



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205362037 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620048723. 3

(22) 申请日 2016. 01. 19

(73) 专利权人 黄颖

地址 430040 湖北省武汉市东西湖吴家山吴
中路 201 号

(72) 发明人 黄颖

(74) 专利代理机构 武汉荆楚联合知识产权代理
有限公司 42215

代理人 王健

(51) Int. Cl.

B08B 1/04(2006. 01)

B08B 5/04(2006. 01)

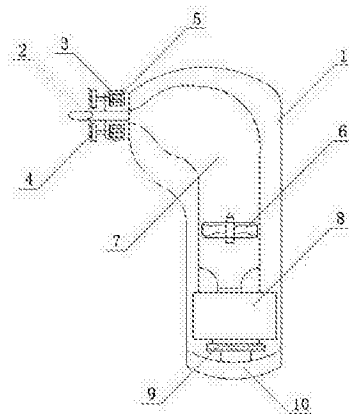
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种键盘吸附清洁装置

(57) 摘要

一种键盘吸附清洁装置,包括外壳体(1),其特征在于:所述外壳体(1)的前端设置有吸尘扁嘴(2),吸尘扁嘴(2)的外端为吸尘口,安装平台(3)上通过轴承安装有一个或多个旋转刷盘(4),旋转刷盘(4)同轴固定在驱动电机(5)的转轴上,外壳体(1)的内腔中设置有吸风通道(7),吸风通道(7)的内部安装有负压风机(6),本实用新型采用吸尘扁嘴能够方便的插入到电脑键盘的按键缝隙中吸尘,同时旋转刷盘能够对键盘的按键表面进行除尘去污,负压风机在运行时能够不断抽气,使得吸尘扁嘴的吸尘口附近产生较大的负压,灰尘杂物能够快速吸入到积尘腔内,达到了很好的除尘清洁效果。



1. 一种键盘吸附清洁装置,包括外壳体(1),其特征在于:所述外壳体(1)的前端设置有吸尘扁嘴(2),吸尘扁嘴(2)的外端为吸尘口,吸尘扁嘴(2)的两侧分别设置有安装平台(3),安装平台(3)上通过轴承安装有一个或多个旋转刷盘(4),旋转刷盘(4)同轴固定在驱动电机(5)的转轴上,驱动电机(5)安装在安装平台(3)的内腔中,所述外壳体(1)的内腔中设置有吸风通道(7),吸风通道(7)的一端与吸尘扁嘴(2)相连接,吸风通道(7)的另一端与积尘腔(8)相连通,吸风通道(7)的内部安装有负压风机(6),积尘腔(8)的外侧开设有排气口(10),排气口(10)上安装有过滤网(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种键盘吸附清洁装置,其特征在于:所述吸尘扁嘴(2)的外端侧壁上开设有多个吸尘孔,并且吸尘孔靠近旋转刷盘(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种键盘吸附清洁装置,其特征在于:所述吸风通道(7)为弧形通道,负压风机(6)的吸入口朝向吸尘扁嘴(2),负压风机(6)的排风口与积尘腔(8)相连通。

一种键盘吸附清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸附清洁装置,尤其涉及一种键盘吸附清洁装置,属于生活用品技术领域。

背景技术

[0002] 目前,电脑键盘使用频率较高,按键表面以及按键之间的缝隙中沉积有较多的灰尘和污渍,按键表面还存在较多的细菌。电脑键盘不能用水进行擦洗,而且按键之间的缝隙很小,传统清洗装置很难以将灰尘清理干净。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的电脑键盘不能用水进行擦洗,按键之间的缝隙很小,传统清洗装置很难以将灰尘清理干净的缺陷和不足,现提供一种结构小巧,能够有效的对键盘表面进行除尘去污,并且能够快速对按键之间的间隙中的灰尘进行负压清除,使用很方便的一种键盘吸附清洁装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:一种键盘吸附清洁装置,包括外壳体,其特征在于:所述外壳体的前端设置有吸尘扁嘴,吸尘扁嘴的外端为吸尘口,吸尘扁嘴的两侧分别设置有安装平台,安装平台上通过轴承安装有一个或多个旋转刷盘,旋转刷盘同轴固定在驱动电机的转轴上,驱动电机安装在安装平台的内腔中,所述外壳体的内腔中设置有吸风通道,吸风通道的一端与吸尘扁嘴相连接,吸风通道的另一端与积尘腔相通,吸风通道的内部安装有负压风机,积尘腔的外侧开设有排气口,排气口上安装有过滤网。

[0005] 所述吸尘扁嘴的外端侧壁上开设有多多个吸尘孔,并且吸尘孔靠近旋转刷盘。

[0006] 所述吸风通道为弧形通道,负压风机的吸入口朝向吸尘扁嘴,负压风机的排风口与积尘腔相连通。

[0007] 本实用新型的有益效果是:采用吸尘扁嘴能够方便的插入到电脑键盘的按键缝隙中吸尘,同时旋转刷盘能够对键盘的按键表面进行除尘去污,负压风机在运行时能够不断抽气,使得吸尘扁嘴的吸尘口附近产生较大的负压,灰尘杂物能够快速吸入到积尘腔内,达到了很好的除尘清洁效果。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:外壳体1,吸尘扁嘴2,安装平台3,旋转刷盘4,驱动电机5,负压风机6,吸风通道7,积尘腔8,过滤网9,排气口10。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细描述。

[0011] 参见图1,本实用新型的一种键盘吸附清洁装置,包括外壳体1,其特征在于:所述外壳体1的前端设置有吸尘扁嘴2,吸尘扁嘴2的外端为吸尘口,吸尘扁嘴2的两侧分别设置有安装平台3,安装平台3上通过轴承安装有一个或多个旋转刷盘4,旋转刷盘4同轴固定在驱动电机5的转轴上,驱动电机5安装在安装平台3的内腔中,所述外壳体1的内腔中设置有吸风通道7,吸风通道7的一端与吸尘扁嘴2相连接,吸风通道7的另一端与积尘腔8相连通,吸风通道7的内部安装有负压风机6,积尘腔8的外侧开设有排气口10,排气口10上安装有过滤网9。

[0012] 所述吸尘扁嘴2的外端侧壁上开设有多个吸尘孔,并且吸尘孔靠近旋转刷盘4。

[0013] 所述吸风通道7为弧形通道,负压风机6的吸入口朝向吸尘扁嘴2,负压风机6的排风口与积尘腔8相连通。

[0014] 附图中,外壳体1的前端设置有吸尘扁嘴2,吸尘扁嘴2的外端为吸尘口,吸尘扁嘴2采用具有一定弹性的塑料制成,吸尘扁嘴2是为了便于插入到电脑键盘的按键缝隙中进行吸尘操作。吸尘扁嘴2的两侧分别设置有安装平台3,安装平台3上通过轴承安装有一个或多个旋转刷盘4,旋转刷盘4同轴固定在驱动电机5的转轴上,驱动电机5安装在安装平台3的内腔中。旋转刷盘4能够在驱动电机5的带动下旋转,并利用刷毛对键盘的按键表面进行除尘去污。

[0015] 外壳体1的内腔中设置有吸风通道7,吸风通道7为弧形通道,吸风通道7的一端与吸尘扁嘴2相连接,吸风通道7的内部安装有负压风机6。负压风机6的吸入口朝向吸尘扁嘴2,负压风机6的排风口与积尘腔8相连通,负压风机6在运行时能够不断抽气,使得吸尘扁嘴2的吸尘口附近产生较大的负压,灰尘会随着负压气流进入到积尘腔8内。积尘腔8的外侧开设有排气口10,排气口10上安装有过滤网9,过滤后的气流从排气口10排出。

[0016] 吸尘扁嘴2的外端侧壁上开设有多个吸尘孔,并且吸尘孔靠近旋转刷盘4,旋转刷盘4对按键表面进行除尘去污后产生的灰尘杂物也能够通过吸尘孔进入到吸风通道7中。本实用新型在外壳体1的内部还设置有电池仓或蓄电池,作为驱动电机5和负压风机6的电源,使用很方便。

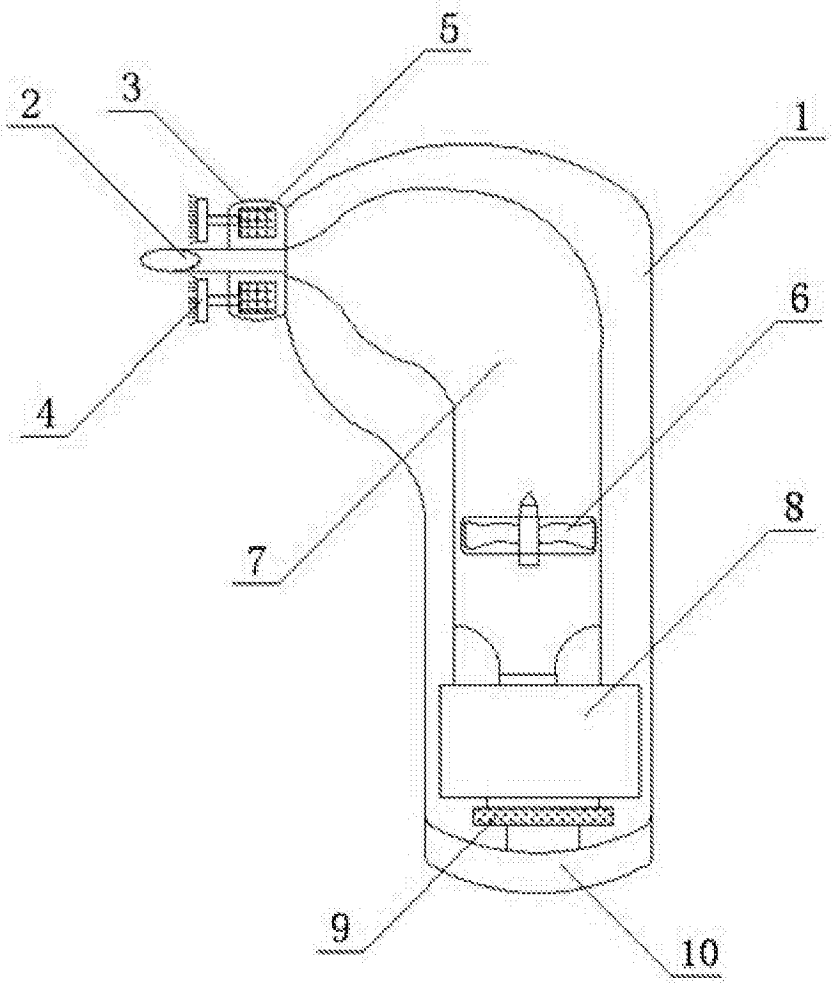


图1