

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43L 23/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820050615.5

[45] 授权公告日 2009年4月29日

[11] 授权公告号 CN 201227925Y

[22] 申请日 2008.7.14

[21] 申请号 200820050615.5

[73] 专利权人 广州番禺通用文具制品厂有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区南村镇官塘乡通用工业城

[72] 发明人 陈绍良

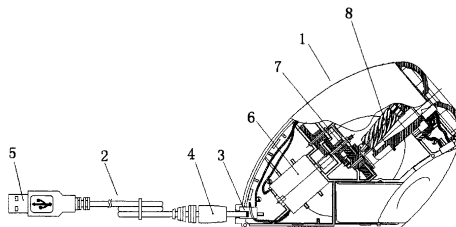
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

电动削笔器

[57] 摘要

本实用新型是一种电动削笔器，由微型电机、传动装置及削笔刀装置构成的电动削笔器本体，电动削笔器本体与 USB 插头电连接，USB 插头电连接 USB 插座后以给微型电机供电，驱动传动装置和削笔刀运转。使用上更为经济、方便、环保。



1. 一种电动削笔器，包括由微型电机、传动装置及削笔刀装置构成的电动削笔器本体，其特征在于：电动削笔器本体与 USB 插头电连接，USB 插头电连接 USB 插座后以给微型电机供电，驱动传动装置和削笔刀运转。

2. 根据权利要求 1 所述的电动削笔器，其特征在于，削笔器的 DC 插座与 USB 线电连接，所述 USB 线的一端为 DC 插头，另一端为可以与 USB 插座电连接的 USB 插头。

电动削笔器

技术领域

本实用新型涉及一种削笔器，特别是可以从电脑的USB接口取电的电动削笔器。

背景技术

随着数码产品的发展，几乎所有的设备都可以使用USB接口，原因是USB接口传送数据快，更重要的是可以支持热插拔而不会烧坏设备。现有的电动削笔器，需要插上普通电源才能取电工作，不能“因地制宜”地使用。本实用新型正是由于数码产品广泛应用USB接口的背景下，为了方便取电而提出本发明创造的。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了克服上述技术存在的不足，提供一种方便取电的电动削笔器。

为了达到上述目的，本实用新型主要采用这种技术方案：

一种电动削笔器，包括由微型电机、传动装置及削笔刀装置构成的电动削笔器本体，电动削笔器本体与USB插头电连接，USB插头电连接USB插座后以给微型电机供电，驱动传动装置和削笔刀运转。

削笔器的DC插座与USB线电连接，所述USB线的一端为DC插头，另一端为可以与USB插座电连接的USB插头。

与现有技术相比，本实用新型可以通过USB插头直接与数码设备的USB

插座电连接取得电源，从而驱动电动削笔器工作。使用上更为经济、方便、环保。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

下面结合最佳实施例和附图，对本实用新型作进一步详细描述。

电动削笔器本体 1 是由微型电机 6、传动装置 7 和削笔刀装置 8 组成。将微型电机 6 接上普通电源，微型电机 6 驱动传动装置 7，从而传动削笔刀装置 8 的削笔刀转动，对铅笔削皮。

为了更方便地从数码产品获得电源，在原有电动削笔器本体 1 的基础上，连接一条通用的 USB 线 2，如图 1 所示。USB 线 2 一端是 USB 插头 5，另一端是 DC 插头 4。具体实用技术方案是：电动削笔器本体 1 的 DC 插座 3 连接 USB 线 2 的 DC 插头 4，USB 线 2 的 USB 插头 5 连接电脑的 USB 插座，在电脑正常工作的情况下，电动削笔器本体 1 的微型电机 6 取得电源工作。

电动削笔器只需一根很便宜的 USB 线，就可以省去了装电池的动作、频繁更换电池以及不用考虑电池污染方面的问题，或者不用体积庞大又价格昂贵的外置变压器，可以大大降低本机成本及使用成本。

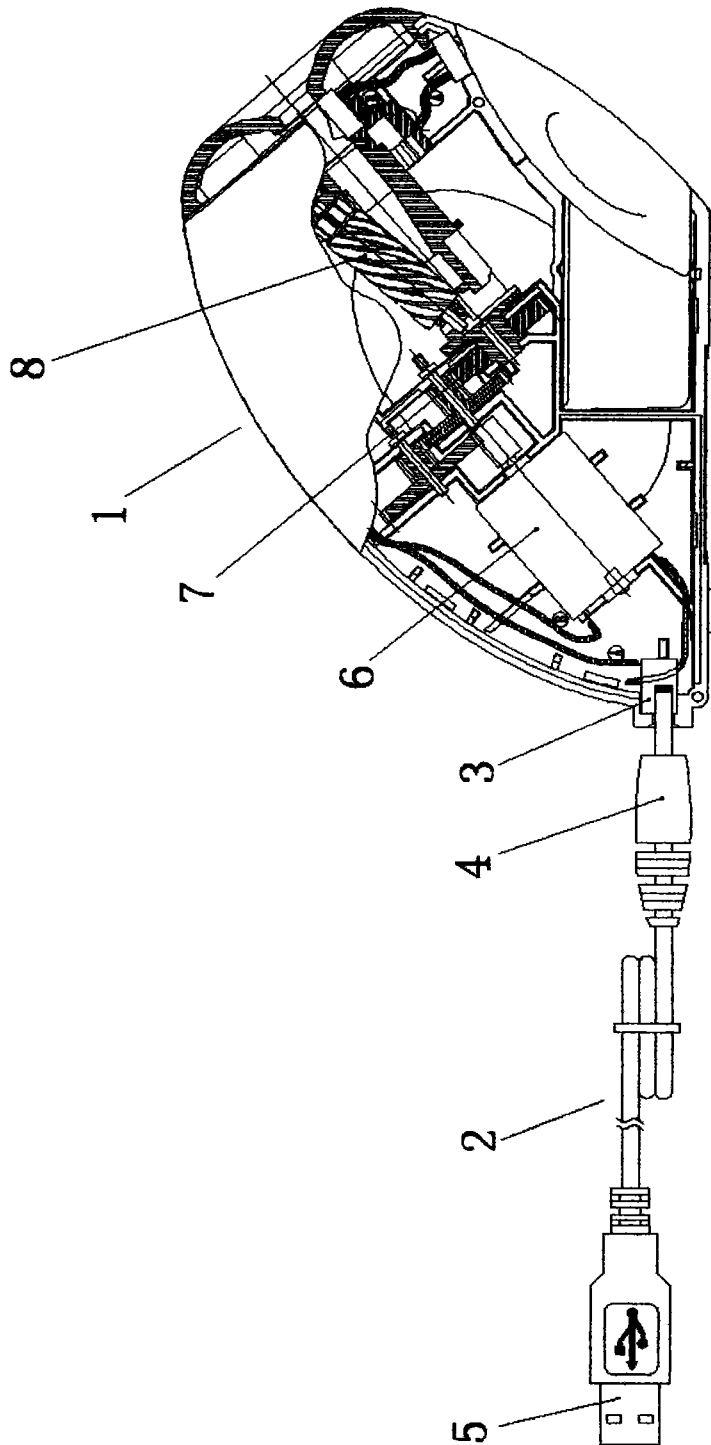


图1