(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 206607369 U
(45)授权公告日 2017.11.03

(21)申请号 201720304164.2

(22)申请日 2017.03.27

(73)专利权人 山东阳谷顺达纺织有限公司
地址 252300 山东省聊城市阳谷齐南路1号

(72)发明人 范宪坤 贾少伟 杨家鲁

(74)专利代理机构 山东舜天律师事务所 37226
代理人 李新海

(51)Int.Cl.
D01H 13/00(2006.01)

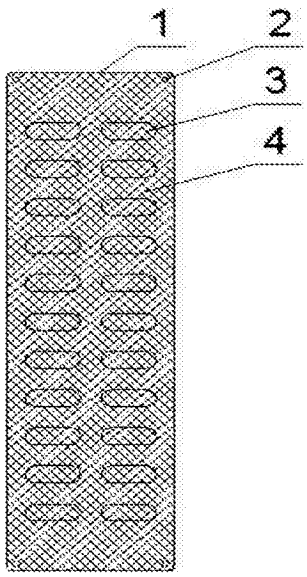
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种并条机补风门防尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种并条机补风门防尘装置，包括门体，设置在门体上的补风口，门体的边角处设有固定栓孔，所述的门体的表面设置不锈钢滤网，不锈钢滤网边沿在门体外侧向门体后翻折形成滤网压边，不锈钢滤网通过滤网压边由门体挤压固定在并条机壳上。本实用新型的不锈钢滤网阻挡纺纱过程中纤维飞花通过补风门进入吸棉风机，提高了吸棉风机的负压，确保了设备自身的清洁效果；避免了由补风口被堵塞而增加的电能损耗，实现了节能；且飞花吸附在滤网外侧，清除时，利用毛刷轻轻一扫便可扫除清理干净，提高了清理维护效率，降低了劳动强度。



CN 206607369 U

1.一种并条机补风门防尘装置，包括门体，设置在门体上的补风口，门体的边角处设有固定栓孔，其特征在于：所述的门体的表面设置不锈钢滤网，不锈钢滤网边沿在门体外侧向门体后翻折形成滤网压边，不锈钢滤网通过滤网压边由门体挤压固定在并条机壳上。

2.根据权利要求1所述的并条机补风门防尘装置，其特征在于：所述的门体的背面设有内侧固定边框，内侧固定边框的大小与门体的大小相应，内侧固定边框与门体固定栓孔相应处设有透孔，滤网压边挤压固定在门体及固定边框之间。

3.根据权利要求2所述的并条机补风门防尘装置，其特征在于：所述的内侧固定边框与门体相接触的一侧设有磨砂固定层，内侧固定边框与并条机壳相接触的一侧设有胶垫层；滤网压边两侧涂胶与门体及内侧固定边框连接固定。

一种并条机补风门防尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织装置，确切地说是一种并条机补风门防尘装置。

背景技术

[0002] 德国产特吕茨勒TD8-600型高产并条机，设备设计先进，配备自调匀整系统，我公司自2012年陆续引进德国产特吕茨勒TD8-600型高产并条机11台，为我公司产品结构的高质高产打下了坚实的基础。

[0003] 上述设备的补风门是由厚2mm的铁板切割而成，长、宽尺寸分别为470mm、120mm，其中间并排留有两列椭圆形孔，共计30个，孔径大小尺寸长宽分别为36mm、16mm。补风门四个角留有5mm的六角螺丝孔，用于固定在设备上。

[0004] 经过近五年的使用，发现该设备吸棉风机补风门存以下缺：使用缺陷主要体现在以下几个方面：

[0005] 1、开孔口径较大且孔径个数较多，使吸棉风机负压下降，不利于设备自身的清洁，更不利于节能。

[0006] 2、易使大块棉束吸入风箱，引起风门堵塞，引发设备故障。

[0007] 3、相邻椭圆形孔间隔较小，棉毛缠绕到隔板上，不易清理，增加操作工的劳动强度，降低生产效率。

实用新型内容

[0008] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种并条机补风门防尘装置，该装置能阻挡纺纱过程中纤维飞花通过补风门进入吸棉风机，提高了吸棉风机的负压，确保了设备自身的清洁效果；避免了由补风口被堵塞而增加的电能损耗，实现了节能；且飞花吸附在滤网外侧，清除时，利用毛刷轻轻一扫便可扫除清理干净，提高了清理维护效率，降低了劳动强度。

[0009] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术手段：

[0010] 一种并条机补风门防尘装置，包括门体，设置在门体上的补风口，门体的边角处设有固定栓孔，所述的门体的表面设置不锈钢滤网，不锈钢滤网边沿在门体外侧向门体后翻折形成滤网压边，不锈钢滤网通过滤网压边由门体挤压固定在并条机壳上。

[0011] 不锈钢滤网3密度为80目，透风、阻挡飞花的效果最好。

[0012] 与原有门体相比，本实用新型的并条机补风门防尘装置，在补风门的外侧设置不锈钢滤网，原补风门上的补风口覆盖上不锈钢滤网，将原来较大的补风口改变为较细小的网孔，通过网孔进风及阻挡飞花。

[0013] 本实用新型的优点在于：不锈钢滤网阻挡纺纱过程中纤维飞花通过补风门进入吸棉风机，提高了吸棉风机的负压，确保了设备自身的清洁效果；避免了由补风口被堵塞而增加的电能损耗，实现了节能；且飞花吸附在滤网外侧，清除时，利用毛刷轻轻一扫便可扫除清理干净，提高了清理维护效率，降低了劳动强度。

[0014] 进一步的优选技术方案如下：

[0015] 所述的门体的背面设有内侧固定边框，内侧固定边框的大小与门体的大小相应，内侧固定边框与门体固定栓孔相应处设有透孔，滤网压边挤压固定在门体及固定边框之间。

[0016] 通过设置内侧固定边框，不锈钢滤网与门体的连接固定更方便，更平整。

[0017] 所述的内侧固定边框与门体相接触的一侧设有磨砂固定层，内侧固定边框与并条机壳相接触的一侧设有胶垫层；滤网压边两侧涂胶与门体及内侧固定边框连接固定。

[0018] 通过设置磨砂固定层，不锈钢滤网的滤网压边挤压固定在门体与内侧固定边框之间更牢固；滤网压边两侧涂胶后分别与门体背面、内侧固定边框连接固定，一是连接更牢固；二是连接致密，防止漏风。

附图说明

[0019] 图1是现有技术的补风门的门体的结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型的补风门的门体的结构示意图。

[0021] 图3是图2的后视图。

[0022] 图4是设有内侧固定边框的门体的后视图。

[0023] 图5是图4中内侧固定边框的结构示意图。

[0024] 图6是内侧固定边框一种具体实施方式的结构示意图。

[0025] 附图标记说明：1－门体；2－固定栓孔；3－补风口；4－不锈钢滤网；5－滤网压边；6－内侧固定边框；7－磨砂固定层；8－胶垫层。

具体实施方式

[0026] 下面结合实施例，进一步说明本实用新型。

[0027] 参见图1可知，现有技术中的并条机补风门防尘装置，包括门体1，设置在门体1上的补风口3，门体1的边角处设有固定栓孔2。

[0028] 参见图2、图3可知，本实用新型的一种并条机补风门防尘装置，由门体1，设置在门体1上的补风口3组成；门体1的边角处设有固定栓孔2，所述的门体1的表面设置不锈钢滤网4，不锈钢滤网4边沿在门体1外侧向门体1后翻折形成滤网压边5，不锈钢滤网4通过滤网压边5由门体1挤压固定在并条机壳上。

[0029] 不锈钢滤网43密度为80目，透风、阻挡飞花的效果最好。

[0030] 与原有门体1相比，本实用新型的并条机补风门防尘装置，在补风门的外侧设置不锈钢滤网4，原补风门上的补风口3覆盖上不锈钢滤网4，将原来较大的补风口3改变为较细小的网孔，通过网孔进风及阻挡飞花。

[0031] 所述的门体1的背面设有内侧固定边框6，内侧固定边框6的大小与门体1的大小相应，内侧固定边框6与门体1固定栓孔2相应处设有透孔，滤网压边5挤压固定在门体1及固定边框之间。

[0032] 通过设置内侧固定边框6，不锈钢滤网4与门体1的连接固定更方便，更平整。

[0033] 所述的内侧固定边框6与门体1相接触的一侧设有磨砂固定层7，内侧固定边框6与并条机壳相接触的一侧设有胶垫层8；滤网压边5两侧涂胶与门体1及内侧固定边框6连接固定。

[0034] 通过设置磨砂固定层7，不锈钢滤网4的滤网压边5挤压固定在门体1与内侧固定边框6之间更牢固；滤网压边5两侧涂胶后分别与门体1背面、内侧固定边框6连接固定，一是连接更牢固；二是连接致密，防止漏风。

[0035] 本实施例的优点在于：不锈钢滤网4阻挡纺纱过程中纤维飞花通过补风门进入吸棉风机，提高了吸棉风机的负压，确保了设备自身的清洁效果；避免了由补风口3被堵塞而增加的电能损耗，实现了节能；且飞花吸附在滤网外侧，清除时，利用毛刷轻轻一扫便可扫除清理干净，提高了清理维护效率，降低了劳动强度。

[0036] 由于以上所述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护不限于此，任何本技术领域的技术人员所能想到本技术方案技术特征的等同的变化或替代，都涵盖在本实用新型的保护范围之内。

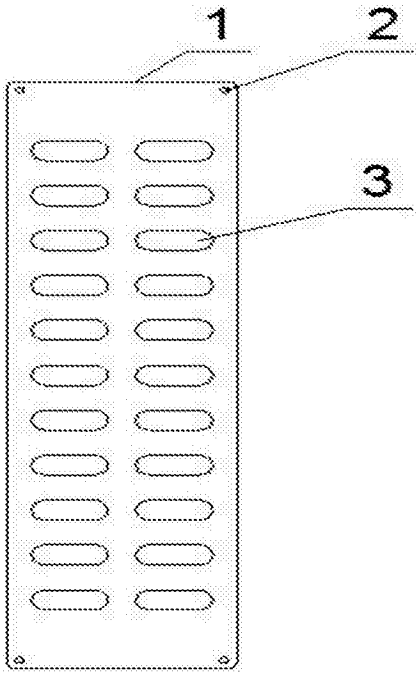


图1

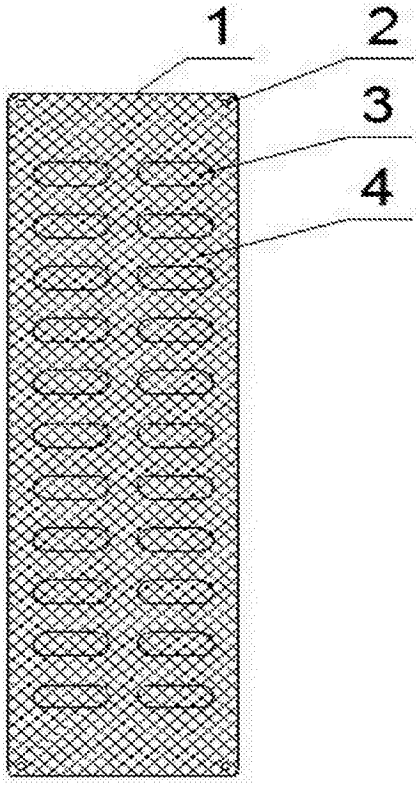


图2

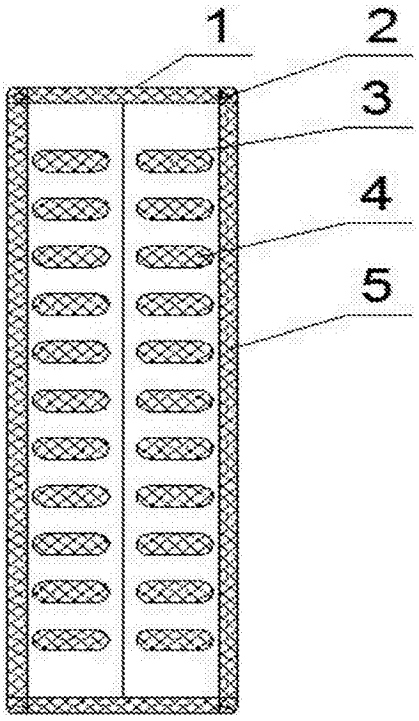


图3

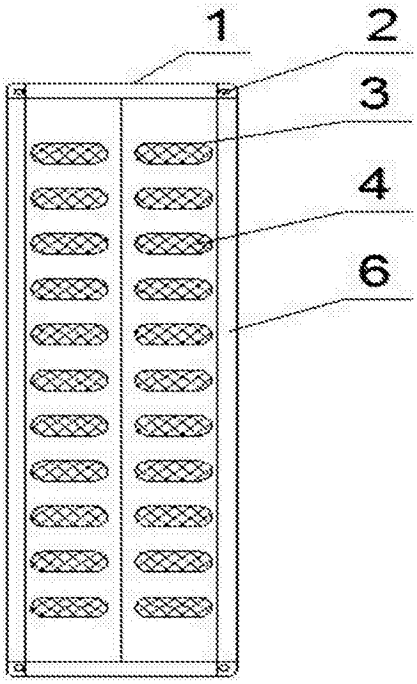


图4

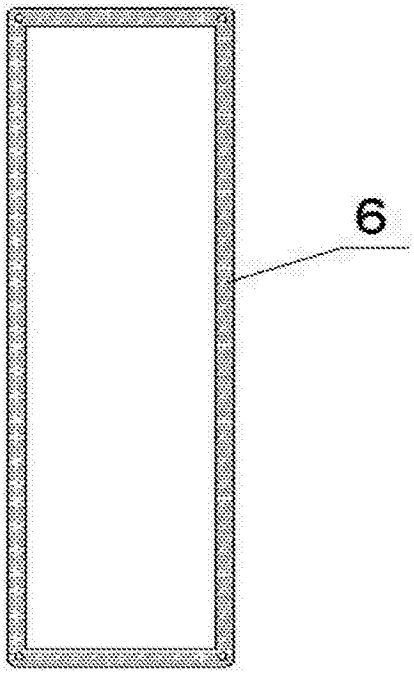


图5

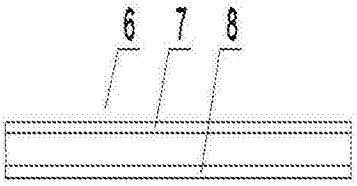


图6