



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215587359 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202121392829.2

(22) 申请日 2021.06.22

(73) 专利权人 深圳金茂电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道科技园社区科苑路6号科技园工业大厦2楼265A室

(72) 发明人 田云

(74) 专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268

代理人 陈晓娟

(51) Int. Cl.

B08B 6/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

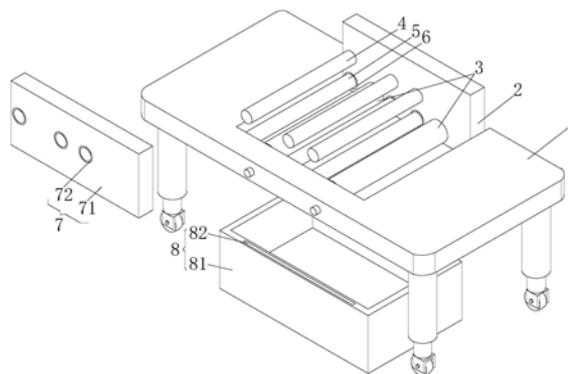
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构

(57) 摘要

本实用新型涉及除尘技术领域,且公开了一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,包括支撑板,所述支撑板的中部开设有开口,且开口在支撑板的背面形成缺口;所述支撑板的缺口处设有安装板,所述安装板与支撑板滑动连接;所述支撑板上开口处设有转辊,所述转辊的一端通过转轴与支撑板转动连接,所述安装板侧面与开口处分别固定安装有第一静电除尘棒和第二静电除尘棒,所述安装板的内部开设有安装口,且安装口处固定套装有环棉,且环棉与第二静电除尘棒适配,所述安装板在转辊端部对应处开设有穿孔。本实用新型一次对双面进行清理,同时利于对清理后的灰尘进行清理,提高了除尘效率。



1. 一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的中部开设有开口,且开口在支撑板(1)的背面形成缺口;

所述支撑板(1)的缺口处设有安装板(2),所述安装板(2)与支撑板(1)滑动连接;

所述支撑板(1)上开口处设有转辊(3),所述转辊(3)的一端通过转轴与支撑板(1)转动连接,所述安装板(2)侧面与开口处分别固定安装有第一静电除尘棒(4)和第二静电除尘棒(5),所述安装板(2)的内部开设有安装口,且安装口处固定套装有环棉(6),且环棉(6)与第二静电除尘棒(5)适配,所述安装板(2)在转辊(3)端部对应处开设有穿过孔;

所述支撑板(1)顶部远离缺口的一侧设有清理件(7),且清理件(7)与第一静电除尘棒(4)适配;

所述支撑板(1)的底部设有收集件(8)

所述支撑板(1)的底部设有水平驱动机构(9),且水平驱动机构(9)与安装板(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,其特征在于,所述清理件(7)包括连接板(71)和环形擦拭棉(72),所述连接板(71)固定安装在支撑板(1)的顶部,所述连接板(71)相应处开设有与第一静电除尘棒(4)的端部适配的孔位,且环形擦拭棉(72)固定套装在孔位处。

3. 根据权利要求1所述的一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,其特征在于,所述收集件(8)包括敞口盒(81)和磁条(82),所述磁条(82)镶嵌在敞口盒(81)的内部,并与支撑板(1)的底部吸附。

4. 根据权利要求1所述的一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,其特征在于,所述水平驱动机构(9)包括无杆气缸(91)和连接片(92),所述无杆气缸(91)固定安装在支撑板(1)的底部,所述无杆气缸(91)活动台通过连接片(92)与安装板(2)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,其特征在于,所述支撑板(1)底部的四角均固定安装有液压缸。

6. 根据权利要求1所述的一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,其特征在于,所述转辊(3)端部的转轴动力连接有伺服电机。

一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘领域,尤其涉及一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构。

背景技术

[0002] 随着科学技术的快速发展以及人们生活品质的日益提高,人们对于厂家的洁净生产提出更高的要求,尤其在移动智能终端盖板的生产过程中,需要对盖板进行打磨抛光等,在打磨和抛光的完成后需要对盖板上的杂尘进行清理。

[0003] 而现有一些采取人工进行清理,但是人工清理耗费人力,一些清理设备一次仅能对盖板的一面进行清理,需要再次翻转至另一面进行除尘作业,不利于提高清理效率。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,本实用新型一次对双面进行清理,同时利于对清理后的灰尘进行清理,提高了除尘效率。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,包括支撑板,所述支撑板的中部开设有开口,且开口在支撑板的背面形成缺口;

[0009] 所述支撑板的缺口处设有安装板,所述安装板与支撑板滑动连接;

[0010] 所述支撑板上开口处设有转辊,所述转辊的一端通过转轴与支撑板转动连接,所述安装板侧面与开口处分别固定安装有第一静电除尘棒和第二静电除尘棒,所述安装板的内部开设有安装口,且安装口处固定套装有环棉,且环棉与第二静电除尘棒适配,所述安装板在转辊端部对应处开设有穿过孔;

[0011] 所述支撑板顶部远离缺口的一侧设有清理件,且清理件与第一静电除尘棒适配;

[0012] 所述支撑板的底部设有收集件

[0013] 所述支撑板的底部设有水平驱动机构,且水平驱动机构与安装板连接。

[0014] 优选的,所述清理件包括连接板和环形擦拭棉,所述连接板固定安装在支撑板的顶部,所述连接板相应处开设有与第一静电除尘棒的端部适配的孔位,且环形擦拭棉固定套装在孔位处。

[0015] 优选的,所述收集件包括敞口盒和磁条,所述磁条镶嵌在敞口箱的内部,并与支撑板的底部吸附。

[0016] 优选的,所述水平驱动机构包括无杆气缸和连接片,所述无杆气缸固定安装在支撑板的底部,所述无杆气缸活动台通过连接片与安装板连接。

[0017] 优选的,所述支撑板底部的四角均固定安装有液压缸。

[0018] 优选的,所述转辊端部的转轴动力连接有伺服电机。

[0019] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0020] 通过启动伺服电机,伺服电机带动转辊转动,将终端盖板放置在转辊上,带动终端盖板由第一静电除尘棒与第二静电除尘棒之间通过,第一静电除尘棒与第二静电除尘棒对终端盖板的两面进行除尘,以提高除尘效率;关闭第一静电除尘棒和第二静电除尘棒,通过启动无杆气缸,无杆气缸带动安装板在水平方向移动,带动第二静电除尘棒穿过环棉,第一静电除尘棒穿过环形擦拭棉,起到了对第一静电除尘棒和第二静电除尘棒上的尘进行清理下的作用,并掉落至敞口盒内集中收集。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构的结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型提出的一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构中支撑板的侧视结构示意图。

[0023] 附图标记:1、支撑板;2、安装板;3、转辊;4、第一静电除尘棒;5、第二静电除尘棒;6、环棉;7、清理件;71、连接板;72、环形擦拭棉;8、收集件;81、敞口盒;82、磁条;9、水平驱动机构;91、无杆气缸;92、连接片。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0025] 如图1-2所示,本实用新型提出的一种移动智能终端盖板生产用静电除尘结构,包括支撑板1,支撑板1的中部开设有开口,且开口在支撑板1的背面形成缺口;

[0026] 支撑板1的缺口处设有安装板2,安装板2与支撑板1滑动连接;

[0027] 支撑板1上开口处设有转辊3,转辊3的一端通过转轴与支撑板1转动连接,安装板2侧面与开口处分别固定安装有第一静电除尘棒4和第二静电除尘棒5,安装板2的内部开设有安装口,且安装口处固定套装有环棉6,且环棉6与第二静电除尘棒5适配,安装板2在转辊3端部对应处开设有穿孔;

[0028] 支撑板1顶部远离缺口的一侧设有清理件7,且清理件7与第一静电除尘棒4适配;

[0029] 支撑板1的底部设有收集件8

[0030] 支撑板1的底部设有水平驱动机构9,且水平驱动机构9与安装板2连接。

[0031] 在一个可选的实施例中,清理件7包括连接板71和环形擦拭棉72,连接板71固定安装在支撑板1的顶部,连接板71相应处开设有与第一静电除尘棒4的端部适配的孔位,且环形擦拭棉72固定套装在孔位处,第一静电除尘棒4穿过环形擦拭棉72,对第一静电除尘棒4表面起到了清理的作用,以方便再次使用。

[0032] 在一个可选的实施例中,收集件8包括敞口盒81和磁条82,磁条82镶嵌在敞口箱81的内部,并与支撑板1的底部吸附,敞口盒81对尘起到了收集存放的作用,在磁条82的作用

下,利于将敞口盒81由支撑板1的底部移下。

[0033] 在一个可选的实施例中,水平驱动机构9包括无杆气缸91和连接片92,无杆气缸91固定安装在支撑板1的底部,无杆气缸91活动台通过连接片92与安装板2连接,启动无杆气缸91带动安装板2在水平方向起到了移动的作用。

[0034] 在一个可选的实施例中,支撑板1底部的四角均固定安装有液压缸,进而对支撑板1在竖直方向的使用高度起到了灵活调节的作用。

[0035] 在一个可选的实施例中,转辊3端部的转轴动力连接有伺服电机,伺服电机起到了驱动转辊3转动的效果。

[0036] 本实用新型中,通过启动伺服电机,伺服电机带动转辊3转动,将终端盖板放置在转辊3上,带动终端盖板由第一静电除尘棒4与第二静电除尘棒5之间通过,第一静电除尘棒4与第二静电除尘棒5对终端盖板的两面进行除尘,以提高除尘效率;关闭第一静电除尘棒4和第二静电除尘棒5,通过启动无杆气缸91,无杆气缸91带动安装板2在水平方向移动,带动第二静电除尘棒5穿过环棉6,第一静电除尘棒4穿过环形擦拭棉72,起到了对第一静电除尘棒4和第二静电除尘棒5上的尘进行清理下的作用,并掉落至敞口盒81内集中收集。

[0037] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

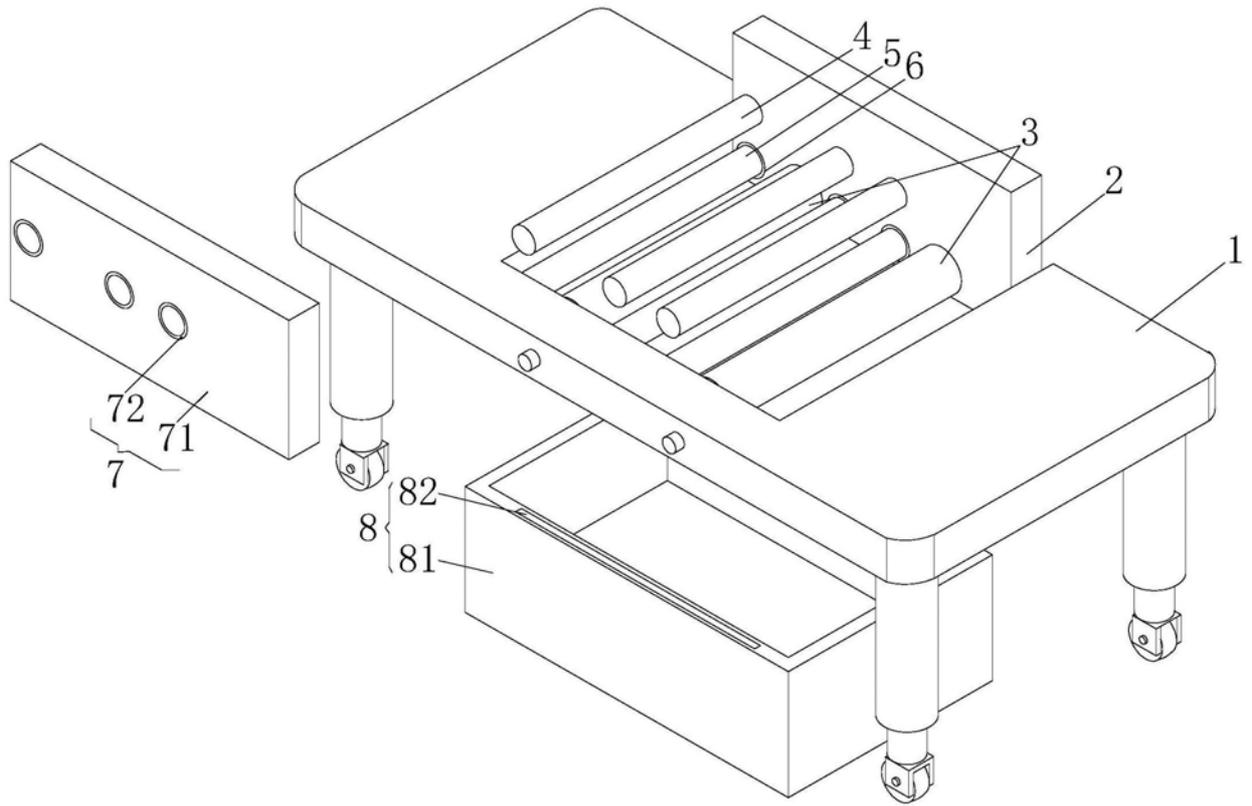


图1

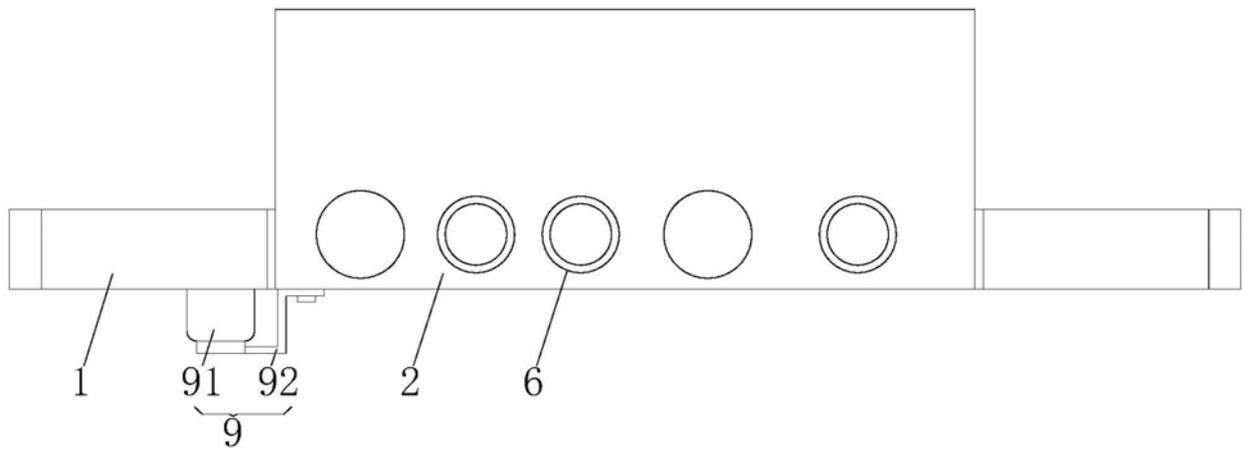


图2