



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203844406 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420151798. 5

(22) 申请日 2014. 04. 01

(73) 专利权人 绍兴飞越印花有限公司

地址 312085 浙江省绍兴市越城区马山镇海
塘村

(72) 发明人 秦连土

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所

33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

B41F 23/00 (2006. 01)

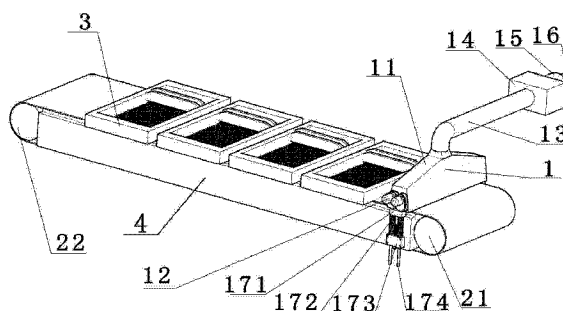
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印花机除尘除毛屑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印花机除尘除毛屑装置,包括包括集尘罩、电机、风管、风机、集尘盒、出风口、支架和除毛辊;除毛辊设置于集尘罩内,除毛辊的一端连接有电机,集尘罩的顶部连接有风管,风机通过风管与集尘罩连接,风机上连接有集尘盒,集尘盒上设有出风口;本实用新型的有益效果是,结构简单、使用方便、可以调节,能除去胚布表面的附尘和毛屑,能有效的提高印花的品质。



1. 一种印花机除尘除毛屑装置,其特征在于:包括集尘罩(11)、电机(12)、风管(13)、风机(14)、集尘盒(15)、出风口(16)、支架(17)和除毛辊(18);所述除毛辊(18)设置于集尘罩(11)内,除毛辊(18)的两端安装于集尘罩(11)的罩壁上,除毛辊(18)的一端连接有电机(12),电机(12)固定于集尘罩(11)的外壁上;集尘罩(11)的顶部连接有风管(13),所述风机(14)通过风管(13)与集尘罩(11)连接,风机(14)上连接有集尘盒(15),集尘盒(15)上设有出风口(16);所述支架(17)一端设置于集尘罩(11)的外壁上,支架(17)的另一端与印花机(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种印花机除尘除毛屑装置,其特征在于:所述的除毛辊(18)数量至少为两个。

3. 根据权利要求1所述的一种印花机除尘除毛屑装置,其特征在于:所述的支架(17)包括连接座(171)、螺旋弹簧(172)、底座(173)、定位杆(174)和调整杆(175);所述连接块(171)上设置有定位杆(174)和调整杆(175),调整杆(175)上设有螺纹;所述底座(173)与印花机支架(4)固定连接,底座(173)上设有定位孔(177)和调整孔(178),定位杆(174)穿过定位孔(177),调整杆(175)穿过调整孔(178),调整杆(175)的端部设有调整螺母(176);所述定位杆(174)上设有螺旋弹簧(172),螺旋弹簧(172)位于底座(173)与连接座(171)之间。

一种印花机除尘除毛屑装置

技术领域

[0001] 本发明具体涉及一种印花机除尘除毛屑装置,属于印花机技术领域。

背景技术

[0002] 目前市场上的印花行机,基本都没有除尘除毛屑的装置,但是胚布上会有很多的灰尘和毛屑,这些灰尘和毛屑的存在直接影响到整个印花效果,从而影响了产品的质量,如果用人工来除掉这些,不仅需要很多的劳动付出,也难保证清理的质量,费时费力,效果十分不理想。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种使用方便、除尘除毛屑效果好的印花机除尘除毛屑装置。

[0004] 本实用新型提供的一种印花机除尘除毛屑装置,包括集尘罩、电机、风管、风机、集尘盒、出风口、支架和除毛辊;所述除毛辊设置于集尘罩内,除毛辊的两端安装于集尘罩的罩壁上,除毛辊的一端连接有电机,电机固定于集尘罩的外壁上;集尘罩的顶部连接有风管,所述风机通过风管与集尘罩连接,风机的出风处设置有集尘盒,集尘盒上设有出风口;所述支架一端设置于集尘罩的罩壁上,支架的另一端与印花机固定链接。

[0005] 进一步地,所述的除毛辊数量至少为两根。

[0006] 进一步地,所述除毛辊上设有直立毛,部分直立毛伸出集尘灶外与布面接触。

[0007] 进一步地,所述的支架包括连接块、螺旋弹簧、底座、定位杆和调整杆;所述连接块上设置有定位杆和调整杆,调整杆上设有螺纹;所述底座与印花机固定连接,底座上设有定位孔和调整孔,定位杆穿过定位孔,调整杆穿过调整孔,调整杆的端部设有调整螺母;所述定位杆上设有螺旋弹簧,螺旋弹簧位于底座安装块与罩连接块之间。

[0008] 工作的时靠近进布辊的除毛辊由电机驱动顺时针旋转,靠近出布辊的除毛辊由电机驱动逆时针旋转;选用大功率风机将除毛辊扫下来的毛尘吸入集尘盒中。通过调节调整螺母,可以调整除毛辊上的直立毛对胚布表面的压力,以达到良好的除尘除毛屑效果。

[0009] 本实用新型的有益效果是,结构简单、使用方便、可以调节,能除去胚布表面的附尘和毛屑,能有效的提高印花的品质。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的安装在印花机上的轴侧视图;

[0011] 图2为本实用新型的外部结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的集尘罩的内部剖视图;

[0013] 图4为本实用新型的支架的结构示意图。

[0014] 1-除屑除尘器、11-集尘罩、12-电机、13-风管、14-风机、15-集尘盒、16-出风口、17-支架、171-连接座、172-螺旋弹簧、173-底座、174-定位杆、175-调整杆、176-调整螺

母、177- 定位孔、178- 调整孔、18- 除毛辊、21- 进布辊、22- 出布辊、3- 丝网、4- 印花机。

具体实施方式

[0015] 如下面结合附图对本实用新型做进一步说明：图 1 至图 5 所示，一种印花机除尘除毛屑装置，包括集尘罩 11、电机 12、风管 13、风机 14、集尘盒 15、出风口 16、支架 17 和除毛辊 18；所述除毛辊 18 设置于集尘罩 11 内，除毛辊 18 的两端安装于集尘罩 11 的罩壁上，除毛辊 18 的一端连接有电机 12，电机 12 固定于集尘罩 11 的外壁上；集尘罩 11 的顶部连接有风管 13，所述风机 14 通过风管 13 与集尘罩 11 连接，风机 14 上连接有集尘盒 15，集尘盒 15 上设有出风口 16；所述支架 17 一端设置于集尘罩 11 的外壁上，支架 17 的另一端与印花机 4 固定连接。

[0016] 作为优选方案，本实例的除毛辊 18 数量为两根，根据需要除毛辊 18 的数量可以超过两根。除毛辊上设有直立毛，一部分直立毛伸出集尘灶外与布面接触。

[0017] 作为进一步优选，所述的支架 17 包括连接座 171、螺旋弹簧 172、底座 173、定位杆 174 和调整杆 175；所述连接块 171 上设置有定位杆 174 和调整杆 175，调整杆 175 上设有螺纹；所述底座 173 与印花机 4 固定连接，底座 173 上设有定位孔 177 和调整孔 178，定位杆 174 穿过定位孔 177，调整杆 175 穿过调整孔 178，调整杆 175 的端部设有调整螺母 176；所述定位杆 174 上设有螺旋弹簧 172，螺旋弹簧 172 位于底座 173 与连接座 171 之间。

[0018] 工作的时靠近进布辊 21 的除毛辊 18 由电机 12 驱动顺时针旋转，靠近出布辊 22 的除毛辊 18 由另一个电机 12 驱动逆时针旋转；选用大功率风机 14 将除毛辊 18 扫下来的毛尘吸入集尘盒 15 中。通过调节调整螺母 176 可以调整除毛辊 18 上的直立毛对胚布表面的压力，以达到良好的除尘除毛屑效果。该实用新型结构简单、使用方便、可以调节，能除去胚布表面的附尘和毛屑，能有效的提高印花的品质。

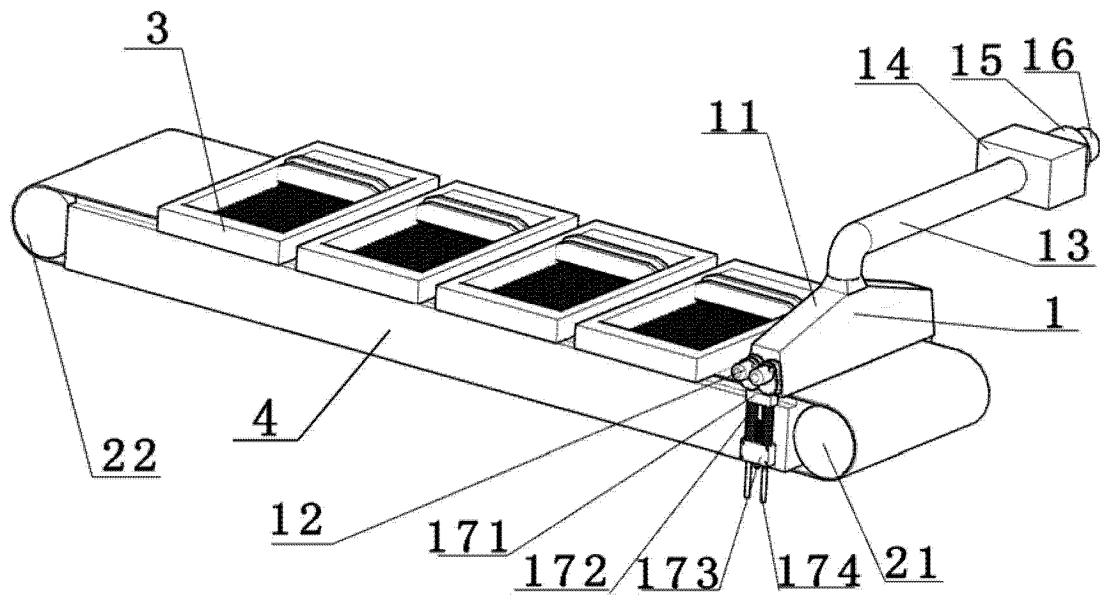


图 1

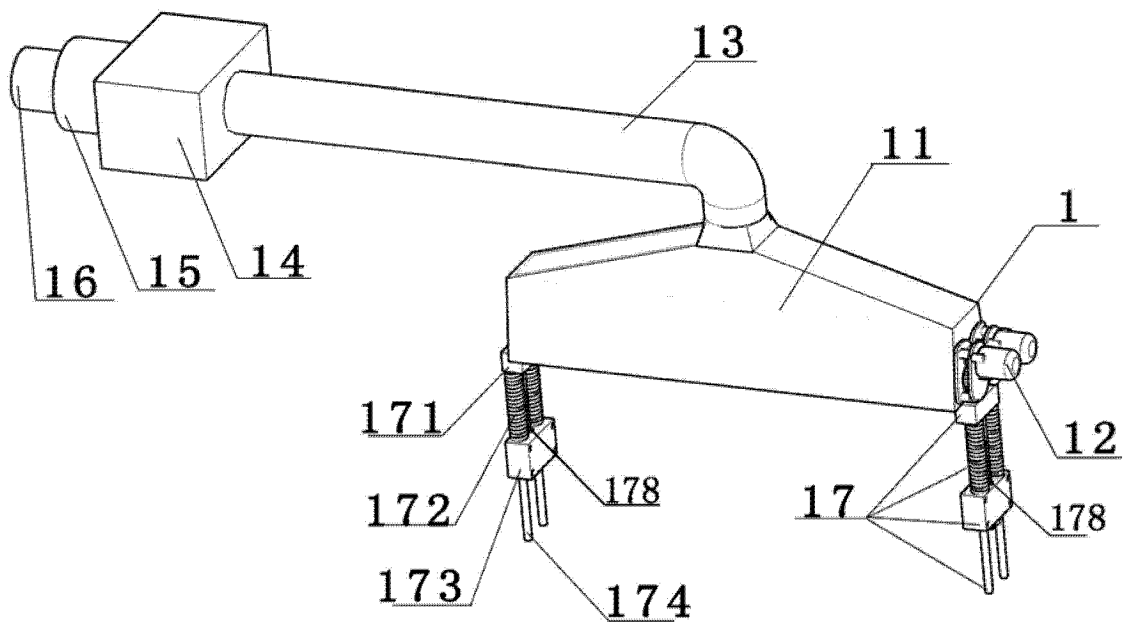


图 2

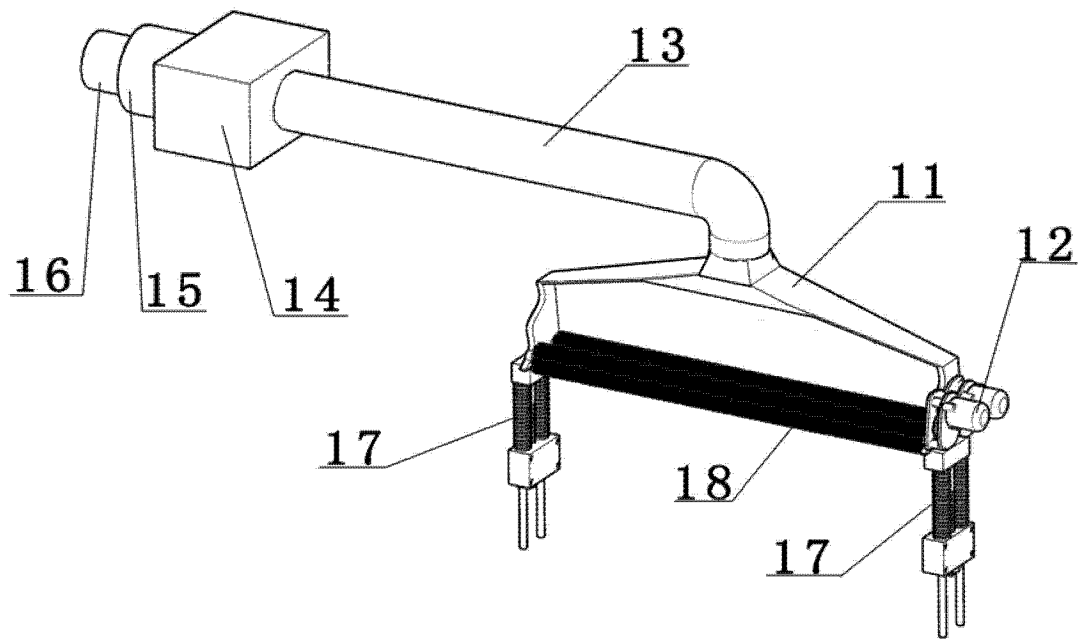


图 3

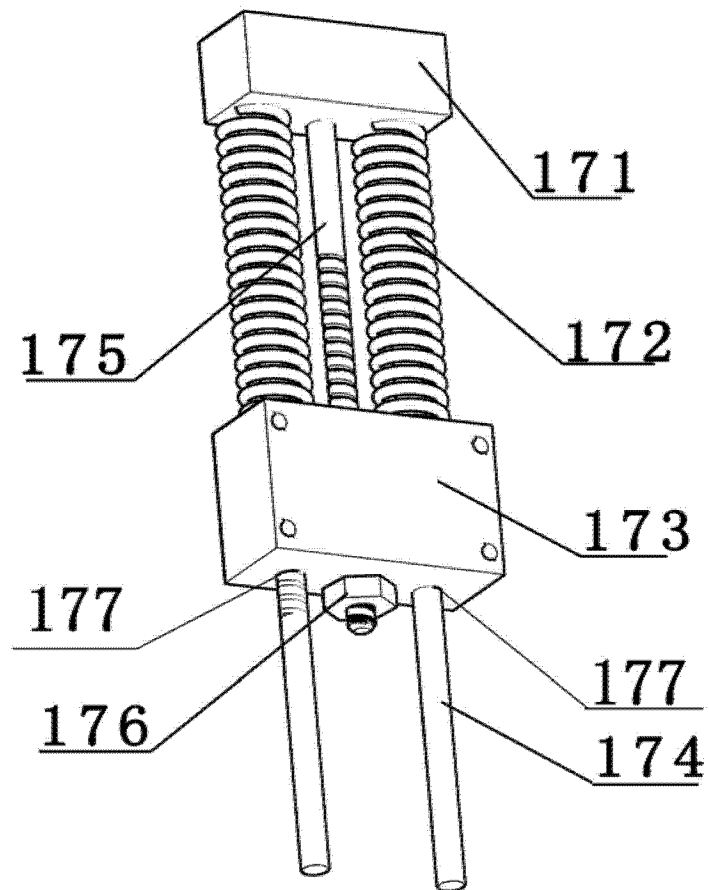


图 4