



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202123795 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201120228964. 3

(22) 申请日 2011. 07. 01

(73) 专利权人 南通铨晟印刷机械有限公司

地址 226026 江苏省南通市崇川区外环西路
105 号

(72) 发明人 徐源来

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B41F 21/00(2006. 01)

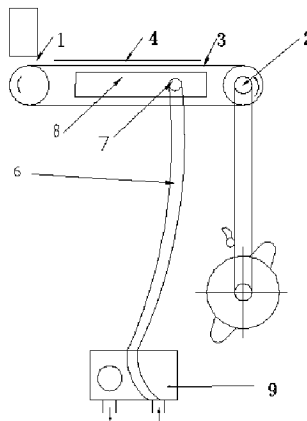
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种印刷机械的入纸装置

(57) 摘要

本实用新型名称为一种印刷机械的入纸装置。涉及一种印刷机械入纸装置的纸张铺放装置，使得纸张能服帖在传送带上顺利进入到入纸口。包括入纸口和纸张传动装置，所述纸张传动装置包括皮带和皮带驱动装置，所述皮带上开设有若干透气孔，在所述皮带的下方还设有负压装置。由于在皮带下方形成一个负压环境，能够把纸张吸附在皮带上，纸张端头不容易上翘，中部也不会凸起，这样就能顺利进入到入纸口。



1. 一种印刷机械的入纸装置,包括入纸口和纸张传动装置,所述纸张传动装置包括皮带和皮带驱动装置,其特征在于,所述皮带上开设有若干透气孔,在所述皮带的下方还设有负压装置。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机械的入纸装置,其特征在于,所述的负压装置由负压管道和负压风机组成,负压管道负压口在穿孔皮带下方。

3. 根据权利要求1或2所述的一种印刷机械的入纸装置,其特征在于,所述的负压装置,还包括在穿孔皮带下方有一个负压分布腔体,腔体和负压管道负压口连接。

4. 根据权利要求1或2所述的一种印刷机械的入纸装置,其特征在于,所述的穿孔皮带上的孔均匀分布。

一种印刷机械的入纸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种印刷机械的入纸装置,尤其是入纸装置的纸张铺放装置。

背景技术

[0002] 现常用的印刷机入纸装置中,纸张需要单张经过传动装置送到入纸口,在传送过程中,纸张下到传送带上以后要求平铺在传送带上,但是由于纸的弹性、平整度原因,或者环境影响,可能会出现纸张不服帖现象,比如纸的端头上翘、中部凸起等情况。由于在皮带端头的入纸口,有高度限制,如果纸张有翘起、凸起的情况,就可能导致纸张送进障碍。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型设计一种印刷机械的入纸装置,使得纸张能服帖在传送带上顺利进入到入纸口,具体的技术方案为:

[0004] 一种印刷机械的入纸装置,包括入纸口和纸张传动装置,所述纸张传动装置包括皮带和皮带驱动装置,所述皮带上开设有若干透气孔,在所述皮带的下方还设有负压装置。

[0005] 所述的负压装置由负压管道和负压风机组成,负压管道负压口在穿孔皮带下方。

[0006] 所述的负压装置,还包括在穿孔皮带下方有一个负压分布腔体,腔体和负压管道负压口连接。这样可以利用负压腔体在皮带下方较大的区域内分布负压,更高效的利用负压。

[0007] 所述的穿孔皮带上的孔可以是均匀的分布,为了能均匀吸附纸张。

[0008] 本实用新型所设计的装置,由于在皮带下方形成一个负压环境,能够把纸张吸附在皮带上,纸张端头不容易上翘,中部也不会凸起,这样就能顺利进入到入纸口。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型穿孔皮带俯视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图说明本实用新型的具体实施方式,如图 1 所示,一种印刷机械的入纸装置,包括入纸口 1、皮带 3 和皮带驱动装置 2,其特征在于,所述皮带 3 上开设有若干透气孔,在所述皮带 3 的下方有一个负压管道 6,负压管道有负压口 7,负压管道和负压风机 9 相连。这样纸张 4 在皮带上 3,由于穿孔皮带 3 下方形成负压,被吸附在皮带 3 上,不会翘起或者凸起。

[0012] 本实施案例一个优化方案为,在穿孔皮带下方有一个负压分布腔体 8,腔体和负压管道负压口 7 连接。

[0013] 如图 2 所示,穿孔皮带 3 上的孔可以是均匀的分布。

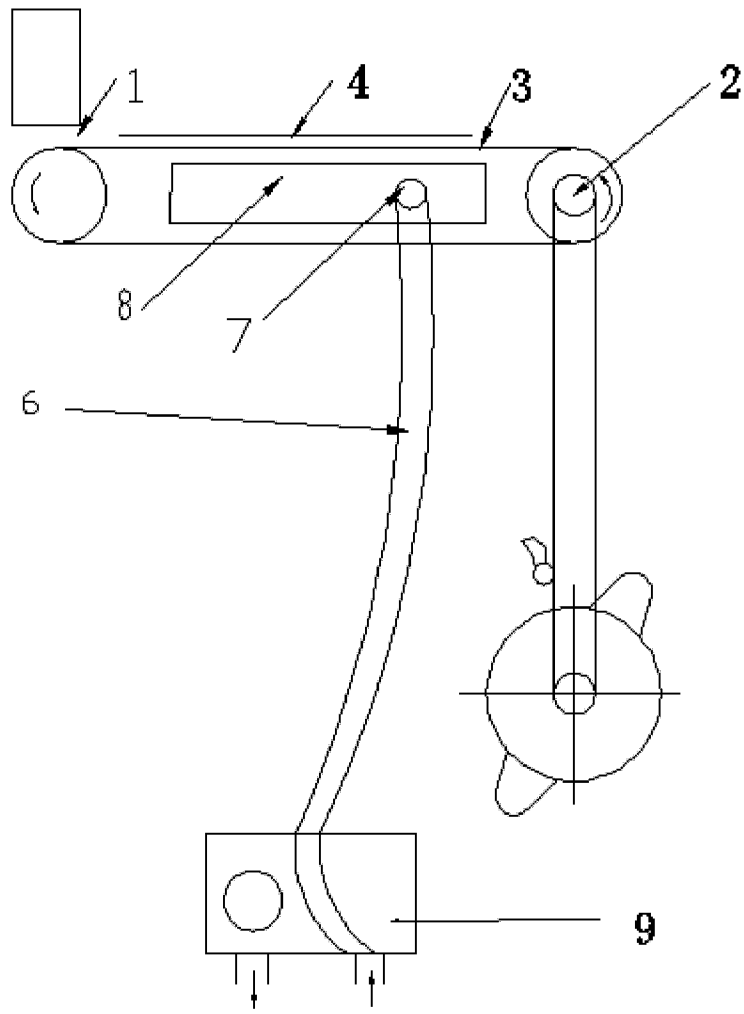


图 1

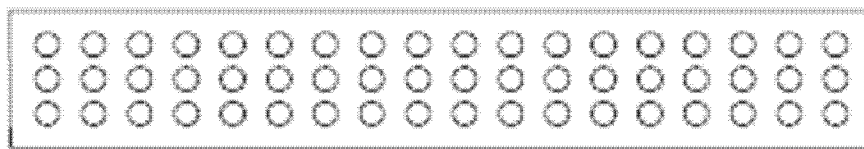


图 2