



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203865634 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420174231. X

(22) 申请日 2014. 04. 10

(73) 专利权人 江苏东方印务有限公司

地址 213300 江苏省常州市溧阳市溧城镇东升路 218 号

(72) 发明人 芮勇 周乃武

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

B65H 5/36 (2006. 01)

B41F 23/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

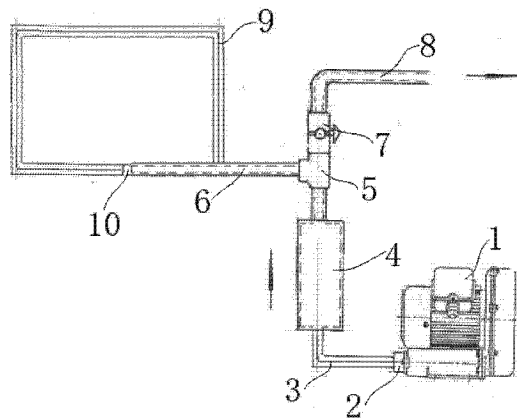
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于上光机的吹风压纸机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于上光机的吹风压纸机构,属于印刷机械设备领域。本实用新型的一种用于上光机的吹风压纸机构,包括风泵、联接套、气管、储气罐、三通管、送气管、调节阀、排气管、吹气管件和直角弯头,风泵通过联接套与气管的一端相连通,该气管的另一端与储气罐的进气口相连通;储气罐的出气口与三通管的主管一端相连通,该三通管的主管另一端通过调节阀与排气管相连通;三通管的支管与送气管的一端相连通,该送气管的另一端通过直角弯头与吹气管件相连通;吹气管件为矩形框架结构,该吹气管件的底面开设有吹气孔。本实用新型能够防止在传送纸的过程中因纸易翘边而出现挡纸的问题,且结构设计简单,拆装及维修均方便,同时风力可调节。



1. 一种用于上光机的吹风压纸机构,包括风泵(1)、联接套(2)、气管(3)、储气罐(4)、三通管(5)、送气管(6)、调节阀(7)、排气管(8)、吹气管件(9)和直角弯头(10),其特征在于:所述的风泵(1)通过联接套(2)与气管(3)的一端相连通,该气管(3)的另一端与储气罐(4)的进气口相连通;所述的储气罐(4)的出气口与三通管(5)的主管一端相连通,该三通管(5)的主管另一端通过调节阀(7)与排气管(8)相连通;所述的三通管(5)的支管与送气管(6)的一端相连通,该送气管(6)的另一端通过直角弯头(10)与吹气管件(9)相连通;所述的吹气管件(9)为矩形框架结构,该矩形框架结构的吹气管件(9)的底面开设有吹气孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于上光机的吹风压纸机构,其特征在于:所述的三通管(5)的主管与三通管(5)的支管相互垂直且相互连通。

3. 根据权利要求2所述的一种用于上光机的吹风压纸机构,其特征在于:所述的吹气孔(11)设置有20个,且均匀分布在吹气管件(9)的底面上。

一种用于上光机的吹风压纸机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种上光机部件,更具体地说,涉及一种用于上光机的吹风压纸机构。

背景技术

[0002] 上光机是纸箱、纸盒等包装产品表面整饰加工生产的重要设备,它在改善印品的表面性能、提高印品的耐磨、耐污和耐水性能等方面,发挥着十分重要的作用。现有技术中上光机一般包括给纸机构、上光机构和收纸机构,其中缺少吹风压纸机构,因此当纸从送纸装置进入上光机时,因纸易翘边而出现挡纸的问题。

发明内容

[0003] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中上光机上缺少吹风压纸机构的不足,提供了一种用于上光机的吹风压纸机构,采用本实用新型的技术方案,能够防止在传送纸的过程中因纸易翘边而出现挡纸的问题,且结构设计简单,拆装及维修均方便,同时风力可调节。

[0005] 2. 技术方案

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0007] 本实用新型的一种用于上光机的吹风压纸机构,包括风泵、联接套、气管、储气罐、三通管、送气管、调节阀、排气管、吹气管件和直角弯头,所述的风泵通过联接套与气管的一端相连通,该气管的另一端与储气罐的进气口相连通;所述的储气罐的出气口与三通管的主管一端相连通,该三通管的主管另一端通过调节阀与排气管相连通;所述的三通管的支管与送气管的一端相连通,该送气管的另一端通过直角弯头与吹气管件相连通;所述的吹气管件为矩形框架结构,该矩形框架结构的吹气管件的底面开设有吹气孔。

[0008] 优先地,所述的三通管的主管与三通管的支管相互垂直且相互连通。

[0009] 优先地,所述的吹气孔设置有 20 个,且均匀分布在吹气管件的底面上。

[0010] 3. 有益效果

[0011] 采用本实用新型提供的技术方案,与已有的公知技术相比,具有如下有益效果:

[0012] (1) 本实用新型的一种用于上光机的吹风压纸机构,其能够防止在传送纸的过程中因纸易翘边而出现挡纸的问题;

[0013] (2) 本实用新型的一种用于上光机的吹风压纸机构,其风泵通过联接套与气管的一端相连通,该气管的另一端与储气罐的进气口相连通,储气罐的出气口与三通管的主管一端相连通,该三通管的主管另一端通过调节阀与排气管相连通,三通管的支管与送气管的一端相连通,该送气管的另一端通过直角弯头与吹气管件相连通,该吹气管件的底面开设有吹气孔,结构设计简单,拆装及维修均方便;

[0014] (3) 本实用新型的一种用于上光机的吹风压纸机构,其三通管的主管另一端通过

调节阀与排气管相连通,可以调节风力。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的一种用于上光机的吹风压纸机构的结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型中吹气管件及其连接处的局部示意图。

[0017] 示意图中的标号说明：1、风泵；2、联接套；3、气管；4、储气罐；5、三通管；6、送气管；7、调节阀；8、排气管；9、吹气管件；10、直角弯头；11、吹气孔。

具体实施方式

[0018] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

[0019] 实施例

[0020] 结合图 1 和图 2,本实施例的一种用于上光机的吹风压纸机构,能够防止在传送纸的过程中因纸易翘边而出现挡纸的问题,包括风泵 1、联接套 2、气管 3、储气罐 4、三通管 5、送气管 6、调节阀 7、排气管 8、吹气管件 9 和直角弯头 10,其中三通管 5 的主管与三通管 5 的支管相互垂直且相互连通;风泵 1 通过联接套 2 与气管 3 的一端相连通,该气管 3 的另一端与储气罐 4 的进气口相连通;储气罐 4 的出气口与三通管 5 的主管一端相连通,该三通管 5 的主管另一端通过调节阀 7 与排气管 8 相连通,通过调节阀 7 可以调节风力;三通管 5 的支管与送气管 6 的一端相连通,该送气管 6 的另一端通过直角弯头 10 与吹气管件 9 相连通;吹气管件 9 为矩形框架结构,该矩形框架结构的吹气管件 9 的底面开设有吹气孔 11,该吹气孔 11 设置有 20 个,且均匀分布在吹气管件 9 的底面上,结构设计简单,拆装及维修均方便。

[0021] 使用时风泵 1 工作将气体通过气管 3 充到储气罐 4 内,利用与储气罐 4 的出气口相连通的三通管 5,使得气体由与三通管 5 的支管相连通的排气管 8 进入到吹气管件 9 内,最后气体从吹气孔 11 中吹出,并作用在纸上;另外,当发现风力过大时,可通过控制调节阀 7 使得部分气体从排气管 8 中排出,进而减少风力。

[0022] 本实用新型的一种用于上光机的吹风压纸机构,防止在传送纸的过程中因纸易翘边而出现挡纸的问题,且结构设计简单,拆装及维修均方便,同时风力可调节。

[0023] 以上示意性的对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

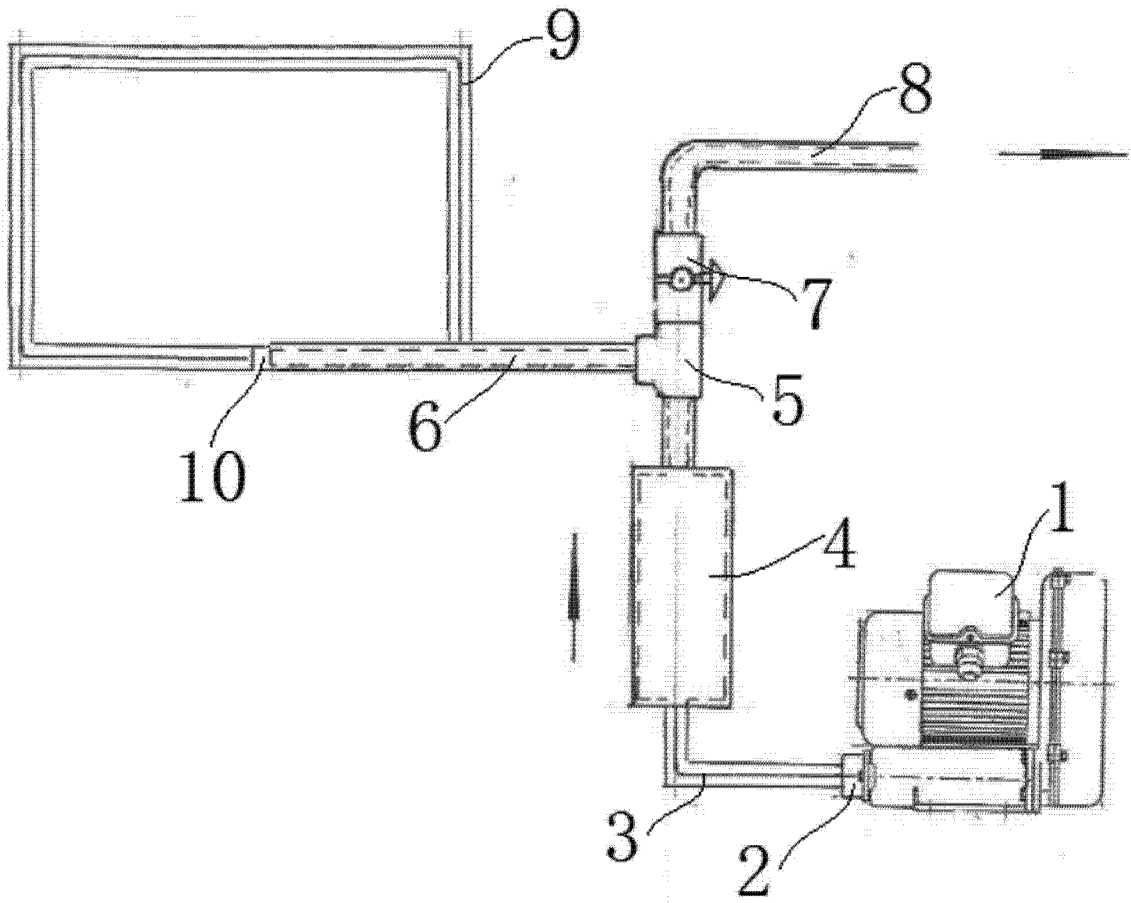


图 1

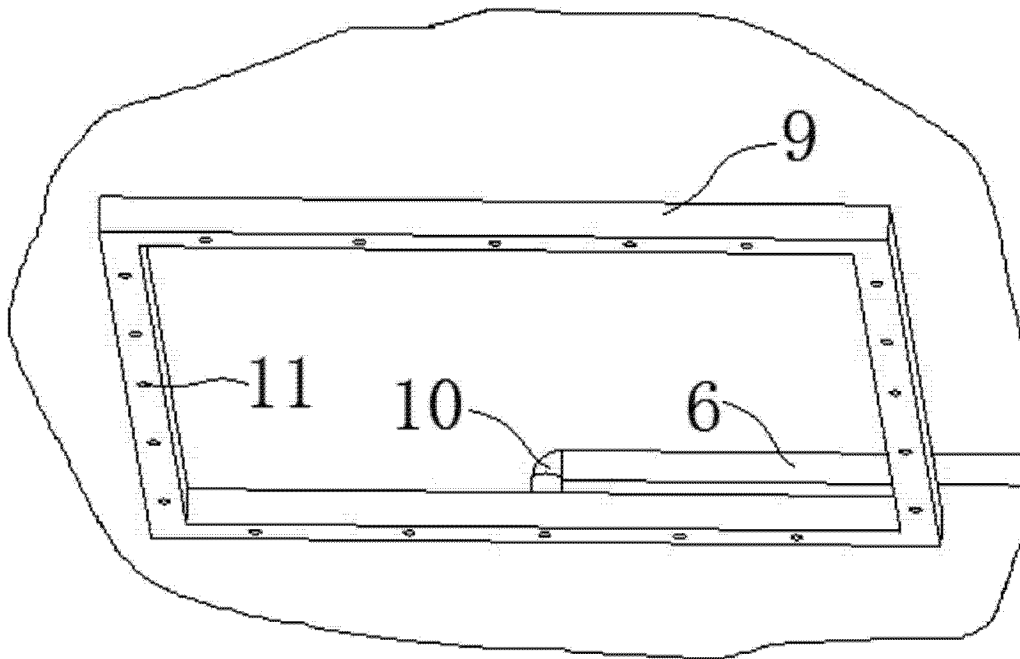


图 2