后再加工的重要工序之一,直接影响的书刊的质量。厂家一般使用折页机对印刷成品进行折页,折页机的组成机构包括给纸机构、栅栏折页机构、折刀折页机构、收纸机构和控制系统,其中收纸机构是完成折页后收取码放折叠后纸张的重要结构,一般的收纸机构不能使不同规格的纸张均码放整齐,人工从新整理码放需要耗费大量的劳动时间,大大增加了生产成本。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上所述,本实用新型的目的在于提供一种折页机的收纸机构,来解决现有技术存在的问题。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种折页机的收纸机构,包括收纸结构、出纸结构和调节支架,所述收纸结构包括收纸台,所述收纸台两侧相对称设置有两个固定板,两个所述固定板之间的前端设置有输送滚轴一,后端设置有输送滚轴二,所述输送滚轴一和输送滚轴二之间设置有若干收纸输送带,所述收纸输送带紧贴所述收纸台,所述收纸台上方设置有横轴,所述横轴上设置有若干压轮;所述出纸结构包括出纸台,所述出纸台前端设置有输送滚轴三,所述输送滚轴三与输送滚轴一之间设置有若干出纸输送带,所述出纸输送带紧贴所述出纸台;所述出纸结构设置在所述收纸结构前端,两者通过设置在左右两侧的两个连接板相连,所述连接板与所述出纸台固定连接,与所述固定板可转动连接;所述调节支架设置在所述出纸结构下方,包括底座和相对称设置在所述底座上的两个升降架,所述升降架上端与所述连接板可转动连接,所述升降架内设置有齿条,所述底座上设置有调节轴,所述调节轴上设置有与所述齿条相配合的齿轮。

[0006] 本实用新型提供一种折页机的收纸机构,优选地,所述压轮通过固定件设置在所述横轴上,所述固定件与所述横轴之间设置有扭簧结构。

[0007] 本实用新型提供一种折页机的收纸机构,优选地,所述底座上设置有若干支撑架,所述支撑架上设置有滚轮。

[0008] 本实用新型提供一种折页机的收纸机构,优选地,所述调节轴一端设置有调节把手。

[0009] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0010] ①本实用新型收纸效率高,通过压轮将折叠后的纸压紧收纸输送带,使纸输送连贯,不停滞,减少了卡纸情况的产生。

[0011] ②本实用新型在收纸结构前端设置有出纸结构,收纸结构将折叠后的纸从折页机中收取后输送至出纸结构,出纸结构再将纸输送至收料箱中,通过调节支架可调整出纸台

倾斜的角度,适用于不同规格的纸张的出纸,能使不同规格纸张在出纸时都码放整齐。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型的优选实施方式进行详细或者优选地描述,其中:

[0013] 图1为本实用新型一种折页机的收纸机构的示意图。

[0014] 图中:1、收纸台;2、固定板;3、输送滚轴一;4、输送滚轴二;5、收纸输送带;6、横轴;7、压轮;8、出纸台;9、输送滚轴三;10、出纸输送带;11、连接板;12、底座;13、升降架;14、齿条;15、调节轴;16、齿轮;17、支撑架;18、滚轮;19、调节把手。

具体实施方式

[0015] 结合图1对本实用新型一种折页机的收纸机构的实施例作进一步说明。

[0016] 一种折页机的收纸机构,包括收纸结构、出纸结构和调节支架,所述收纸结构包括收纸台1,所述收纸台1两侧相对称设置有两个固定板2,两个所述固定板2之间的前端设置有输送滚轴一3,后端设置有输送滚轴二4,固定板2还用于将收纸台1连接折页机,所述输送滚轴一3和输送滚轴二4之间设置有若干收纸输送带5,所述收纸输送带5紧贴所述收纸台1,所述收纸台1上方设置有横轴6,所述横轴6上设置有若干压轮7;所述出纸结构包括出纸台8,所述出纸台8前端设置有输送滚轴三9,所述输送滚轴三9与输送滚轴一3之间设置有若干出纸输送带10,所述出纸输送带10紧贴所述出纸台8,出纸输送带10辅助出纸台8上的纸张移动,由于出纸台8角度可向下倾斜,因此无需在纸张上方提供压力;所述出纸结构设置在所述收纸结构前端,两者通过设置在左右两侧的两个连接板11相连,所述连接板11与所述出纸台8固定连接,与所述固定板2可转动连接;所述调节支架设置在所述出纸结构下方,包括底座12和相对称设置在所述底座12上的两个升降架13,所述升降架13上端与所述连接板11可转动连接,所述升降架13内设置有齿条14,所述底座12上设置有调节轴15,所述调节轴15上设置有与所述齿条14相配合的齿轮16,控制升降架13升降可调节出纸台8的倾斜角度,适用于不同规格纸张的出纸。

[0017] 所述压轮7通过固定件设置在所述横轴6上,所述固定件与所述横轴6之间设置有扭簧结构,使压轮7紧压住收纸输送带5,避免在纸张输送时打滑,提高输送的效率。

[0018] 所述底座12上设置有若干支撑架17,所述支撑架17上设置有滚轮18,支撑架17能稳定支撑出纸结构,滚轮18方便移动。

[0019] 所述调节轴15一端设置有调节把手19,通过调节把手19转动调节轴15,从而控制升降架13的升降。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

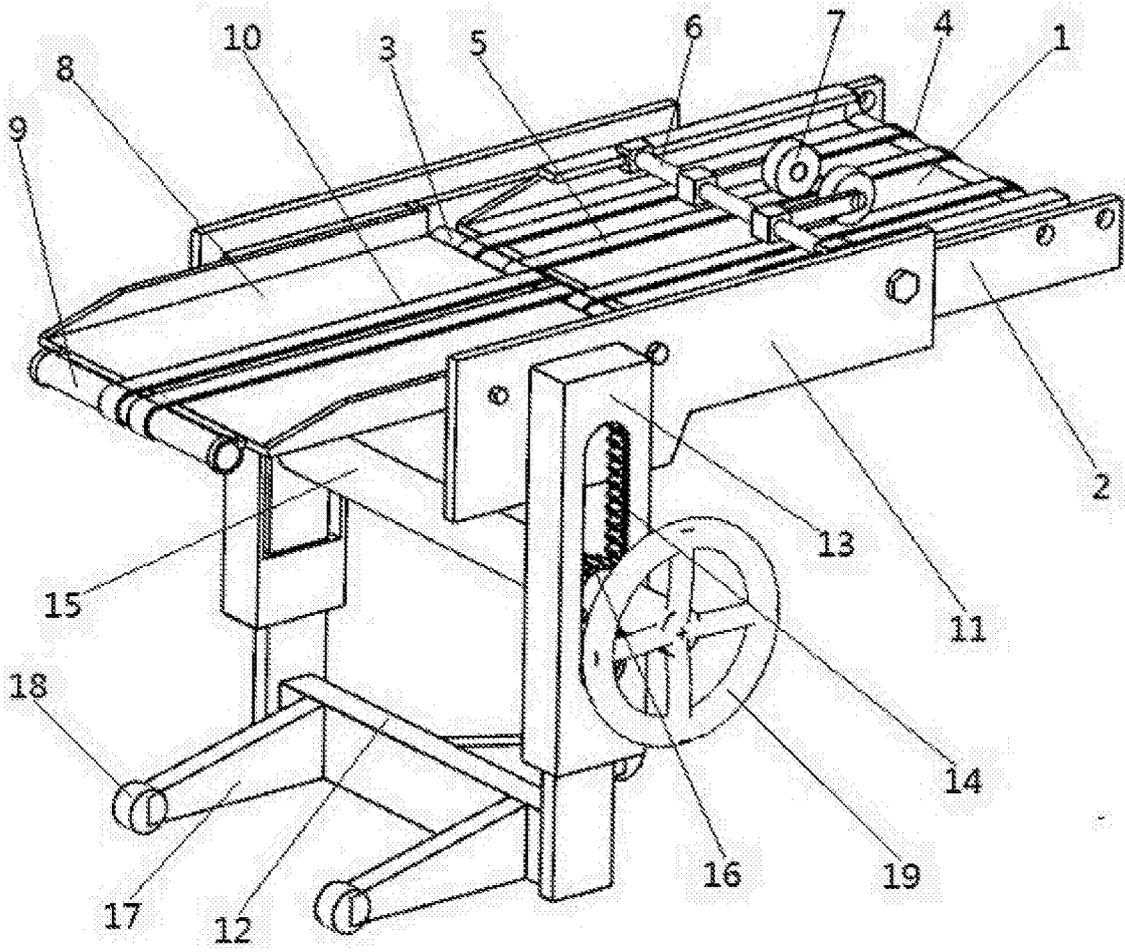


图1