



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107282488 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710584579.4

(22)申请日 2017.07.18

(71)申请人 合肥余垆电子商务有限公司
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
民营科技园一园内

(72)发明人 李林红

(74)专利代理机构 温州知远专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33262

代理人 汤时达

(51) Int. Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

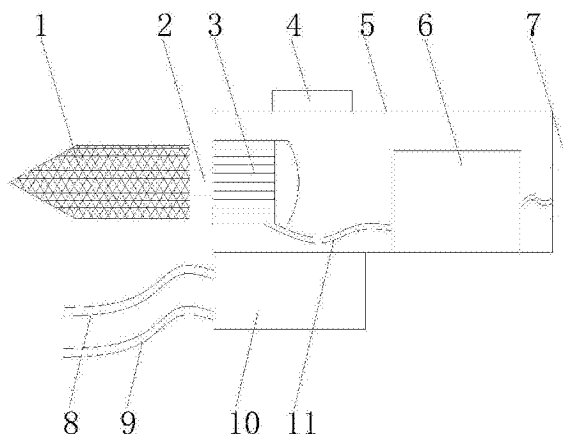
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电子电器分级除尘装置

(57)摘要

本发明公开了一种电子电器分级除尘装置,包括除尘刷、安装壳、吸尘通道和吹风通道,除尘刷通过转轴与滚刷电机转动连接,滚刷电机固定于外壳内部,滚刷电机通过导线与蓄电池电性连接,蓄电池右端的外壳设置有充电口,安装壳内部分别设置有吸尘通道和吹风通道,吸尘通道和吹风通道外部分别与吸尘管和吹风管连接,吸尘管后端的吸尘通道内安装有集尘袋,集尘袋后端设置有吸气扇叶,吸气扇叶通过转轴与吸尘电机连接,吸尘电机后端开设有排气口,吹风通道内部安装有排气电机,排气电机通过转轴与排气扇转动连接。本发明通过除尘刷除去吸附在电子电器外部的灰尘,再经吸尘管将灰尘吸入,除尘效果好。



1. 一种电子电器分级除尘装置,包括除尘刷(1)、安装壳(10)、吸尘通道(13)和吹风通道(17),其特征在于:

所述除尘刷(1)通过转轴(2)与滚刷电机(3)转动连接,且滚刷电机(3)固定于外壳(5)内部,所述滚刷电机(3)通过导线(11)与蓄电池(6)电性连接,所述蓄电池(6)右端的外壳(5)设置有充电口(7);

所述安装壳(10)内部分别设置有吸尘通道(13)和吹风通道(17),且吸尘通道(13)和吹风通道(17)外部分别与吸尘管(8)和吹风管(9)连接,所述吸尘管(8)后端的吸尘通道(13)内安装有集尘袋(12),所述集尘袋(12)后端设置有吸气扇叶(14);

所述吸气扇叶(14)通过转轴(2)与吸尘电机(15)连接,且吸尘电机(15)后端开设有排气口(16),所述吹风通道(17)内部安装有排气电机(19),且排气电机(19)通过转轴(2)与排气扇(18)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电子电器分级除尘装置,其特征在于:所述外壳(5)上端安装有控制开关(4),且控制开关(4)通过导线(11)分别与滚刷电机(3)、吸尘电机(15)和排气电机(19)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电子电器分级除尘装置,其特征在于:所述安装壳(10)外壁开设有管道固定卡槽。

4. 根据权利要求1所述的一种电子电器分级除尘装置,其特征在于:所述吸尘通道(13)底部开设有清尘盖。

5. 根据权利要求1所述的一种电子电器分级除尘装置,其特征在于:所述吹风通道(17)后端开设有吸气口(20)。

一种电子电器分级除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及除尘设备技术领域,具体为一种电子电器分级除尘装置。

背景技术

[0002] 目前随着社会发展,现在家庭中都有较多的家用电器,常用的如洗衣机、电风扇、空调等电子电器一般都是暴露于空气中,不会罩上外罩,使得电器内部以及电器外壳缝隙中容易积累灰尘,而对于体积较小,死角过多的电子电器除尘困难,另外,如果家用电子电器上积累较厚的灰尘时,直接用抹布擦洗,反而容易越擦越脏,达不到除尘清洁的目的,甚至电器触水短路,而且人工操作,费时又费力。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电子电器分级除尘装置,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:通过除尘刷除去吸附在电子电器外部的灰尘,再经吸尘管对灰尘除尘,除尘效果好。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种电子电器分级除尘装置,包括除尘刷、安装壳、吸尘通道和吹风通道,所述除尘刷通过转轴与滚刷电机转动连接,且滚刷电机固定于外壳内部,所述滚刷电机通过导线与蓄电池电性连接,且蓄电池右端的外壳设置有充电口,所述安装壳内部分别设置有吸尘通道和吹风通道,且吸尘通道和吹风通道外部分别与吸尘管和吹风管连接,所述吸尘管后端的吸尘通道内安装有集尘袋,且集尘袋后端设置有吸气扇叶,所述吸气扇叶通过转轴与吸尘电机连接,且吸尘电机后端开设有排气口,所述吹风通道内部安装有排气电机,且排气电机通过转轴与排气扇转动连。

[0006] 优选的,所述外壳上端安装有控制开关,且控制开关通过导线分别与滚刷电机、吸尘电机和排气电机电性连接。

[0007] 优选的,所述安装壳外壁开设有管道固定卡槽。

[0008] 优选的,所述吸尘通道底部开设有清尘盖。

[0009] 优选的,所述吹风通道后端开设有吸气口。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该设备

[0011] (1) 通过滚刷电机带动除尘刷旋转,对电子电器外部灰尘进行初级清除,将吸尘管和吹风管管口放置于需除尘位置,通过排气电机使吹风管吹风,使电子电器表面吸附的灰尘脱离,通过吸尘管将脱离的灰尘吸入,通过集尘袋收集,进一步对电子电器除尘,除尘效果好。

[0012] (2) 通过除尘刷、吸尘管和吹风管可对电子电器进行全面除尘,无死角。

[0013] (3) 通过蓄电池无需接线工作,使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本发明的整体结构主视图；

[0015] 图2为本发明的安装壳俯视图。

[0016] 图中：1-除尘刷；2-转轴；3-滚刷电机；4-控制开关；5-外壳；6-蓄电池；7-充电口；8-吸尘管；9-吹风管；10-安装壳；11-导线；12-集尘袋；13-吸尘通道；14-吸气扇叶；15-吸尘电机；16-排气口；17-吹风通道；18-排气扇；19-排气电机；20-吸气口。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1和图2，本发明提供一种实施例：

[0019] 一种电子电器分级除尘装置，包括除尘刷1、安装壳10、吸尘通道13和吹风通道17，除尘刷1通过转轴2与滚刷电机3转动连接，且滚刷电机3固定于外壳5内部，滚刷电机3通过导线11与蓄电池6电性连接，且蓄电池6右端的外壳5设置有充电口7，安装壳10内部分别设置有吸尘通道13和吹风通道17，且吸尘通道13和吹风通道17外部分别与吸尘管8和吹风管9连接，吸尘管8后端的吸尘通道13内安装有集尘袋12，且集尘袋12后端设置有吸气扇叶14，吸气扇叶14通过转轴2与吸尘电机15连接，且吸尘电机15后端开设有排气口16，吹风通道17内部安装有排气电机19，且排气电机19通过转轴2与排气扇18转动连接，外壳5上端安装有控制开关4，且控制开关4通过导线11分别与滚刷电机3、吸尘电机15和排气电机19电性连接，安装壳10外壁开设有管道固定卡槽，吸尘通道13底部开设有清尘盖，吹风通道17后端开设有吸气口20，滚刷电机3、吸尘电机15和排气电机19型号均为42HS。

[0020] 工作原理：使用时通过滚刷电机3带动除尘刷1旋转，对电子电器外部灰尘进行初级清除，将吸尘管8和吹风管9管口放置于需除尘位置，通过排气电机19使吹风管9吹风，使电子电器表面吸附的灰尘脱离，通过吸尘管8将脱离的灰尘吸入，通过集尘袋12收集，进一步对电子电器除尘，通过蓄电池6无需接线工作，使用方便。

[0021] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

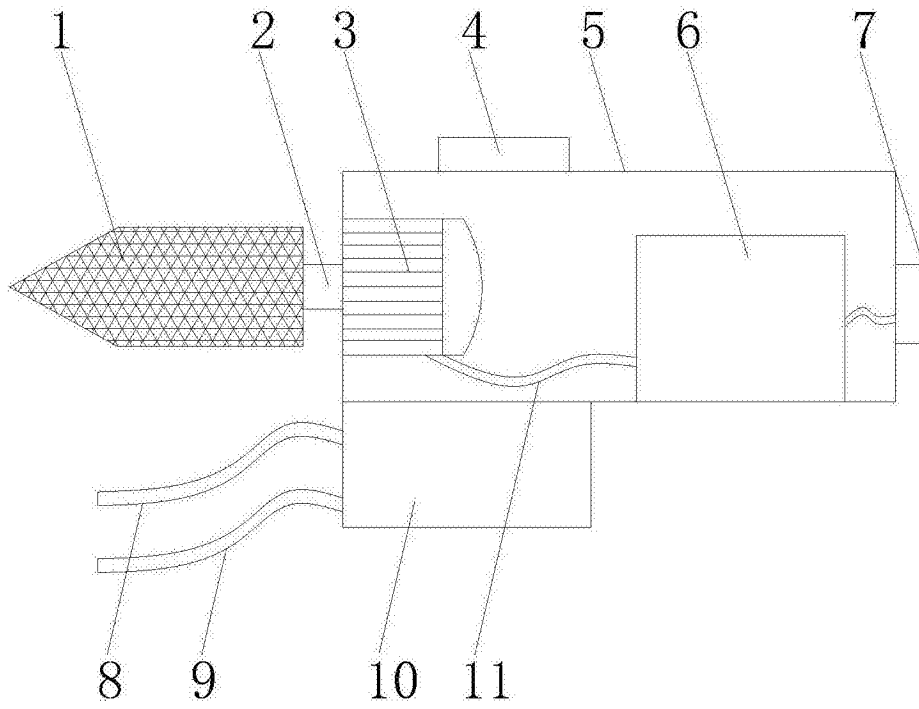


图1

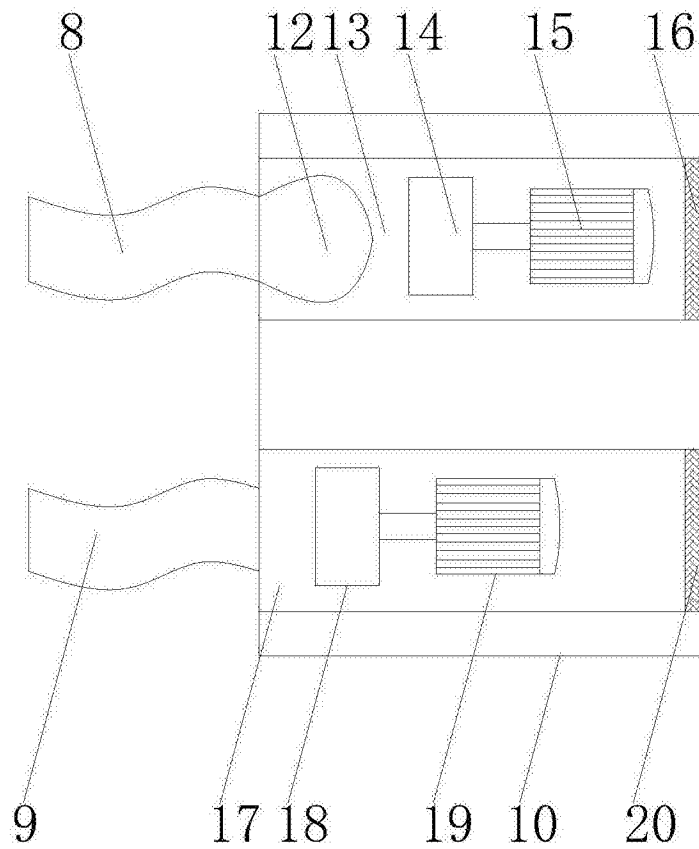


图2