



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204435029 U

(45) 授权公告日 2015.07.01

(21) 申请号 201520086323.7

(22) 申请日 2015.02.06

(73) 专利权人 祖占桥

地址 061000 河北省沧州市献县段村乡东段
村 404 号

(72) 发明人 祖占桥

(51) Int. Cl.

D06G 1/00(2006.01)

D06H 3/16(2006.01)

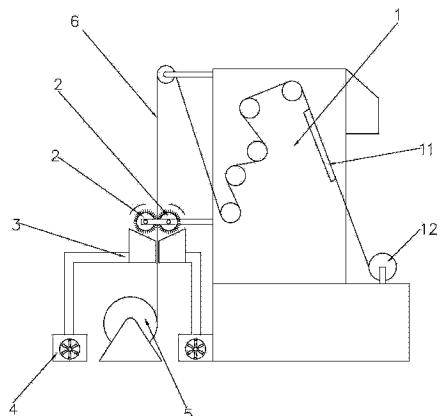
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

除尘验布机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种除尘验布机，包括验布机架，所述验布机架上设置有除尘装置，所述除尘装置包括两分别与布料两端面抵触的除尘辊和用于驱动两除尘辊转动的驱动电机，所述两除尘辊转动方向相反，且两所述除尘辊的表面上均设置有除静电毛刷，本实用新型除尘验布机具有清理灰尘更加干净，除静电功能，增大张力以及张平布料的优点。



1. 一种除尘验布机，包括验布机架，其特征是：所述验布机架上设置有除尘装置，所述除尘装置包括两分别与布料两端面抵触的除尘辊和用于驱动两除尘辊转动的驱动电机，所述两除尘辊转动方向相反，且两所述除尘辊的表面上均设置有除静电毛刷。
2. 根据权利要求 1 所述的除尘验布机，其特征是：所述除尘辊上的除静电毛刷呈对称设置的双螺纹形结构。
3. 根据权利要求 2 所述的除尘验布机，其特征是：所述除尘辊上与布料接触点的转动方向与布料传动方向相反。
4. 根据权利要求 1 所述的除尘验布机，其特征是：所述两除尘辊下方均设置有开口朝向除尘辊的吸尘风管，所述吸尘风管连接有风机。
5. 根据权利要求 1 或 2 所述的除尘验布机，其特征是：所述除静电毛刷为碳纤维消除静电毛刷。

除尘验布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种验布机,更具体地说,它涉及一种除尘验布机。

背景技术

[0002] 纺织业在我国是一个劳动密集程度高和对外依存度较大的产业。我国是世界上最大的纺织品服装生产和出口国,纺织品服装出口的持续稳定增长对保证我国外汇储备、国际收支平衡、人民币汇率稳定、解决社会就业及纺织业可持续发展至关重要。纺织品的原料主要有棉花、羊绒、羊毛、蚕茧丝、化学纤维、羽毛羽绒等。纺织业的下游产业主要有服装业、家用纺织品、产业用纺织品等。

[0003] 其中,验布机是服装行业生产前对棉、毛、麻、丝绸、化纤等特大幅面、双幅和单幅布进行检测的一套必备的专用设备。验布机的作业方法:提供验布的硬件环境,连续分段展开面料,提供充足光源,操作人员靠目力观察,发现面疵点和色差,验布机自动完成记长和卷装整理工作。性能好的验布机带有电子检疵装置,由计算机统计分析,协助验布操作并且打印输出。

[0004] 但是在实际使用中,由于待检验的布上在生产过程中不可避免的会带有尘土、污垢等,且再加上静电的作用,在验布机上传送过程中又会吸附灰尘,导致在验布过程中时常给操作人员造成阻碍,使操作人员无法分辨清楚,影响检验效果。而操作人员通常通过用手清理待检验布,给操作人员带来很大麻烦,并且会影响布的质量以及由于加大工作量导致验布效果降低。

[0005] 目前,市场上的(申请号为 201120110189.1 的中国专利公开了一种革基布验布机的吸尘装置),它包括验布机架,安装于验布机架上部的第一导布辊,还包括设置于第一导布辊下方验布机架上的吸尘管道,所述吸尘管道与排风管道连通。通过吸尘管道可以起到一定的吸尘,但其无法对待检验布全方位的吸尘,且当遇到粘在待检验布上的尘土时难以清理,除尘效果差;同时,在后续传动由于静电作用又会吸附上空气中的灰尘,导致其在使用中的除尘效果较低。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种清理灰尘更加干净且具有除静电功能的除尘验布机。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种除尘验布机,包括验布机架,所述验布机架上设置有除尘装置,所述除尘装置包括两分别与布料两端面抵触的除尘辊和用于驱动两除尘辊转动的驱动电机,所述两除尘辊转动方向相反,且两所述除尘辊的表面上均设置有除静电毛刷。

[0008] 通过采用上述技术方案,设置两上述结构以及材料的除尘辊实现清除布料上灰尘、污渍以及消除布料上的静电,提高验布效果。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述除尘辊上的除静电毛刷呈对称设置的双螺纹形结

构。

[0010] 通过采用上述技术方案,将除静电毛刷设置成双螺纹形,使除尘辊在转动除尘过程中,可以使布料张开,具有展平布料的效果。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述除尘辊上与布料接触点的转动方向与布料传动方向相反。

[0012] 通过采用上述技术方案,除尘辊上与布料接触点的转动方向与布料传动方向相反具有更好的张开布料和除尘的效果,且该转动方向可以适当增大布料传动的张力。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述两除尘辊下方均设置有开口朝向除尘辊的吸尘风管,所述吸尘风管连接有风机。

[0014] 通过采用上述技术方案,设置吸尘风管吸收除尘辊刷下的灰尘和污渍,防止灰尘漂浮在空中影响工人健康。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述除静电毛刷为碳纤维消除静电毛刷。

[0016] 通过采用上述技术方案,碳纤维消除静电毛刷除静电效果更佳。

[0017] 综上所述,本实用新型除尘验布机具有清理灰尘更加干净,除静电功能,增大张力以及张平布料的优点。

附图说明

[0018] 图 1 为除尘验布机的结构示意图;

[0019] 图 2 为除尘辊的结构示意图。

[0020] 附图标记:1、验布机架;11、验布板;12、收卷辊;2、除尘辊;3、吸尘风管;4、风机;5、上料辊;6、布料。

具体实施方式

[0021] 参照图 1 至图 2 对本实用新型除尘验布机做进一步说明。

[0022] 如图 1 所示的本实施例除尘验布机,其包括验布机架 1 和设置在验布机架 1 外的用于放置布卷的上料辊 5,附图标记 6 所表示的布料 6 开始呈卷筒状放置在上料辊 5 上,验布时通过设置在验布机架 1 上的若干传动辊将布料 6 传送到验布板 11 上检验,由于本实用新型中不涉及传动辊的设置且传动辊对于本技术领域人员来说都属于现有技术,故不做具体位置以及安装等方式上的说明。

[0023] 验布机在使用中通常会在验布板 11 上设置光源,比如日光灯等,用来凸显布料 6 上的瑕疵;或者通过光源对位于验布板上的布料 6 进行照射来凸显布料 6 上的瑕疵来提高检验效果。

[0024] 另外,经过在验布板 11 上检验后的布料 6 会通过一设置在验布机架 1 上的收卷辊 12 将布料 6 重新收成卷筒状。

[0025] 验布机架 1 上设置有用于除尘和除静电的除尘装置,该除尘装置设置于验布机架 1 背面,在使用中布料 6 先通过除尘装置对布料 6 进行除尘以及除静电后再进入验布机架 1 中进行检验,除尘装置包括有两分别与布料 6 的两端面抵触的除尘辊 2 以及在附图中未做说明的用于驱动两除尘辊 2 转动的驱动电机,两除尘辊 2 均通过驱动电机转动,且两除尘辊 2 转动方向相反。

[0026] 在实际设置中可以通过驱动电机驱动其中一个除尘辊 2，另外一个驱动辊可以通过交叉皮带轮或呈双数数量(两个、四个等，优选两个)设置的齿轮带动反向转动，另外，两除尘辊 2 的表面上均设置有除静电毛刷，通过除静电毛刷对布料 6 表面灰尘进而污渍进行清理以及通过除静电毛刷材料的本身效果对经过清理后的布料 6 进行除静电处理。

[0027] 如图 2 所示，两除尘辊 2 上的除静电毛刷呈对称设置的双螺纹形结构，可以使除尘辊 2 在转动除尘过程中，可以使布料 6 张开，具有展平布料 6 的效果；在实际使用中为了提高除尘效果以及增强布料 6 在传动过程中的张力，将除尘辊 2 上与布料 6 接触的接触点位置的转动方向设置为与布料 6 传动方向相反。

[0028] 如图 1 所示，两除尘辊 2 下方均设置有开口朝向除尘辊 2 的吸尘风管 3，吸尘风管 3 相对于开口端连接有风机 4，设置吸尘风管 3 吸收除尘辊 2 刷下的灰尘和污渍，防止灰尘漂浮在空中影响工人健康。

[0029] 优选的，碳纤维消除静电毛刷具有优良的除静电效果，将除静电毛刷设置为碳纤维消除静电毛刷。

[0030] 设置两上述结构以及材料的除尘辊 2 实现清除布料 6 上灰尘、污渍以及消除布料 6 上的静电，提高验布效果。

[0031] 以上使本实用新型的优选实施方式，对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干变型和改进，这些也应视为本实用新型的保护范围。

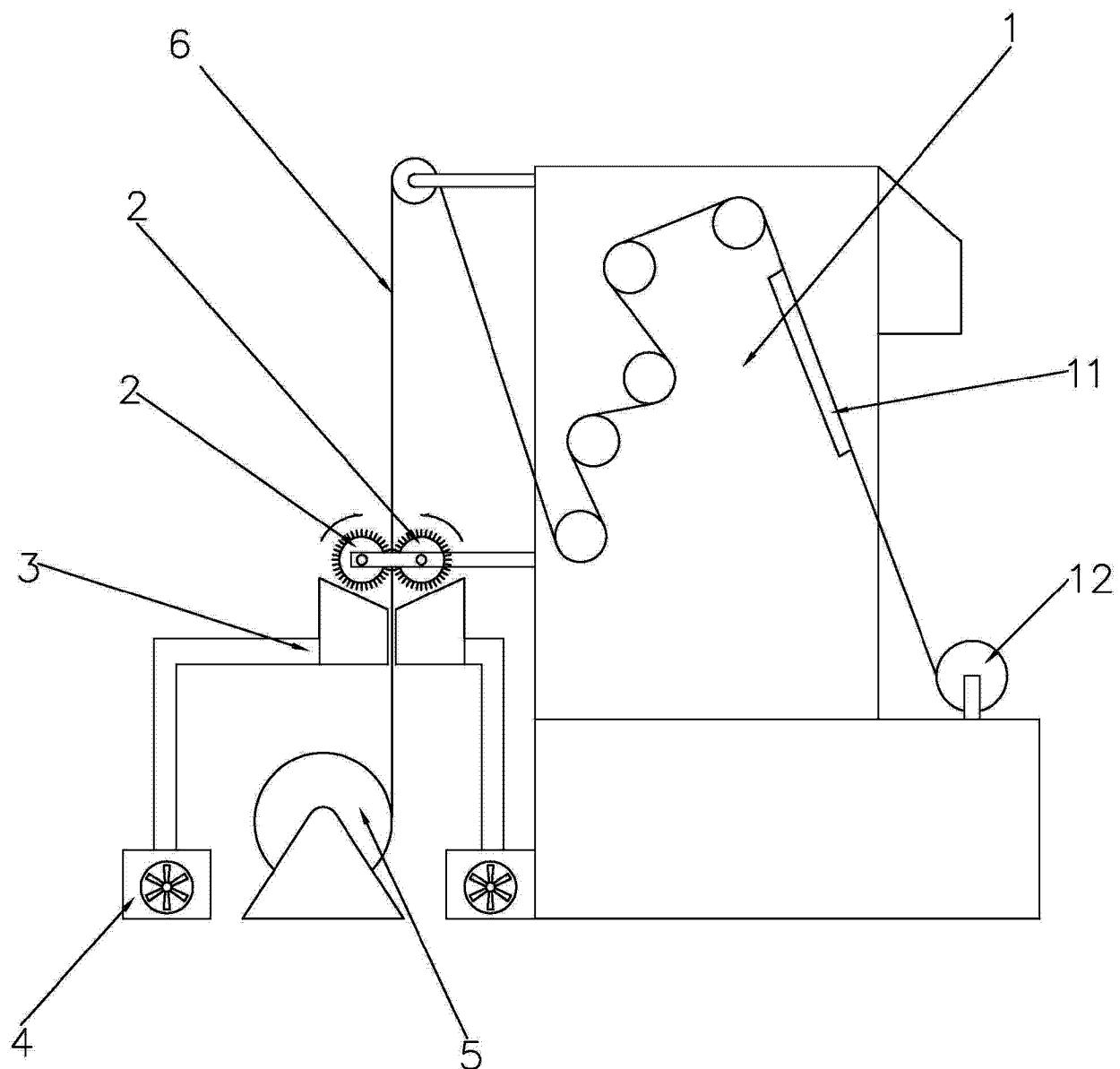


图 1

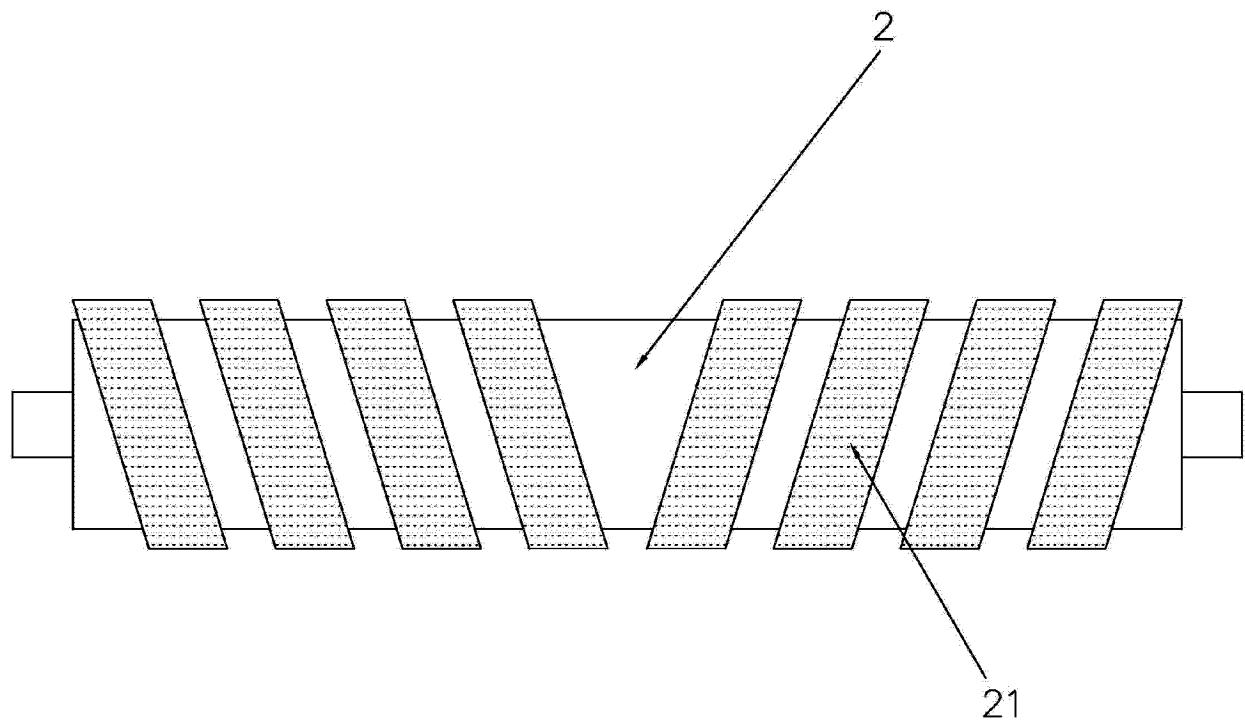


图 2