



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203762510 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420139629. X

(22) 申请日 2014. 03. 26

(73) 专利权人 严新喜

地址 242199 安徽省宣城市郎溪县建平镇中港路 92 号

(72) 发明人 严新喜

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 郭俊玲

(51) Int. Cl.

A46B 13/02(2006. 01)

A47L 7/00(2006. 01)

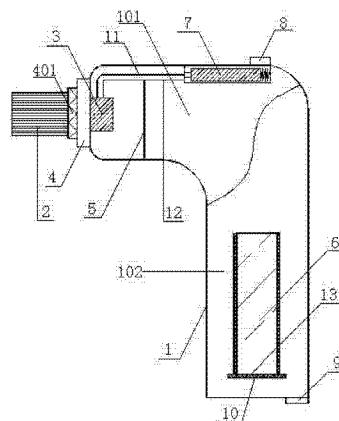
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电器清洁用的电动刷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电器清洁用的电动刷,属于清洁用具技术领域,包括毛刷本体,毛刷以及设置在毛刷本体内部的微型电机和电池组,微型电机与电池组通过导线电连接,毛刷本体由横向的吸尘区和纵向的积尘区组成,吸尘区的端部固定安装电风扇,在电风扇前端中心位置的转轴机座上连接固定毛刷,毛刷与电风扇一体设置、同步运作;吸尘区的毛刷本体内壁上且垂直于毛刷方向设置磁性橡胶开关门,磁性橡胶开关门位于导线的下方,积尘区的毛刷本体上设有玻璃窗;采用本实用新型技术方案产生的有益效果是:构造简单,除尘-吸尘效果好;灵活性高,安全性能好;实用性强;环保且成本低廉;观察及最终清除灰尘方便。



1. 一种电器清洁用的电动刷,包括毛刷本体(1),毛刷(2)以及设置在毛刷本体(1)内部的微型电机(3)和电池组(7),所述微型电机(3)与所述电池组(7)通过导线(11)电连接,其特征在于:所述毛刷本体(1)由横向的吸尘区(101)和纵向的积尘区(102)组成,所述吸尘区(101)的端部固定安装电风扇(4),在所述电风扇(4)前端中心位置的转轴机座(401)上连接固定所述毛刷(1),所述毛刷(1)与所述电风扇(4)一体设置、同步运作;所述吸尘区(101)的毛刷本体(1)内壁上且垂直于所述毛刷(1)方向设置磁性橡胶开关门(5),所述磁性橡胶开关门(5)位于所述导线(11)的下方,所述积尘区(102)的毛刷本体(1)上设有玻璃窗(6)。

2. 根据权利要求1所述的电器清洁用的电动刷,其特征在于:所述磁性橡胶开关门(5)设有两片,且分别粘接在所述吸尘区(101)的毛刷本体(1)相对应的内壁上。

3. 根据权利要求2所述的电器清洁用的电动刷,其特征在于:所述磁性橡胶开关门(5)为薄状且柔软,且两扇所述磁性橡胶开关门(5)通过风力及磁性实现开合。

4. 根据权利要求1所述的电器清洁用的电动刷,其特征在于:所述玻璃窗(6)为长方形形状,且其中一短边设置带有可上下推拉的推拉手(10)。

5. 根据权利要求4所述的电器清洁用的电动刷,其特征在于:所述玻璃窗(6)的两相对的长边分别卡在滑动槽(13)上,所述滑动槽(13)固定在所述毛刷本体(1)上。

6. 根据权利要求1所述的电器清洁用的电动刷,其特征在于:所述毛刷本体(1)内部设置导线用的导线通道(12)或不设置。

7. 根据权利要求1所述的电器清洁用的电动刷,其特征在于:所述吸尘区(101)上端设有电源开关(8),所述积尘区(102)下端设有积灰区开关(9)。

一种电器清洁用的电动刷

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁用具技术领域,尤其涉及一种电器清洁用的电动刷。

背景技术

[0002] 在日常生活中,我们常常会看到一些电脑等家用电器时间久了,就会积累大量的灰尘,如不及时清洁会对电器的性能产生影响,对于电脑来说不仅会影响其散热性能,而且会对电脑的硬件造成破坏,对于用户来说将是一大损失。

[0003] 现有技术当中有大部分的电动刷子,一般都是由壳体,电动机以及刷体等组成,这种刷子虽然会在很短的时间内刷掉灰尘,但是,灰尘会停留在空气当中,还是会降落到各种电器上,而且,这种除尘方式还会将人搞的脏兮兮,不环保。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述问题,本实用新型旨在提供一种除尘、吸尘效果好,构造简单,成本低廉,灵活性高,可操作性强,安全性高,实用性较强以及观察及最终清除灰尘方便的电器清洁用的电动刷。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0006] 一种电器清洁用的电动刷,包括毛刷本体,毛刷以及设置在毛刷本体内部的微型电机和电池组,所述微型电机与所述电池组通过导线电连接,所述毛刷本体由横向的吸尘区和纵向的积尘区组成,所述吸尘区的端部固定安装电风扇,在所述电风扇前端中心位置的转轴机座上连接固定所述毛刷,所述毛刷与所述电风扇一体设置、同步运作;所述吸尘区的毛刷本体内壁上且垂直于所述毛刷方向设置磁性橡胶开关门,所述磁性橡胶开关门位于所述导线的下方,所述积尘区的毛刷本体上设有玻璃窗。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于:所述磁性橡胶开关门设有两片,且分别粘接在所述吸尘区的毛刷本体相对应的内壁上。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于:所述磁性橡胶开关门为薄状且柔软,且两扇所述磁性橡胶开关门通过风力及磁性实现开合。

[0009] 本实用新型的进一步改进在于:所述玻璃窗为长方形形状,且其中一短边设置带有可上下推拉的推拉手。

[0010] 本实用新型的进一步改进在于:所述玻璃窗的两相对的长边分别卡在滑动槽上,所述滑动槽固定在所述毛刷本体上。

[0011] 本实用新型的进一步改进在于:所述毛刷本体内部设置导线用的导线通道或不设置。

[0012] 本实用新型的进一步改进在于:所述吸尘区上端设有电源开关,所述积尘区下端设有积灰区开关。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 构造简单,除尘-吸尘效果好:本实用新型采用毛刷与电风扇一体固定设置的结

构,能在除尘的同时将灰尘瞬间通过电风扇吸进,进而落入积尘区,吸尘彻底,避免灰尘再次降落到电器上,整个装置主要包括毛刷、电风扇、电机以及毛刷本体等,构造比较简单。

[0015] 灵活性高,安全性能好:整个装置小巧,易于人们操作;其次,用电池驱动微型电机,具有安全性。

[0016] 实用性强:能减轻人类的劳动,能消除许多人们难以彻底完成的电器积累的灰尘。

[0017] 环保且成本低廉:毛刷本体内部还设置两扇薄状且柔软的磁性橡胶开关门,电风扇吸入风时,门开;停止吸风时,门关,这样,能更好的将灰尘限制在积灰区,防止灰尘反向再次进入空气中,造成灰尘吸收不彻底的现象,较为环保。

[0018] 观察及最终清除灰尘方便:可通过玻璃窗观察积尘区的情况,而且,灰尘积累一段时间后,需要进行彻底清除,这时可通过推开玻璃窗和积灰区开关将灰尘缓慢除去,整个过程较为方便。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型侧面结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型主视示意图。

[0021] 图3为本实用新型磁性橡胶开关门的结构示意图。

[0022] 其中:1-毛刷本体,101-吸尘区,102-积尘区,2-毛刷,3-微型电机,4-电风扇,401-转轴机座,5-磁性橡胶开关门,6-玻璃窗,7-电池组,8-电源开关,9-积灰区开关,10-推拉手,11-导线,12-导线通道,13-滑动槽。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步的描述。

[0024] 参照附图1-3所示的一种电器清洁用的电动刷,包括毛刷本体1,毛刷本体1呈数字“7”型,毛刷2以及设置在毛刷本体1内部的微型电机3和电池组7,所述微型电机3与所述电池组7通过导线11电连接,所述毛刷本体1内部设置导线用的导线通道12或不设置;所述毛刷本体1由横向的吸尘区101和纵向的积尘区102组成,所述吸尘区101的端部固定安装电风扇4,电风扇4的叶片朝内转动,风力将灰尘吸入到吸尘区101,进而落入积尘区102,在所述电风扇4前端中心位置的转轴机座401上连接固定所述毛刷1,所述毛刷1与所述电风扇4一体设置、同步运作;所述吸尘区101的毛刷本体1内壁上且垂直于所述毛刷1方向设置磁性橡胶开关门5,所述磁性橡胶开关门5位于所述导线11的下方,所述磁性橡胶开关门5设有两片,且分别粘接在所述吸尘区101的毛刷本体1相对应的内壁上,所述磁性橡胶开关门5为薄状且柔软,且两扇所述磁性橡胶开关门5通过风力及磁性实现开合,吸入风门开,停止吸风,门关,能避免灰尘反向再次进入空气中;所述积尘区102的毛刷本体1上设有玻璃窗6,所述玻璃窗6为长方形形状,且其中一短边设置带有可上下推拉的推拉手10,所述玻璃窗6的两相对的长边分别卡在滑动槽13上,所述滑动槽13固定在所述毛刷本体1上,玻璃窗6可通过推拉手10在滑动槽13中上下滑动,所述玻璃窗6不仅可以方便观察毛刷本体1内部情况,又可以通过玻璃窗6进行灰尘的最终处理。

[0025] 在本实用新型中,所述吸尘区101上端设有电源开关8,所述积尘区102下端设有积灰区开关9。

[0026] 工作时,按下电源开关8,此时,微型电机3开始工作,电风扇4的叶片朝内转动,风力将灰尘吸入到毛刷本体1内部的吸尘区101,进而落入积尘区102,吸入风时,磁性橡胶开关门5打开,毛刷2收集到的灰尘被扫到积尘区102内,毛刷2和电风扇4连为一体,毛刷2随电风扇4的转动而转动,电风扇4风向向里,有一定吸力作用,由于风力作用,磁性橡胶开关门5打开,能将灰尘快速吸入到毛刷本体1的积灰区102内;电动刷不工作时,磁性橡胶开关门5由于磁力作用是关闭的,防止吸入的灰尘在电动刷不工作时外漏到空气中,灰尘被限制在毛刷本体1的积灰区102内。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选方案,不作为对本实用新型的限定,凡是利用本实用新型说明书或者附图所作的各种改进,均在本实用新型的保护范围内。

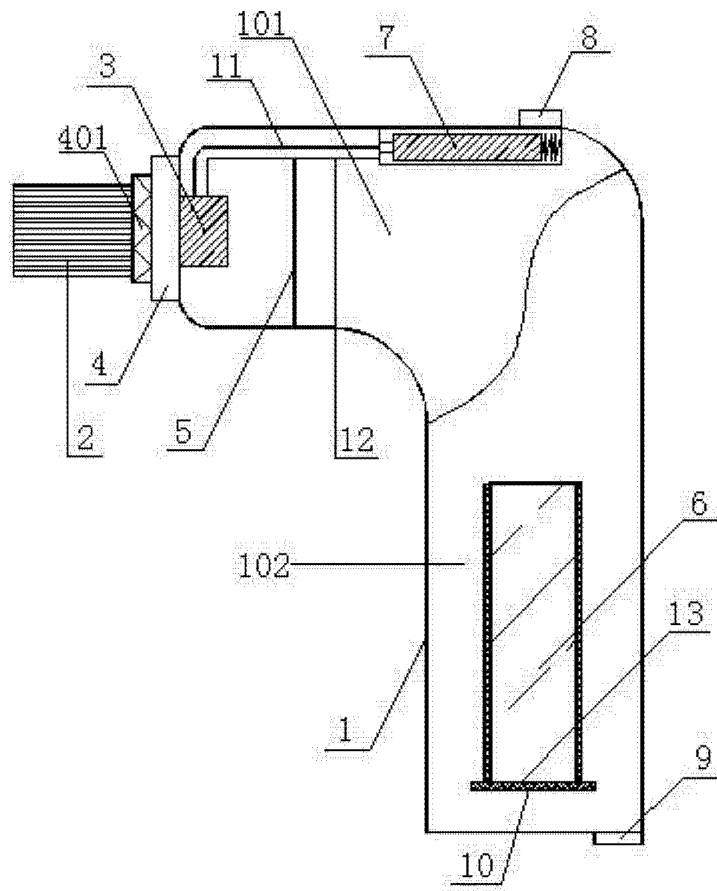


图 1

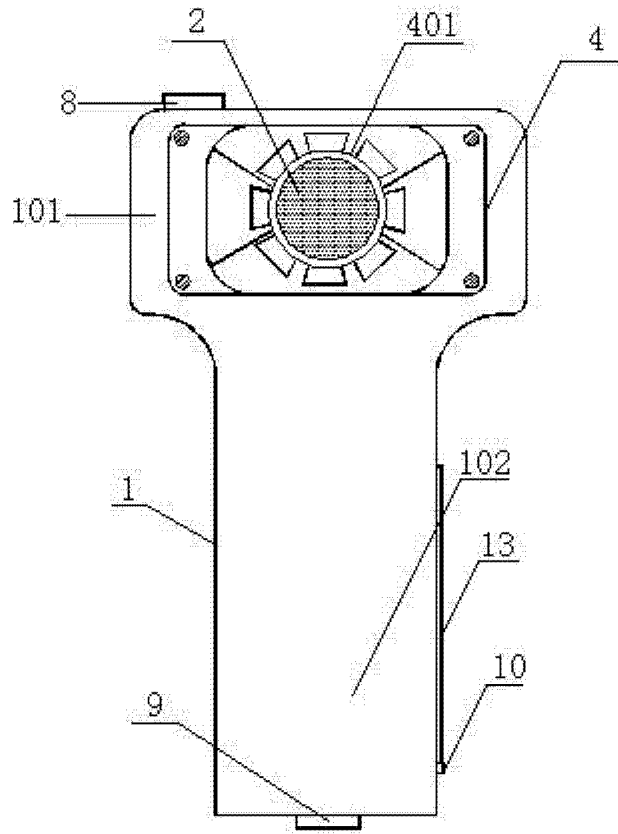


图 2

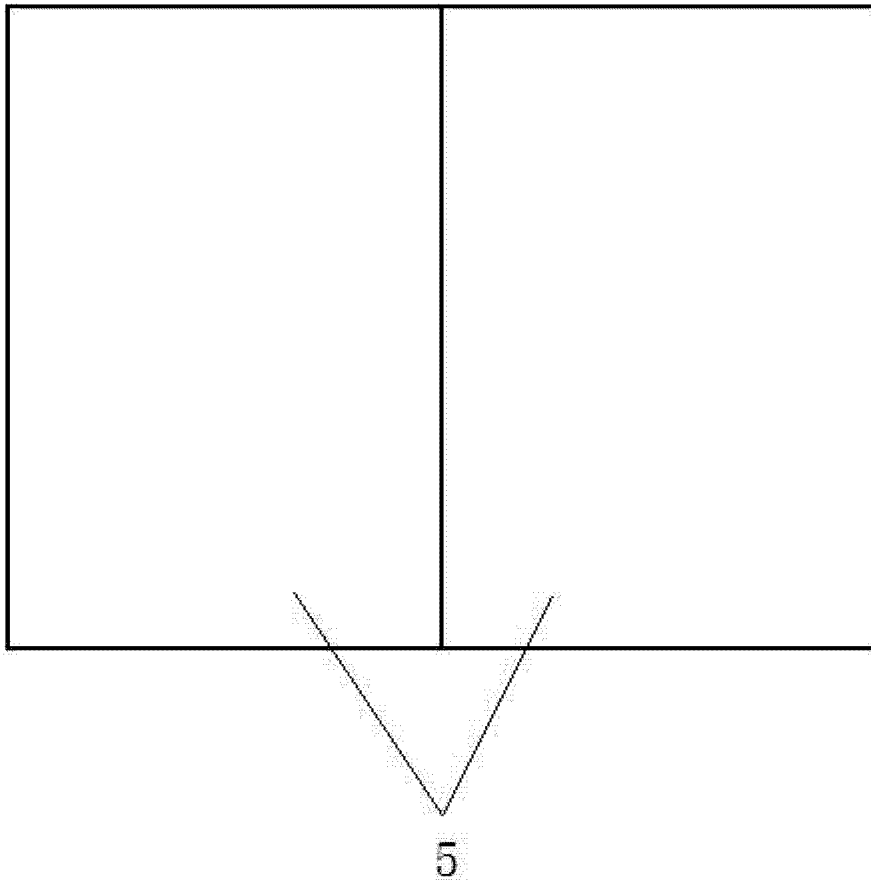


图 3