



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202096152 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120172379. 6

(22) 申请日 2011. 05. 27

(73) 专利权人 任永斌

地址 409600 重庆市彭水苗族土家族自治县
汉葭镇南门街 131 号

(72) 发明人 任永斌

(51) Int. Cl.

A47L 5/26(2006. 01)

A47L 9/04(2006. 01)

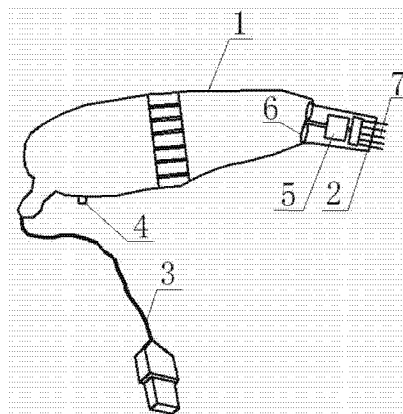
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种刷毛旋转的 USB 键盘清洁机

(57) 摘要

一种刷毛旋转的 USB 键盘清洁机, 由清洁机主体、清洁机吸口、USB 连接线、开关、电动机、吸尘叶片、刷毛组成, 在清洁机主体内部, 安装有开关、电动机、吸尘叶片、刷毛, USB 连接线的一端与清洁机主体连接, 刷毛的一部分露出在清洁机吸口外, 电动机的转轴的一端与刷毛的固定板连接。采用了本方案, 克服现有电脑键盘清洁机使用手工清洁比较累、效率不高的缺点, 提高了清洁键盘的效率, 也可以用于非键盘物体的表面清理。



1. 一种刷毛旋转的 USB 键盘清洁机,由清洁机主体(1)、清洁机吸口(2)、USB 连接线(3)、开关(4)、电动机(5)、吸尘叶片(6)、刷毛(7) 组成,其特征是 :在清洁机主体(1) 内部,安装有开关(4)、电动机(5)、吸尘叶片(6)、刷毛(7)。

2. 如权利要求 1 所述的一种刷毛旋转的 USB 键盘清洁机,其特征是 :USB 连接线(3)的一端与清洁机主体(1) 连接,刷毛(7) 的一部分露出在清洁机吸口(2) 外。

3. 如权利要求 1 所述的一种刷毛旋转的 USB 键盘清洁机,其特征是 :电动机(5)的转轴的一端与刷毛(7) 的固定板连接。

一种刷毛旋转的 USB 键盘清洁机

所属技术领域

[0001] 本发明涉及一种键盘清洁机,特别是使用电脑 USB 接口输出的直流电源驱动电动机带动刷毛转动及吸尘的清洁键盘的一种 USB 键盘清洁机。

背景技术

[0002] 目前,用于清洁键盘的工具很多,主要是以吸尘器为主,有使用干电池的小型吸尘器,也有使用 USB 电源的小型吸尘器,在吸尘器上配有刷毛,在使用的时候,插上电源,打开电源开关,吸尘器工作,靠人手左右移动吸尘器,使刷毛擦键盘的表面,直到电脑键盘的灰尘及污渍被清除为止,但刷毛要靠手来移动,使用手工清洁比较累,效率不高。

发明内容

[0003] 为了克服现有电脑键盘清洁机使用手工清洁比较累、效率不高的缺点,本实用新型提出了带有刷毛旋转的 USB 键盘清洁机解决此问题,使清洁键盘的效率提高,同时也可以用于其它物体表面的清洁。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本实用新型的一种刷毛旋转的 USB 键盘清洁机,由清洁机主体、清洁机吸口、USB 连接线、开关、电动机、吸尘叶片、刷毛组成,在清洁机主体内部,安装有开关、电动机、吸尘叶片、刷毛,USB 连接线的一端与清洁机主体连接,刷毛的一部分露出在清洁机吸口外,电动机的转轴的一端与刷毛的固定板连接。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型简要说明。

[0007] 附图 1 是本实用新型内部结构示意图。

[0008] 图中 1. 清洁机主体,2. 清洁机吸口,3. USB 连接线,4. 开关,5. 电动机,6. 吸尘叶片,7. 刷毛。

具体实施方式

[0009] 在附图的实施例中,我们以实施一种刷毛旋转的 USB 键盘清洁机为例对本实用新型进一步说明:

[0010] 在附图中,清洁机主体 1 包含除连接线外的全部,在清洁机主体 1 的最前面是清洁机吸口 2,在清洁机主体 1 内部,安装有电动机 5、吸尘叶片 6、刷毛 7,在本实施例中,电动机 5 同时带动吸尘叶片 6 与刷毛 7 转动,刷毛 7 固定在刷毛固定板上,刷毛固定板与电动机 5 的转轴的一端连接,这样节约一些成本,也可以用电动机同时带动吸尘叶片 6 与刷毛 7,电源线使用一条 USB 连接线 3,USB 连接线 3 的一端连接在电脑的 USB 接口上,另一端连接在清洁机主体 1 上,把 USB 连接线 3 插在电脑的 USB 接口上,打开电源开关 4,电路接通,电动机 5 工作,带动吸尘叶片 6 与刷毛 7 转动,吸尘叶片 6 转动,产生吸的气流,把刷毛转动刷下

的灰尘等污物一起吸入清洁机主体 1 的过滤袋中,达到清洁的目的,由于是刷毛 7 转动,刷毛 7 所到之处,基本就被清理干净了,人的劳动量大大减轻,清洁效率大大提高。

[0011] 在具体实施的时候,清洁机主体 1 可以使用塑料一次成形,电动机 5 固定在清洁机主体 1 上,应保持吸清洁机吸口 2 到清洁机主体 1 的气流通道畅通,当使用时,将 USB 连接线 3 的插头插上 USB 接口,打开开关 4,电动机 5 旋转,带动吸尘叶片 6、刷毛 7 一起转动,刷毛 7 转动刷下灰尘等,由叶片 6 转动形成负压吸尘,达到高效率清洁的目的。

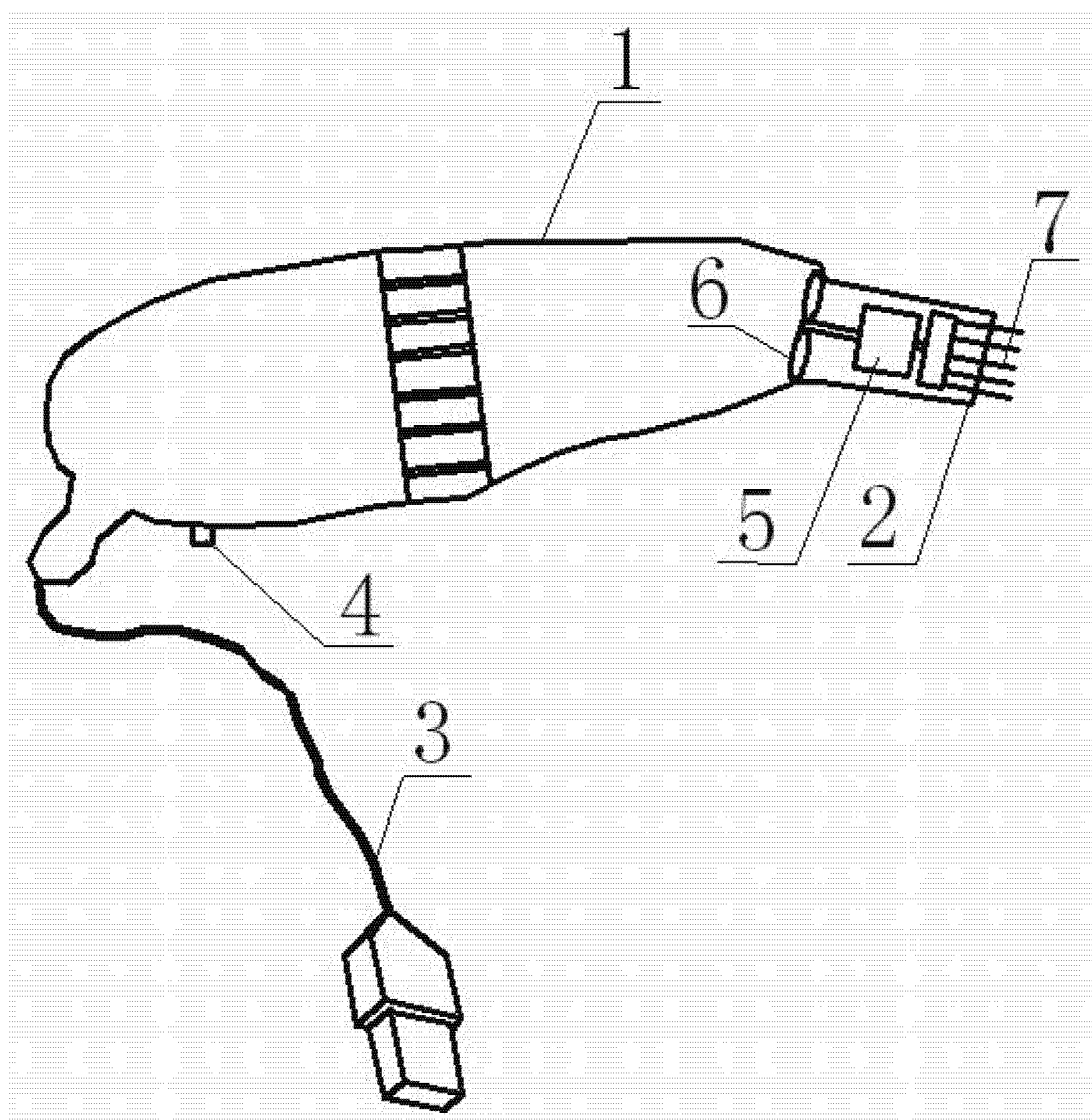


图 1