(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202354726 U
(45)授权公告日 2012.08.01

(21)申请号 201120412138.4

(22)申请日 2011.10.26

(73)专利权人 魏佳
地址 271100 山东省莱芜市莱城区汶水大街29号莱芜一中51.2.9

(72)发明人 魏佳

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 王汝银

(51)Int.Cl.
A46B 13/02(2006.01)
A46B 5/06(2006.01)

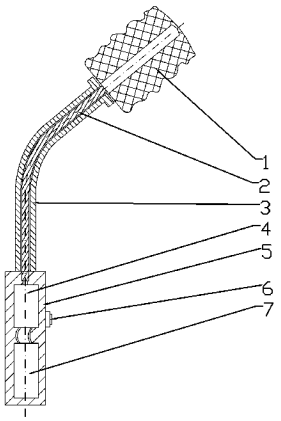
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

软柄电动毛刷

(57)摘要

软柄电动毛刷，主要解决使用现有毛刷无法清理曲折缝隙中的灰尘的问题。其结构包括手柄、毛刷、电机、软轴和万向管，所述的手柄的顶端设有空心的万向管，手柄内部设有电机，电机的输出轴连接软轴，软轴从万向管中穿过，软轴的另一端固定毛刷，所述的手柄外侧设置有开关，开关经电池与电机连接。采用可以弯曲的万向管结构，使毛刷可以探入到曲折的缝隙中，电机通过软轴驱动毛刷转动，转动的毛刷能够在狭窄的空间中完成灰尘的清除工作，从而降低使用者的劳动强度。



CN 202354726 U

1. 软柄电动毛刷，其特征是，包括手柄、毛刷、电机、软轴和万向管，所述的手柄的顶端设有空心的万向管，手柄内部设有电机，电机的输出轴连接软轴，软轴从万向管中穿过，软轴的另一端固定毛刷，所述的手柄外侧设置有开关，开关经电池与电机连接。

2. 根据权利要求 1 所述的软柄电动毛刷，其特征是，所述的软轴在万向管中自由转动。

软柄电动毛刷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洁工具，具体地说是一种软柄电动毛刷。

背景技术

[0002] 毛刷是扫除灰尘时常用的清洁工具之一，但是现有的毛刷多为一根刚性刷柄顶端固定刷毛的结构，毛刷无法探入曲折的缝隙中扫除灰尘，使用者不得不移开家具以便进行清扫，增加了劳动强度，给清洁工作带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种软柄电动毛刷，主要解决使用现有毛刷无法清理曲折缝隙中的灰尘的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：软柄电动毛刷，其结构包括手柄、毛刷、电机、软轴和万向管，所述的手柄的顶端设有空心的万向管，手柄内部设有电机，电机的输出轴连接软轴，软轴从万向管中穿过，软轴的另一端固定毛刷，所述的手柄外侧设置有开关，开关经电池与电机连接。

[0005] 所述的软轴在万向管中自由转动。

[0006] 本实用新型的有益效果是：采用可以弯曲的万向管结构，使毛刷可以探入到曲折的缝隙中，电机通过软轴驱动毛刷转动，转动的毛刷能够在狭窄的空间中完成灰尘的清除工作，从而降低使用者的劳动强度。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的剖视结构示意图。

[0008] 图中：1 毛刷，2 软轴，3 万向管，4 电机，5 手柄，6 开关，7 电池。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示。一种软柄电动毛刷，其结构包括手柄 5、毛刷 1、电机 4、软轴 2 和万向管 3，所述的手柄 5 的顶端设有空心的万向管 3，手柄 5 内部设有电机 4，电机 4 的输出轴连接软轴 2，软轴 2 从万向管 3 中穿过，软轴 2 的另一端固定毛刷 1，所述的手柄 5 外侧设置有开关 6，开关 6 经电池 7 与电机 4 连接。

[0010] 所述的软轴 2 在万向管 3 中自由转动，能根据清洁位置自由转动毛刷 1，使清洁更彻底。

[0011] 使用时，打开手柄 5 上的开关 6，由电池 7 驱动的电机 4 开始转动，电机 4 的输出轴带动软轴 2 转动，软轴 2 带动末端的毛刷 1 转动，由于使用了可以任意弯曲的万向管 3，使毛刷 1 可以探入到曲折的缝隙中，转动的毛刷 1 能够在狭窄的空间中完成灰尘的清除工作，从而降低使用者的劳动强度。

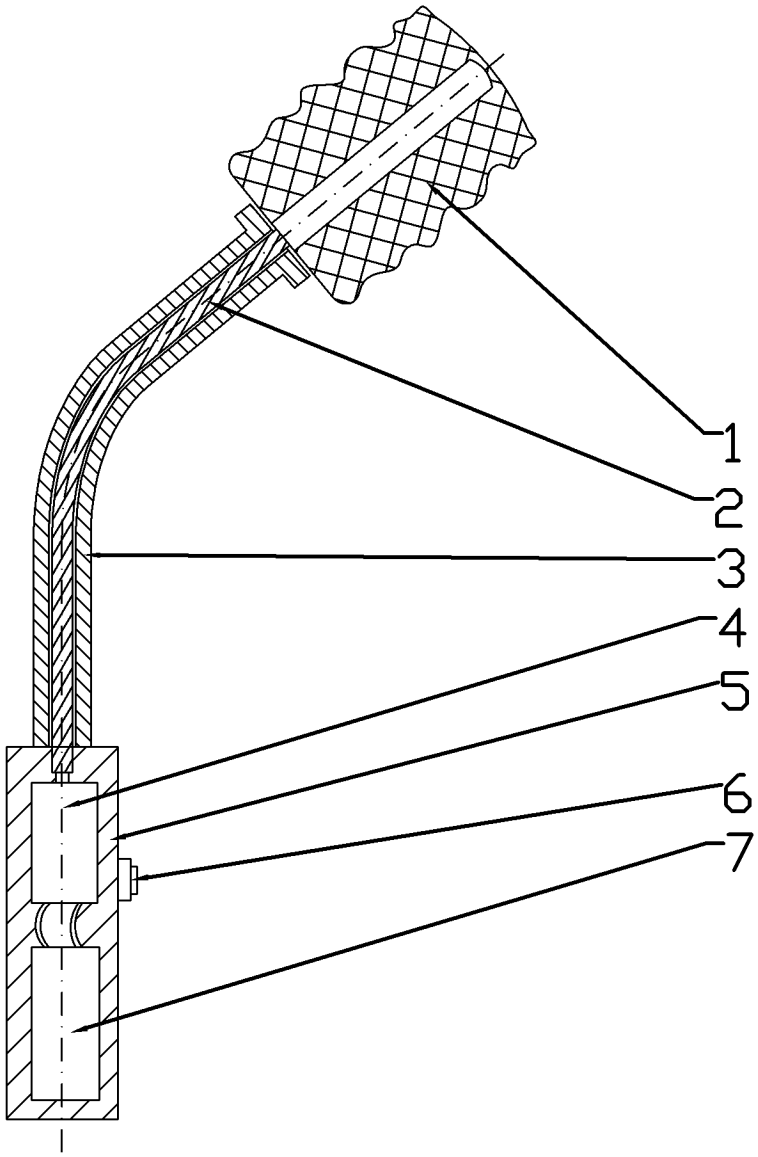


图 1