



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212889449 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 06

(21) 申请号 202020987378.6

(22) 申请日 2020.06.03

(73) 专利权人 旺詮科技(昆山)有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市黄浦江
中路333号

(72) 发明人 汪晓伟

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 臧天雨

(51) Int. Cl.

B41F 35/00 (2006.01)

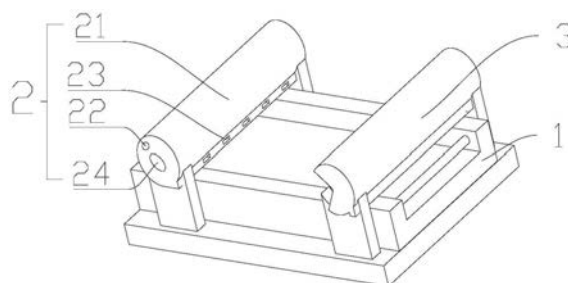
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种离子风棒除尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种离子风棒除尘装置,包括传送台和离子风棒,所述离子风棒位于所述传送台的上端,所述离子风棒横跨所述传送台,且垂直于所述传送台的传送方向,所述离子风棒上设有出风口,所述出风口位于所述离子风棒的下表面,且出风方向与所述传送台的传送方向相反。该实用新型的一种离子风棒除尘装置实现了对传送台传送的机板上粉尘无接触的去除,避免了基板的碎裂。



1. 一种离子风棒除尘装置, 其特征在于: 包括传送台 (1)、离子风棒 (2) 和离子吸尘棒 (3);

所述离子风棒 (2) 位于所述传送台 (1) 的上端, 所述离子风棒 (2) 横跨所述传送台 (1), 且垂直于所述传送台 (1) 的传送方向; 所述离子吸尘棒 (3) 位于所述传送台 (1) 的上侧, 且平行与所述离子风棒 (2);

所述离子吸尘棒 (3) 包括除尘罩 (31)、吸尘口 (32) 和吸气口 (33), 所述除尘罩 (31) 靠近所述离子风棒 (2) 的一侧设有所述吸尘口 (32), 所述吸气口 (33) 位于所述除尘罩 (31) 上。

2. 根据权利要求1所述的一种离子风棒除尘装置, 其特征在于: 所述离子风棒 (2) 包括离子棒 (21)、进风口 (22)、出风口 (23) 和导线端子 (24), 所述导线端子 (24) 与所述离子棒 (21) 连接, 所述离子棒 (21) 下侧沿轴向方向设有所述出风口 (23), 所述进风口 (22) 位于所述离子棒 (21) 上。

3. 根据权利要求2所述的一种离子风棒除尘装置, 其特征在于: 所述出风口 (23) 出风的方向下倾斜, 所述吸尘口 (32) 位于所述出风口 (23) 出风方向。

4. 根据权利要求2所述的一种离子风棒除尘装置, 其特征在于: 所述除尘罩 (31) 内还设有过滤网 (34), 所述过滤网 (34) 将所述吸尘口 (32) 和所述吸气口 (33) 分割在两侧。

5. 根据权利要求4所述的一种离子风棒除尘装置, 其特征在于: 所述过滤网 (34) 两端设有固定耳 (341), 所述固定耳 (341) 通过螺栓固定在所述除尘罩 (31) 内。

一种离子风棒除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘装置,尤其涉及一种离子风棒除尘装置。

背景技术

[0002] 网板印刷多次后会落入粉尘,造成基板被污染二形成印刷品不良。因此需要对机板表面的粉尘进行清除。目前企业使用的除粉尘设备(如图1)是在传送台 6上端安装有橡胶滚轮5,橡胶滚轮5上侧设置粘性胶带轮4,橡胶滚轮5通过挤压粘性胶带轮4上的胶带的粘性面,使粘性面吸附基板上的粉尘。但是此种除污渍的方式需要橡胶轮挤压基板,很容易导致橡胶轮压碎基板。

实用新型内容

[0003] 鉴于以上现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种离子风棒除尘装置,该装置实现了无接触式的除尘方式,避免了基板在除尘过程中被压碎。

[0004] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供了一种离子风棒除尘装置,包括传送台、离子风棒和离子吸尘棒。

[0005] 具体地,所述离子风棒位于所述传送台的上端,所述离子风棒横跨所述传送台,且垂直于所述传送台的传送方向;所述离子吸尘棒位于所述传送台的上侧,且平行与所述离子风棒;

[0006] 具体地,所述离子吸尘棒包括除尘罩、吸尘口和吸气口,所述除尘罩靠近所述离子风棒的一侧设有所述吸尘口,所述吸气口位于所述除尘罩上。

[0007] 优选地,所述离子风棒包括离子棒、进风口、出风口和导线端子,所述导线端子与所述离子棒连接,所述离子棒下侧沿轴向方向设有所述出风口,所述进风口位于所述离子棒上

[0008] 优选地,所述出风口出风的方向下倾斜,所述吸尘口位于所述出风口出风方向。

[0009] 优选地,所述除尘罩内还设有过滤网,所述过滤网将所述吸尘口和所述吸气口分割在两侧。

[0010] 优选地,所述过滤网两端设有固定耳,所述固定耳通过螺栓固定在所述除尘罩内。

[0011] 综上所述,该实用新型的一种离子风棒除尘装置具有以下有益效果:通过设置离子风棒,以离子风去除基板表面的粉尘,实现了非接触式去除粉尘,避免了基板被压碎;除尘罩的设置,实现了对吹落后粉尘的收集,避免了粉尘扩散到环境中,影响车间的工作环境。

附图说明

[0012] 图1为现有技术结构示意图。

[0013] 图2为一种离子风棒除尘装置结构示意图。

[0014] 图3为除尘罩的剖面图。

[0015] 图4位除尘罩的正视图用于显示固定耳。

[0016] 1、传送台；2、离子风棒；3、离子吸尘棒；4、粘性胶带轮；5、橡胶滚轮；

[0017] 6、传送台；21、离子棒；22、进风口；23、出风口；24、导线端子；31、除尘罩；32、吸尘口；33、吸气口；34、过滤网；341、固定耳。

具体实施方式

[0018] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式，熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0019] 请参阅图1至图4。须知，本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本实用新型可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时，本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本实用新型可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0020] 如图1至图4所示，本实用新型涉及一种离子风棒除尘装置，包括传送台1、离子风棒2和离子吸尘棒3；所述传送台用于传送基板，为了去除基板上上的粉尘，在传送台1上端设置所述离子风棒2，所述离子风棒2横跨所述传送台1，且垂直于所述传送台1的传送方向；为了防止从基板上吹掉的粉尘飘散扫环境中，在所述传送台1的上侧设置所述离子吸尘棒3，以收集从基板上吹掉的粉尘。

[0021] 在本实施例中，所述离子吸尘棒3包括除尘罩31、吸尘口32和吸气口33，为了方便收集粉尘，将所述吸尘口32设置在所述除尘罩31靠近所述离子风棒2 的一侧，并在所述除尘罩31上设置吸气口33，所述吸气口33可位于所述除尘罩31的两端，也可以位于所述除尘罩31的轴向位置。

[0022] 在本实施例中，所述离子风棒2包括离子棒21、进风口22、出风口23和导线端子24，所述导线端子24上游与导线连接，所述导线端子24下游与所述离子棒21连接，所述离子棒21下侧沿轴向方向设有所述出风口23，所述进风口 22位于所述离子棒上。

[0023] 在本实施例中，为了使所述出风口23吹出的离子风，经基板反射后，可以反射到吸尘口32，设置所述出风口23出风的方向下倾斜，所述吸尘口32位于离子风经基板反射后的方向上，使粉尘尽可能多的反射到吸尘口32。

[0024] 在本实施例中，为了防止粉尘在吸气口堆积，在所述除尘罩31内设有过滤网34，所述过滤网34将所述吸尘口32和所述吸气口33分割在两侧，以便将粉尘隔绝在吸尘口一侧，避免分成进入吸气口33。

[0025] 在本实施例中，为了方便过滤网34的拆卸更换，所述过滤网34设成可拆卸式的，具体地，在所述过滤网34两端设置固定耳341，所述固定耳341通过螺栓固定在所述除尘罩31内。

[0026] 该设备工作时，传送台1正产传递基板，离子风棒2工作，离子风从出风口 23吹出，离子风吹到基板上，基板上的粉尘被离子风吹掉，并沿离子风的运动方向运动，再经基板反

射到吸尘口32,吸气口33吸气,粉尘从吸尘口32进入除尘罩31,并被过滤网34过滤掉,完成基板上粉尘的去除工作。因此该实用新型克服了现有技术的种种缺陷,具有高的产业利用价值和实用价值。

[0027] 综上所述,该实用新型的一种离子风棒除尘装置具有以下有益效果:通过设置离子风棒,以离子风去除基板表面的粉尘,实现了非接触式去除粉尘,避免了基板被压碎;除尘罩的设置,实现了对吹落后粉尘的收集,避免了粉尘扩散到环境中,影响车间的工作环境。

[0028] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

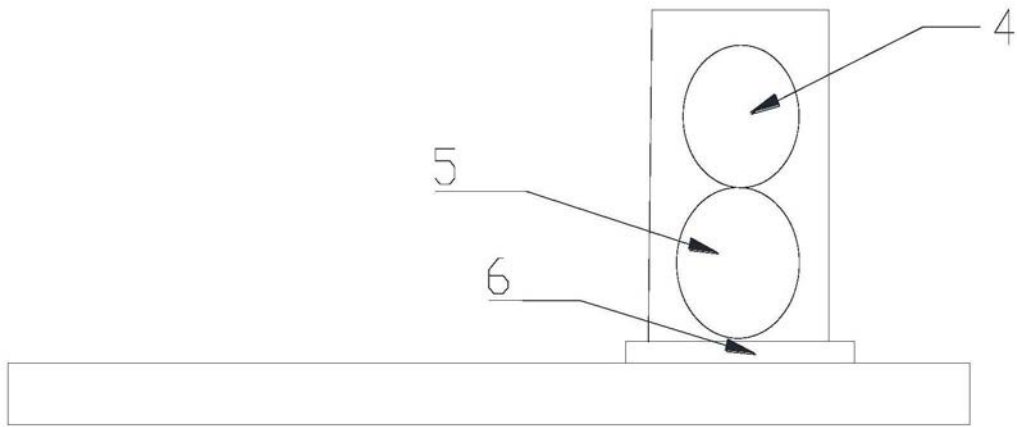


图1

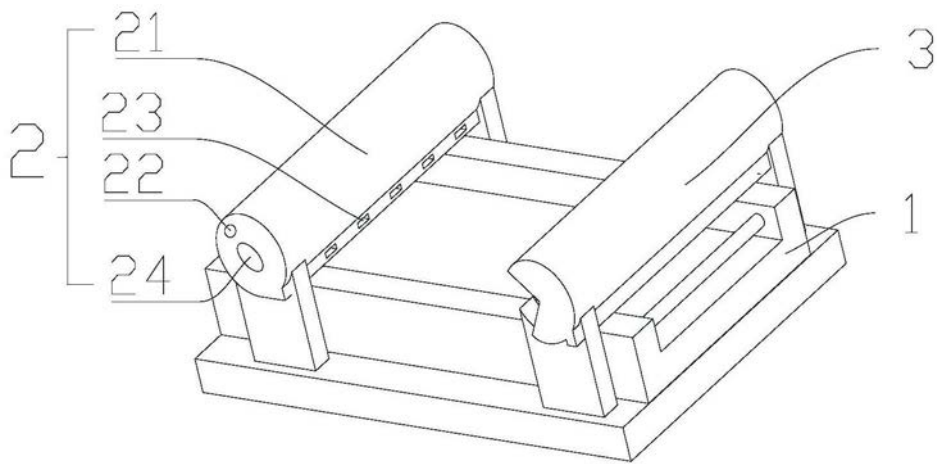


图2

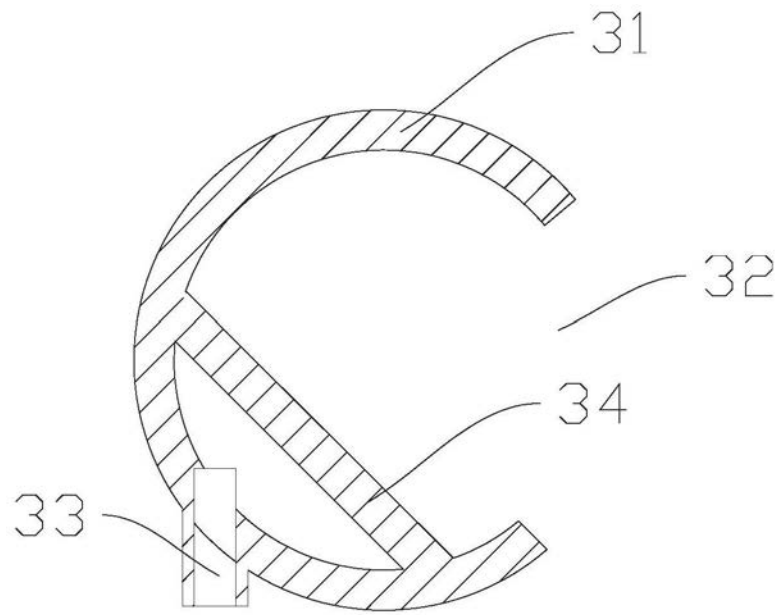


图3

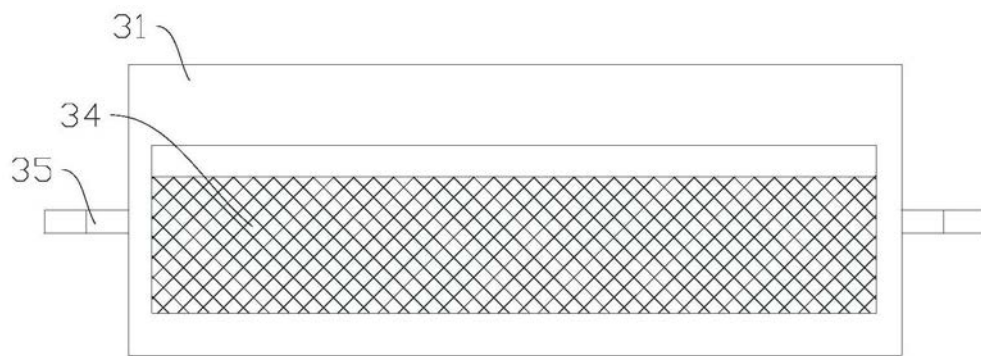


图4