



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219378100 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202320652000.4

(22) 申请日 2023.03.29

(73) 专利权人 杭州科泰通信技术服务有限公司

地址 311200 浙江省杭州市滨江区长河街
道聚才路500号A603室

(72) 发明人 蒋华荣 潘荣波 王立忠

(74) 专利代理机构 安徽淮达知识产权代理事务
所(普通合伙) 34166

专利代理师 张兰

(51) Int.Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

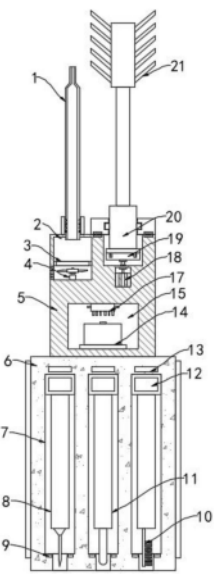
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能吸擦一体清洁器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能吸擦一体清洁器,包括清洁器机体,所述清洁器机体的顶端安装有手持座,且手持座内部的一侧设置有吸尘腔,且吸尘腔的内部安装有吸灰管,所述吸尘腔内部的底端安装有风机,且风机上方的吸尘腔的内部安装有过滤网,所述手持座内部的另一侧安装有电机。本实用新型通过在清洁器机体内部设置收纳槽,且其内部安装有孔隙清洁笔尖、听筒刷毛和镜头清灰棒,在使用过程中根据所需清洁的位置向外拨动对应的清洁工具直至第一磁铁和第二磁铁磁性吸附,以满足不同的清洁需求,同时通过设置侧向纤维擦布,可辅助对屏幕、镜头等零件进行擦拭,以满足多种清洁集一体的需求,提高使用时的便利性。



1. 一种多功能吸擦一体清洁器,包括清洁器机体(6),其特征在于:所述清洁器机体(6)的顶端安装有手持座(5),且手持座(5)内部的一侧设置有吸尘腔(2),且吸尘腔(2)的内部安装有吸灰管(1),所述吸尘腔(2)内部的底端安装有风机(4),且风机(4)上方的吸尘腔(2)的内部安装有过滤网(3),所述手持座(5)内部的另一侧安装有电机(18),且电机(18)的顶端安装有转盘(19),所述转盘(19)的顶端安装有毛刷杆(20),且毛刷杆(20)的顶端安装有毛刷头(21),所述毛刷杆(20)的内部安装有第五磁铁(26),所述手持座(5)内部的顶端安装有第四磁铁(16),且第四磁铁(16)均与第五磁铁(26)相连接,所述清洁器机体(6)的内部均匀设置有收纳槽(7),且收纳槽(7)的内部均安装有活动块(28),所述活动块(28)的一端依次安装有孔隙清洁笔尖(8)、听筒刷毛(10)和镜头清灰棒(11),所述活动块(28)的外侧均安装有拨块(27),所述清洁器机体(6)的两侧均安装有纤维擦布(30),所述手持座(5)的一端设置有USB接口(29),所述手持座(5)的内部设置有容纳槽(15),且容纳槽(15)的内部安装有蓄电池(14)和单片机(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能吸擦一体清洁器,其特征在于:所述吸灰管(1)外侧的底端均匀设置有凹槽(22),且凹槽(22)的内部均安装有密封圈(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能吸擦一体清洁器,其特征在于:所述密封圈(23)的剖面均设置呈圆形,所述密封圈(23)在吸灰管(1)的外侧呈等间距排列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能吸擦一体清洁器,其特征在于:所述转盘(19)的顶端均匀设置有定位槽(24),所述毛刷杆(20)的底端均匀安装有定位块(25),且定位块(25)均与定位槽(24)相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能吸擦一体清洁器,其特征在于:所述定位槽(24)的大小均与定位块(25)的大小相等,所述定位槽(24)和定位块(25)均关于转盘(19)的中轴线呈对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能吸擦一体清洁器,其特征在于:所述活动块(28)的内部均安装有第二磁铁(12),所述清洁器机体(6)内部的顶端均匀安装有第三磁铁(13),所述清洁器机体(6)内部的底端均匀安装有第一磁铁(9)。

一种多功能吸擦一体清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机维修技术领域,特别涉及一种多功能吸擦一体清洁器。

背景技术

[0002] 手机又称为移动电话,或称为无线电话,随着生活水平的提高,手机的普及已经越来越广泛,手机在出现问题后,需要对专门的维修点进行维修;

[0003] 外部的灰尘和污垢会进入到机体内部,容易损坏内部的电子器件,而手机外部长时间使用下容易产生污垢,因此手机维修过程中通常需要对手机内部和外部各零件进行清理,以保证手机的维修后的使用质量,但现有对于手机内外部的清理方式通常采用手机专用的绒布对大面积进行擦拭,小部位如手机内部需要交替更换不同种类的清洁工具,操作繁琐,且工具的寻找较为麻烦,具有一定不便性,存在一定优化空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能吸擦一体清洁器,以解决上述背景技术中提出的功能性单一的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能吸擦一体清洁器,包括清洁器机体,所述清洁器机体的顶端安装有手持座,且手持座内部的一侧设置有吸尘腔,且吸尘腔的内部安装有吸灰管,所述吸尘腔内部的底端安装有风机,且风机上方的吸尘腔的内部安装有过滤网,所述手持座内部的另一侧安装有电机,且电机的顶端安装有转盘,所述转盘的顶端安装有毛刷杆,且毛刷杆的顶端安装有毛刷头,所述毛刷杆的内部安装有第五磁铁,所述手持座内部的顶端安装有第四磁铁,且第四磁铁均与第五磁铁相连接,所述清洁器机体的内部均匀设置有收纳槽,且收纳槽的内部均安装有活动块,所述活动块的一端依次安装有孔隙清洁笔尖、听筒刷毛和镜头清灰棒,所述活动块的外侧均安装有拨块,所述清洁器机体的两侧均安装有纤维擦布,所述手持座的一端设置有USB接口,所述手持座的内部设置有容纳槽,且容纳槽的内部安装有蓄电池和单片机。

[0006] 使用本技术方案一种多功能吸擦一体清洁器时,通过多种清洁集一体的需求,以提高使用时的便利性,通过毛刷杆和毛刷头以对手机内部进行清灰操作,降低手动擦拭的时间和劳动力,通过吸灰管以方便对清下的灰尘进行收集,从而提高清洁的速度和效率。

[0007] 优选的,所述吸灰管外侧的底端均匀设置有凹槽,且凹槽的内部均安装有密封圈。

[0008] 优选的,所述密封圈的剖面均设置呈圆形,所述密封圈在吸灰管的外侧呈等间距排列分布。

[0009] 优选的,所述转盘的顶端均匀设置有定位槽,所述毛刷杆的底端均匀安装有定位块,且定位块均与定位槽相连接。

[0010] 优选的,所述定位槽的大小均与定位块的大小相等,所述定位槽和定位块均关于转盘的中轴线呈对称设置。

[0011] 优选的,所述活动块的内部均安装有第二磁铁,所述清洁器机体内部的顶端均匀

安装有第三磁铁,所述清洁器机体内部的底端均匀安装有第一磁铁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多功能吸擦一体清洁器实现了多功能清洁的目的,

[0013] 通过在清洁器机体内部设置收纳槽,且其内部安装有孔隙清洁笔尖、听筒刷毛和镜头清灰棒,在使用过程中根据所需清洁的位置向外拨动对应的清洁工具直至第一磁铁和第二磁铁磁性吸附,以满足不同的清洁需求,同时通过设置侧向纤维擦布,可辅助对屏幕、镜头等零件进行擦拭,以满足多种清洁集一体的需求,提高使用时的便利性;

[0014] 通过启动电机以带动转盘旋转,转盘带动毛刷杆和毛刷头旋转,以对手机内部进行清灰操作,降低手动擦拭的时间和劳动力,且同时通过定位块、定位槽、第四磁铁和第五磁铁的作用以方便对毛刷头和毛刷杆进行拔插式更换,操作简单使用便捷,以满足不同的使用需求,通过设置有吸灰管,启动风机以方便对清下的灰尘进行吸取至吸尘腔内部收集,从而提高清洁的速度和效率。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的手持座正视剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的清洁器机体侧视剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的正视结构示意图。

[0020] 图中的附图标记说明:1、吸灰管;2、吸尘腔;3、过滤网;4、风机;5、手持座;6、清洁器机体;7、收纳槽;8、孔隙清洁笔尖;9、第一磁铁;10、听筒刷毛;11、镜头清灰棒;12、第二磁铁;13、第三磁铁;14、蓄电池;15、容纳槽;16、第四磁铁;17、单片机;18、电机;19、转盘;20、毛刷杆;21、毛刷头;22、凹槽;23、密封圈;24、定位槽;25、定位块;26、第五磁铁;27、拨块;28、活动块;29、USB接口;30、纤维擦布。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种多功能吸擦一体清洁器,包括清洁器机体6,清洁器机体6的顶端安装有手持座5,且手持座5内部的一侧设置有吸尘腔2,且吸尘腔2的内部安装有吸灰管1;

[0023] 吸灰管1外侧的底端均匀设置有凹槽22,且凹槽22的内部均安装有密封圈23,密封圈23的剖面均设置呈圆形,密封圈23在吸灰管1的外侧呈等间距排列分布;

[0024] 具体的,如图2所示,使用时,通过密封圈23和凹槽22的作用便于提高吸灰管1安装后的密封性;

[0025] 吸尘腔2内部的底端安装有风机4,且风机4上方的吸尘腔2的内部安装有过滤网3,手持座5内部的另一侧安装有电机18,且电机18的顶端安装有转盘19;

[0026] 转盘19的顶端均匀设置有定位槽24,毛刷杆20的底端均匀安装有定位块25,且定位块25均与定位槽24相连接,定位槽24的大小均与定位块25的大小相等,定位槽24和定位块25均关于转盘19的中轴线呈对称设置;

[0027] 具体的,如图定位块25和定位槽24的作用便于起到转盘19安装时的定位导向功能;

[0028] 转盘19的顶端安装有毛刷杆20,且毛刷杆20的顶端安装有毛刷头21,毛刷杆20的内部安装有第五磁铁26,手持座5内部的顶端安装有第四磁铁16,且第四磁铁16均与第五磁铁26相连接,清洁器机体6的内部均匀设置有收纳槽7,且收纳槽7的内部均安装有活动块28;

[0029] 活动块28的内部均安装有第二磁铁12,清洁器机体6内部的顶端均匀安装有第三磁铁13,清洁器机体6内部的底端均匀安装有第一磁铁9;

[0030] 具体的,如图1所示,使用时,通过第一磁铁9、第二磁铁12和第三磁铁13的作用便于起到孔隙清洁笔尖8、听筒刷毛10和镜头清灰棒11使用和不使用时的固定作用;

[0031] 活动块28的一端依次安装有孔隙清洁笔尖8、听筒刷毛10和镜头清灰棒11,活动块28的外侧均安装有拨块27,清洁器机体6的两侧均安装有纤维擦布30,手持座5的一端设置有USB接口29,手持座5的内部设置有容纳槽15,且容纳槽15的内部安装有蓄电池14和单片机17。

[0032] 工作原理:本实用新型在使用时,首先根据手机待清洁部位拨动对应的孔隙清洁笔尖8、听筒刷毛10或镜头清灰棒11,并使第一磁铁9和第二磁铁磁性12吸附,以便对较小缝隙处、听筒处或镜头处进行清理,并通过纤维擦布30可辅助对屏幕、镜头等零件进行进一步的大面积擦拭,以满足多种清洁集一体的需求;

[0033] 其次,启动电机18带动转盘19旋转,转盘19带动毛刷杆20和毛刷头21旋转,以对手机内部进行清灰操作,且通过定位块25、定位槽24、第四磁铁16和第五磁铁26的作用以方便对毛刷头20和毛刷杆21进行拔插式更换,其次启动风机4以方便对清下的灰尘进行吸取至吸尘腔2内部收集,从而提高清洁的速度和效率。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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。

[0035] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0036] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

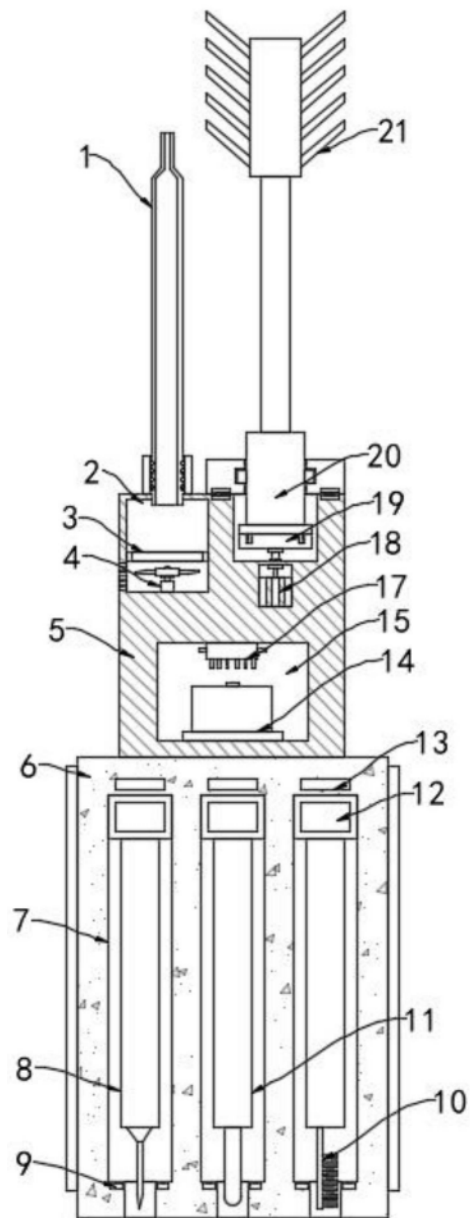


图1

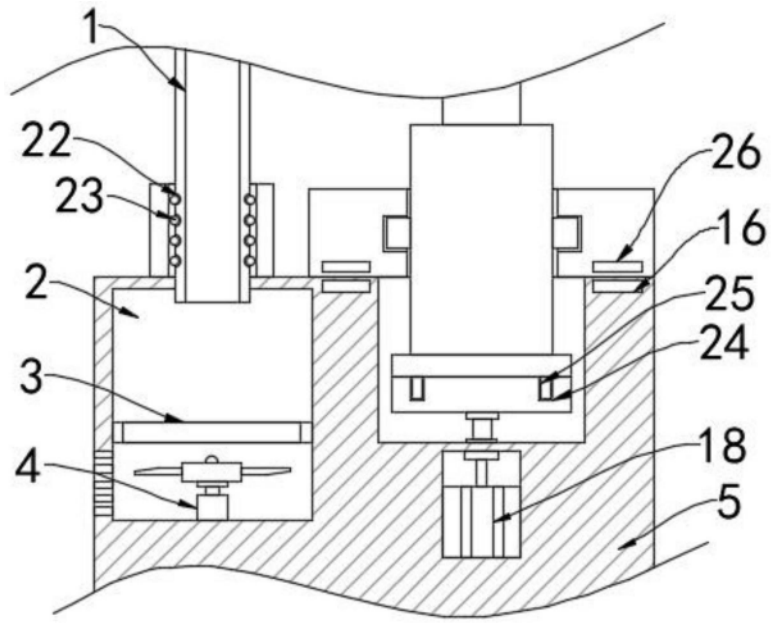


图2

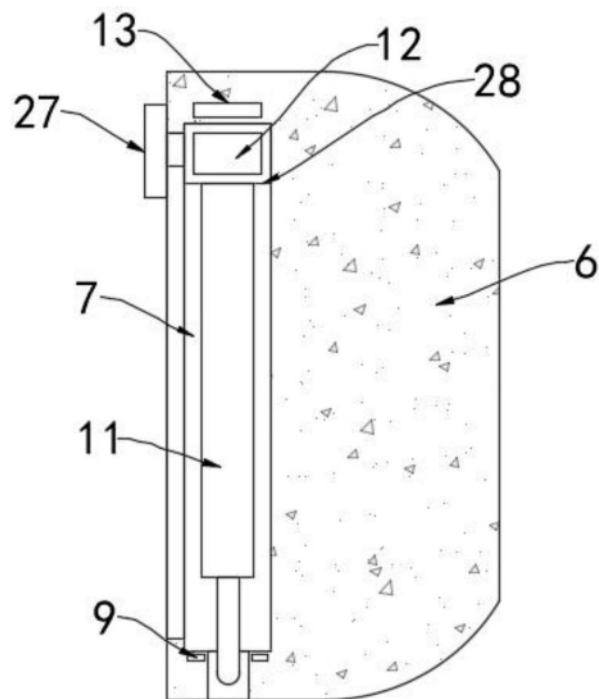


图3

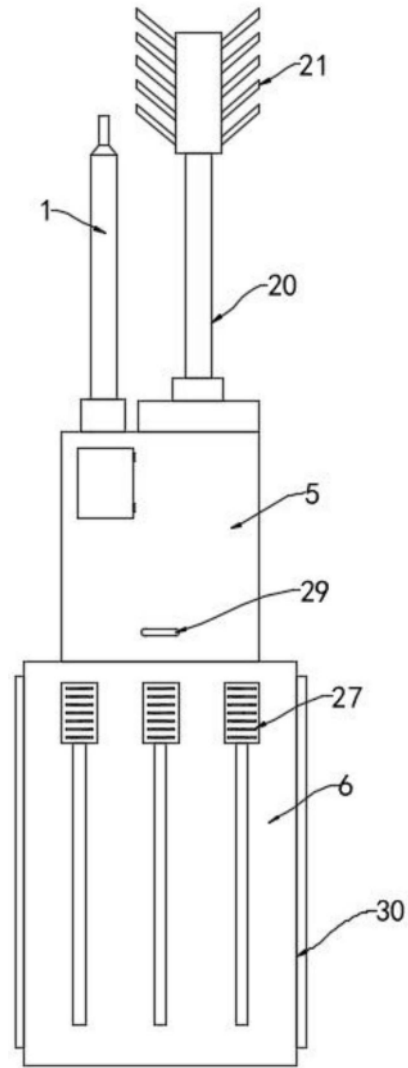


图4