



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210721204 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921329404.X

(22)申请日 2019.08.16

(73)专利权人 刘亚峰

地址 151100 黑龙江省绥化市肇东市跃进
乡东富村大常围屯86号

(72)发明人 刘亚峰

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 3/041(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

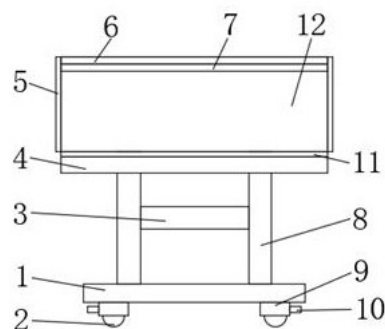
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有除尘功能的触摸一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有除尘功能的触摸一体机,涉及到触摸一体机技术领域,包括底座,所述底座的底部通过销轴固定连接连接有连接柱,所述连接柱的内部开设有活动槽,所述活动槽的内部通过销轴固定连接连接有移动轮和连接杆,所述连接杆的顶端固定连接连接有固定块。本实用新型通过活动槽、连接杆、防滑垫和移动轮之间的配合设置,能够方便移动,避免了需要移动触摸一体机时不方便需要多人移动浪费时间的问题,通过除尘刷、电机、螺纹杆、滑块、除尘槽之间的配合设置,能够将触摸一体机屏幕上的灰尘出去和消除静电,避免了触摸一体机上面的有灰尘影响观看和美观的问题,更好的节约人力和除去因静电吸附在上面的灰尘。



1. 一种具有除尘功能的触摸一体机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部通过销轴固定连接连接有连接柱(9),所述连接柱(9)的内部开设有活动槽(22),所述活动槽(22)的内部通过销轴固定连接连接有移动轮(2)和连接杆(23),所述连接杆(23)的顶端固定连接连接有固定块(10),所述固定块(10)的底端中部固定连接连接有防滑垫(24),所述防滑垫(24)的两端均与连接杆(23)固定连接,所述底座(1)的顶端固定连接连接有支撑架(8),所述支撑架(8)的中部固定连接连接有固定杆(3),所述支撑架(8)的一侧固定连接连接有触摸屏(12),所述触摸屏(12)的顶端固定连接连接有离子风扇(15),所述离子风扇(15)的一端固定连接连接有进风口(14),所述离子风扇(15)的另一端固定连接连接有出风口(6),所述触摸屏(12)的底部固定连接连接有除尘槽(11),所述除尘槽(11)的底部固定连接连接有收集箱(4),所述除尘槽(11)的底部呈斜面状,所述触摸屏(12)的两侧均固定连接连接有安装块(5),所述安装块(5)的顶端内部固定连接连接有电机(16),所述电机(16)轴的一端固定连接连接有联轴器,所述联轴器的一端固定连接连接有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的一端通过轴承(21)与安装块(5)固定连接,所述安装块(5)的内部开设有滑槽(20),所述滑槽(20)的内部活动连接连接有滑块(18),所述滑块(18)的中部开设有螺纹孔(19),所述滑块(18)的一侧固定连接连接有除尘刷(7),所述除尘刷(7)与触摸屏(12)贴合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的触摸一体机,其特征在于:

所述连接杆(23)有两个,两个所述连接杆(23)呈对称排列,所述连接杆(23)位于移动轮(2)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的触摸一体机,其特征在于:

所述防滑垫(24)的一侧呈圆弧状,所述防滑垫(24)由橡胶材料制成,所述防滑垫(24)的表面设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的触摸一体机,其特征在于:

所述连接柱(9)有两个,两个所述连接柱(9)呈对称排列。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的触摸一体机,其特征在于:

所述螺纹孔(19)与螺纹杆(17)属相适配,所述滑块(18)通过螺纹孔(19)与螺纹杆(17)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的触摸一体机,其特征在于:

所述触摸屏(12)的一侧开设有扇热孔(13),所述扇热孔(13)呈栅格状。

7. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的触摸一体机,其特征在于:

所述除尘刷(7)和出风口(6)均与除尘槽(11)相对应,所述除尘刷(7)的厚度是出风口(6)的二分之一。

一种具有除尘功能的触摸一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及触摸一体机技术领域,特别涉及一种具有除尘功能的触摸一体机。

背景技术

[0002] 触摸一体机广泛应用于银行、政府机关、商场、展厅等各个场所,触摸一体机一般摆放在墙角和不影响的活动的地方,容易让触摸一体机上面落上灰尘,所述具有除尘功能的触摸一体机成了现在的需求。

[0003] 目前,现有的触摸一体机不方便移动,移动需要人力来回搬运,非常劳累,现有的触摸一体机没有自动除尘的功能,上面的尘土会影响触摸一体机的观看和正常使用。

[0004] 因此,发明一种具有除尘功能的触摸一体机来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有除尘功能的触摸一体机,以解决上述背景技术中提出的现有的触摸一体机移动不便和不能自动除尘的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有除尘功能的触摸一体机,包括底座,所述底座的底部通过销轴固定连接连接有连接柱,所述连接柱的内部开设有活动槽,所述活动槽的内部通过销轴固定连接连接有移动轮和连接杆,所述连接杆的顶端固定连接连接有固定块,所述固定块的底端中部固定连接连接有防滑垫,所述防滑垫的两端均与连接杆固定连接,所述底座的顶端固定连接连接有支撑架,所述支撑架的中部固定连接连接有固定杆,所述支撑架的一侧固定连接连接有触摸屏,所述触摸屏的顶端固定连接连接有离子风扇,所述离子风扇的一端固定连接连接有进风口,所述离子风扇的另一端固定连接连接有出风口,所述触摸屏的底部固定连接连接有除尘槽,所述除尘槽的底部固定连接连接有收集箱,所述除尘槽的底部呈斜面状,所述触摸屏的两侧均固定连接连接有安装块,所述安装块的顶端内部固定连接连接有电机,所述电机轴的一端固定连接连接有联轴器,所述联轴器的一端固定连接连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端通过轴承与安装块固定连接,所述安装块的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部活动连接有滑块,所述滑块的中部开设有螺纹孔,所述滑块的一侧固定连接连接有除尘刷,所述除尘刷与触摸屏贴合连接。

[0007] 可选的,所述连接杆有两个,两个所述连接杆呈对称排列,所述连接杆位于移动轮的两侧。

[0008] 可选的,所述防滑垫的一侧呈圆弧状,所述防滑垫由橡胶材料制成,所述防滑垫的表面设有防滑纹。

[0009] 可选的,所述连接柱有两个,两个所述连接柱呈对称排列。

[0010] 可选的,所述螺纹孔与螺纹杆属相适配,所述滑块通过螺纹孔与螺纹杆螺纹连接。

[0011] 可选的,所述触摸屏的一侧开设有扇热孔,所述扇热孔呈栅格状。

[0012] 可选的,所述除尘刷和出风口均与除尘槽相对应,所述除尘刷的厚度是出风口的

二分之一。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：

[0014] 1、本实用新型通过活动槽、连接杆、防滑垫和移动轮之间的配合设置，能够方便移动，避免了需要移动触摸一体机时不方便需要多人移动浪费时间的问题。

[0015] 2、本实用新型通过除尘刷、电机、螺纹杆、滑块、除尘槽之间的配合设置，能够将触摸一体机屏幕上的灰尘出去和消除静电，避免了触摸一体机上面的有灰尘影响观看和美观的问题，更好的节约人力和除去因静电吸附在上面的灰尘。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构的主视示意图；

[0017] 图2为本实用新型结构的侧视示意图；

[0018] 图3为本实用新型安装块结构的剖面示意图；

[0019] 图4为本实用新型图2中A出结构的放大示意图。

[0020] 图中：1、底座；2、移动轮；3、固定杆；4、收集箱；5、安装块；6、出风口；7、除尘刷；8、支撑架；9、连接柱；10、固定块；11、除尘槽；12、触摸屏；13、扇热孔；14、进风口；15、离子风扇；16、电机；17、螺纹杆；18、滑块；19、螺纹孔；20、滑槽；21、轴承；22、活动槽；23、连接杆；24、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接；可以是机械连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0025] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种具有除尘功能的触摸一体机，包括底座1，底座1的底部通过销轴固定连接有连接柱9，连接柱9有两个，两个连接柱9呈对称排列，连接柱9的内部开设有活动槽22，活动槽22的内部通过销轴固定连接有移动轮2和连接杆23，连

接杆23有两个,两个连接杆23呈对称排列,连接杆23位于移动轮2的两侧,连接杆23的顶端固定连接有固定块10,固定块10的底端中部固定连接有防滑垫24,防滑垫24的一侧呈圆弧状,防滑垫24由橡胶材料制成,防滑垫24的表面设有防滑纹,防滑垫24的两端均与连接杆23固定连接,通过活动槽22、连接杆23、防滑垫24和移动轮2之间的配合设置,能够方便移动,避免了需要移动触摸一体机时不方便需要多人移动浪费时间的问题,底座1的顶端固定连接支撑架8,支撑架8的中部固定连接固定杆3,支撑架8的一侧固定连接触摸屏12,触摸屏12的一侧开设有扇热孔13,扇热孔13呈栅格状,触摸屏12的顶端固定连接离子风扇15,离子风扇15的一端固定连接进风口14,离子风扇15的另一端固定连接出风口6,触摸屏12的底部固定连接除尘槽11,除尘槽11的底部固定连接收集箱4,除尘槽11的底部呈斜面状,触摸屏12的两侧均固定连接安装块5,安装块5的顶端内部固定连接电机16,电机16轴的一端固定连接联轴器,联轴器的一端固定连接螺纹杆17,螺纹杆17的一端通过轴承21与安装块5固定连接,安装块5的内部开设有滑槽20,滑槽20的内部活动连接滑块18,滑块18的中部开设有螺纹孔19,螺纹孔19与螺纹杆17属相适配,滑块18通过螺纹孔19与螺纹杆17螺纹连接,滑块18的一侧固定连接除尘刷7,除尘刷7和出风口6均与除尘槽11相对应,除尘刷7的厚度是出风口6的二分之一,除尘刷7与触摸屏12贴合连接,通过除尘刷7、电机16、螺纹杆17、滑块18、除尘槽11之间的配合设置,能够将触摸一体机屏幕上的灰尘出去和消除静电,避免了触摸一体机上面的有灰尘影响观看和美观的问题,更好的节约人力和除去因静电吸附在上面的灰尘。

[0026] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0027] 本实用工作原理:在使用时,推动具有除尘功能的触摸一体机,通过底座1下面的移动轮2移动到相应位置,通电就可以使用了,在触摸一体机的屏幕上有灰尘时,启动离子风扇15,离子风扇15通过进风口14吸风,离子风扇15通过出风口6将离子风吹在触摸一体机上,将触摸一体机上因为静电吸附在上面的灰尘吹掉进入除尘槽11里面,启动电机16,电机16正转,电机16的轴转动带动联轴器转动,联轴器带动螺纹杆17转动,螺纹杆17转动通过螺纹孔19带动滑块18向下移动,滑块18带动除尘刷7向下移动,除尘刷7将触摸一体机上的尘土推进除尘槽11内,除尘槽11内部的尘土向下滑落进收集箱4,电机16反转,电机16的轴转动带动联轴器转动,联轴器带动螺纹杆17转动,螺纹杆17通过螺纹孔19带动滑块18向上移动,滑块18带动向上移动。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

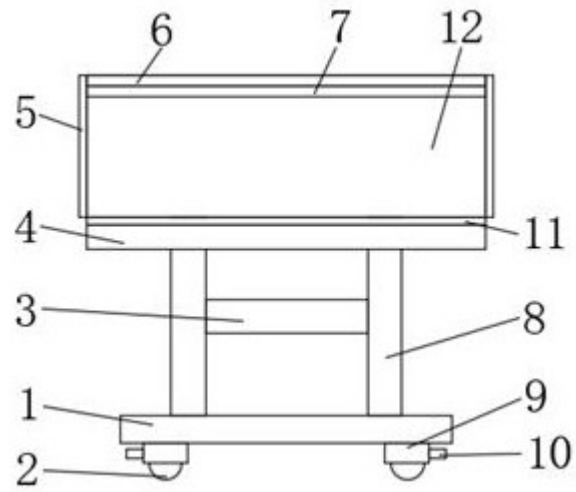


图1

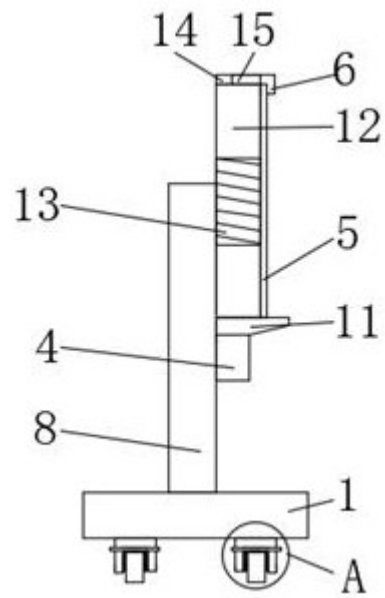


图2

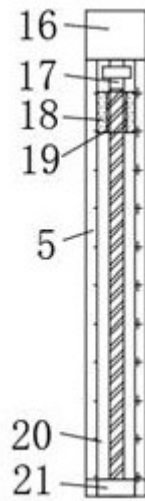


图3

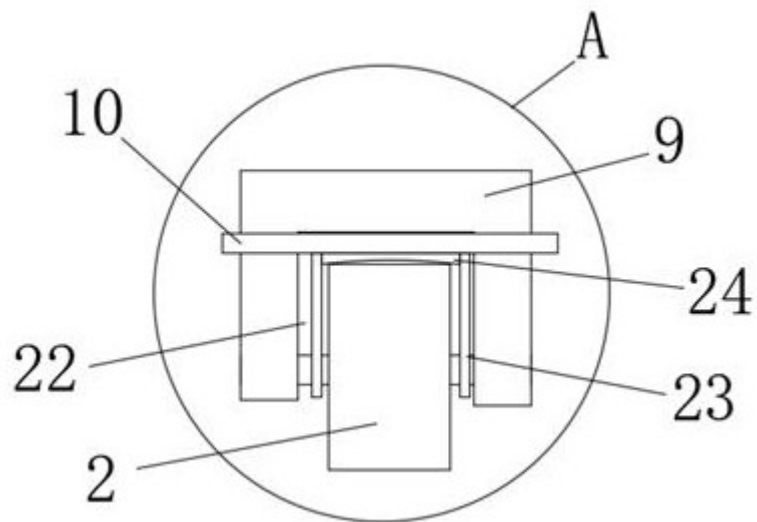


图4