



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202288122 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120363334. 7

(22) 申请日 2011. 09. 13

(73) 专利权人 刘方旭

地址 264006 山东省烟台开发区旭日小区
16 号楼 1 单元 4 号

(72) 发明人 刘方旭

(51) Int. Cl.

A47L 5/24 (2006. 01)

A47L 5/26 (2006. 01)

A47L 9/00 (2006. 01)

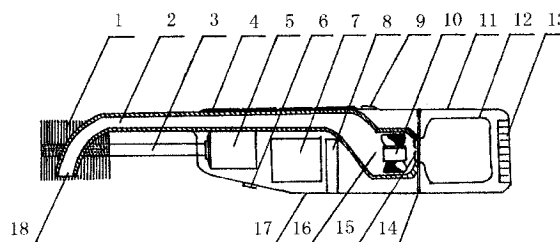
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器,包括刷头、吸风管、刷杆、太阳能发电板、直流电机、充电插座、锂电池、充电控制逆变器、电源开关、吸风扇、尾壳、过滤布袋、通风窗、连接丝扣、阻尘舌、吸风仓、机壳、吸风头组成;是利用太阳能发电板为电动清扫吸尘器提供绿色免费电能,由直流电机带动刷头旋转清扫、吸风扇产生吸风气流,从而实现清扫吸尘之目的,既节约了电网电能,又有节能、低碳、环保、实用的效果。



1. 一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器,其特征是刷头、吸风管、刷杆、太阳能发电板、直流电机、充电插座、锂电池、充电控制逆变器、电源开关、吸风扇、尾壳、过滤布袋、通风窗、连接丝扣、阻尘舌、吸风仓、机壳、吸风头组成;机壳前部设有吸风管,机壳上部设置太阳能发电板和电源开关,机壳尾部设有带连接丝扣的尾壳,机壳下部设置充电插座。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器,其特征是尾壳内设置过滤布袋仓,尾壳外部设置通风窗。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器,其特征是机壳内设置吸风仓与吸风管连接,吸风仓内设置吸风扇,吸风仓尾部出风口设有阻尘舌。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器,其特征是机壳内设置直流电机、锂电池和充电控制逆变器,直流电机转子与刷杆连接固定,刷杆前部设置刷头,刷头并排设置吸风头与吸风管连接。

一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及家用电器的技术领域,尤其指一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平不断地提高,高档家用电器也逐年进入到家庭中,家用电器使用中很容易落入灰尘或其他杂质,如电脑机壳和键盘的缝隙中落入灰尘后很难清理,长时间不清扫不仅影响外观美洁,还会影响家用电器的正常使用。目前,市场上出售的吸尘器多为体积较大的家用吸尘器,不适合家用电器灰尘清扫吸尘作业,也有使用充电式微型吸尘器,但只能吸尘而无法清扫,给人们的家用电器清扫带来诸多的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器,其目的可以解决上述技术的不足,提供了一种利用太阳能发电板为电动清扫吸尘器提供绿色免费电能,由直流电机带动刷头旋转清扫,吸风扇产生吸风气流实现清扫吸尘之目的。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术解决方案为:一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器包括刷头、吸风管、刷杆、太阳能发电板、直流电机、充电插座、锂电池、充电控制逆变器、电源开关、吸风扇、尾壳、过滤布袋、通风窗、连接丝扣、阻尘舌、吸风仓、机壳、吸风头组成;机壳前部设有吸风管,机壳上部设置太阳能发电板和电源开关,机壳尾部设有带连接丝扣的尾壳,机壳下部设置充电插座;尾壳内设置过滤布袋仓,尾壳外部设置通风窗;机壳内设置吸风仓与吸风管连接,吸风仓内设置吸风扇,吸风仓尾部出风口设有阻尘舌;机壳内设置直流电机、锂电池和充电控制逆变器,直流电机转子与刷杆连接固定,刷杆前部设置刷头,刷头并排设置吸风头与吸风管连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是利用太阳能发电板将太阳光能转换为锂电池储存绿色免费电能,由直流电机和吸风扇进行清扫和吸尘,既节约了电网电能,又有节能、低碳、环保、实用的效果。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对发明进一步描述。

[0007] 附图为一太阳能手持式微型电动清扫吸尘器示意图

[0008] 图中:1、刷头,2、吸风管,3、刷杆,4、太阳能发电板,5、直流电机,6、充电插座,7、锂电池,8、充电控制逆变器,9、电源开关,10、吸风扇,11、尾壳,12、过滤布袋仓,13、通风窗,14、连接丝扣,15、阻尘舌,16、吸风仓,17、机壳,18、吸尘头。

具体实施方式

[0009] 由附图所示,一种太阳能手持式微型电动清扫吸尘器包括刷头 1、吸风管 2、刷杆

3、太阳能发电板 4、直流电机 5、充电插座 6、锂电池 7、充电控制逆变器 8、电源开关 9、吸风扇 10、尾壳 11、过滤布袋 12、通风窗 12、连接丝扣 14、阻尘舌 15、吸风仓 16、机壳 17、吸尘头 18 组成；机壳 17 前部设有吸风管 2，机壳 17 上部设置太阳能发电板 4 和电源开关 9，机壳 17 设有连接丝扣 14 的尾壳 11，机壳 17 下部设置充电插座 6；尾壳 11 内设置过滤布袋仓 12，尾壳 11 外部设置通风窗 13；机壳 17 内设置吸风仓 16 与吸风管 2 连接，吸风仓 16 内设置吸风扇 10，吸风仓 16 尾部出风口设有阻尘舌 15；机壳 17 内设置直流电机 5、锂电池 7 和充电控制逆变器 8，直流电机 5 的转子与刷杆 3 连接固定，刷杆 3 前部设置刷头 1，刷头 1 并排设置吸风头 18 与吸风管 2 连接。

[0010] 本实用新型置于有阳光处进行太阳能光电转换为锂电池 7 充储绿色免费电能；机壳 17 下部设置充电转换插座 6 可以在太阳光不足情况下，使用电网电力充电；使用时，开启电源开关 9，机壳 17 内的直流电机 5 和吸风扇 10 同时运转，刷头 1 清扫灰尘、吸风头 18 将灰尘吸入滤布袋仓 12；清扫吸尘完毕后，可将尾壳 11 旋转卸下倾倒灰尘即可。

[0011] 以上所述，实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明技术的精神的前提下，本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

