



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102744737 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201210112100. 4

(22) 申请日 2012. 04. 17

(30) 优先权数据

100206841 2011. 04. 19 TW

(71) 申请人 林信成

地址 中国台湾高雄市三民区孝顺街 394 之 4 号

(72) 发明人 林信成

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 张艳赞

(51) Int. Cl.

B26B 19/28 (2006. 01)

B26B 19/38 (2006. 01)

H02J 7/00 (2006. 01)

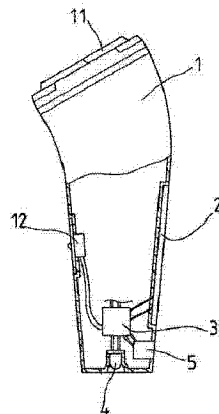
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

太阳能刮胡刀

(57) 摘要

本发明公开了一种太阳能刮胡刀,所述太阳能刮胡刀包含:一本体,其顶端设有至少一用以刮胡的刀片组;至少一太阳能板,其设置于所述本体上以吸收光源能量并转换成电能;一储能装置,其电耦接所述太阳能板,用以储存所述太阳能板所产生的电能,且电耦接所述刀片组,将电能提供所述刀片组运转使用;一开关元件,其设置于所述本体上并电耦接所述储能装置,用以切换所述刀片组的启动或关闭。本发明利用太阳能作为电力来源不仅节约能源,且在户外露营或旅游时,仍可利用太阳能刮胡刀时时保持面容的整洁干净,也不会因为废弃电池而造成环境的污染。



1. 一种太阳能刮胡刀,其特征在于,所述太阳能刮胡刀包含:
 - 一本体,其顶端设有至少一用以刮胡的刀片组;
 - 至少一太阳能板,其设置于所述本体上以吸收光源能量并转换成电能;
 - 一储能装置,其电耦接所述太阳能板,用以储存所述太阳能板所产生的电能,且电耦接所述刀片组,将电能提供所述刀片组运转使用;以及
 - 一开关元件,其设置于所述本体上并电耦接所述储能装置,用以切换所述刀片组的启动或关闭。
2. 如权利要求 1 所述的太阳能刮胡刀,其特征在于,所述太阳能刮胡刀进一步在所述本体上设置一与所述储能装置电耦接的发光显示装置,利用所述开关元件切换所述发光显示装置的启动或关闭。
3. 如权利要求 2 所述的太阳能刮胡刀,其特征在于,所述发光显示装置为发光二极管。
4. 如权利要求 1 所述的太阳能刮胡刀,其特征在于,所述太阳能刮胡刀进一步在所述本体上设置一供外接变压器连接充电使用的外接充电极,所述外接充电极电耦接所述储能装置,将市电电能经由所述变压器转换并充电于所述储能装置中。

太阳能刮胡刀

技术领域

[0001] 本发明涉及一种太阳能刮胡刀,尤指一种可将光能转换成电能以供刀片组运转使用,既节能又环保的太阳能刮胡刀。

背景技术

[0002] 地球的温室效应主要是因二氧化碳的排放,而二氧化碳的产生主要来自于燃烧煤、石油等石化燃料;目前中国台湾利用火力发电所产生的电量占总发电量的七成,因此只要浪费一度电,便多一些温室气体的排放,而减少二氧化碳的排放,便要从日常的节约能源做起。

[0003] 太阳能转换电能的过程,不仅取之不尽、用之不绝,也不会造成环境污染,具有节能和环保的功效,因此世界各国都积极地开发太阳能产业于日常生活的各种领域。

[0004] 目前市面上的刮胡刀,一般是使用镍氢电池或锂电池等充电电池并通过市电充电作为电力的来源;如此使用电动刮胡刀每天清洁整理面容不仅增加电费的支出,且利用插头充电在户外露营或旅行便无法使用,再加上镍氢电池或锂电池等充电电池均有充电次数上的限制,其无法再进行充电的废电池易造成环境的污染。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明的目的在于提供一种太阳能刮胡刀,其利用太阳能板将光能转换成电能以供刀片组运转使用,既节能又环保。

[0006] 为了达到上述目的,本发明提供一种太阳能刮胡刀,所述太阳能刮胡刀包含:

一本体,其顶端设有至少一用以刮胡的刀片组;

至少一太阳能板,其设置于所述本体上以吸收光源能量并转换成电能;

一储能装置,其电耦接太阳能板,用以储存所述太阳能板所产生的电能,且电耦接所述刀片组,将电能提供所述刀片组运转使用;以及

一开关元件,其设置于所述本体上并电耦接所述储能装置,用以切换所述刀片组的启动或关闭。

[0007] 据此,通过设置本体上的开关元件切换储能装置对本体上刀片组的电流导通或断路,当刀片组和储能装置电路呈现导通状态,刀片组开始运转以供刮胡之用;因此,利用太阳能作为电力来源,在户外露营或旅游时,仍可利用太阳能刮胡刀时时保持面容的整洁干净,不仅节约能源,也不会因为废弃电池而造成环境的污染。

[0008] 再者,本发明进一步在所述本体上设置一与所述储能装置电耦接的发光显示装置,以便利用储能装置内的电能进行发光,并利用所述开关元件切换所述发光显示装置的启动或关闭。当发光显示装置和储能装置电路呈现导通状态,发光显示装置便能提供发光照明,避免在户外露营或旅游时额外携带手电筒的麻烦。

[0009] 此外,本发明发光显示装置为发光二极管。

[0010] 又,本发明再进一步在所述本体上设置一供外接变压器连接充电使用的外接充电

极,所述外接充电电极电耦接所述储能装置,以方便使用者在无法利用光能转换成电能时,可利用市电充电并储存于储能装置内,以供刀片组或发光显示装置工作所需的电能。

[0011] 本发明和现有技术相较之下,本发明具有以下优点:

1. 本发明的太阳能刮胡刀摒除传统充电电池通过市电充电作为电力来源使用,利用太阳能作为电力来源,在户外露营或旅游时,仍可时时保持面容的整洁干净,且同时具有发光照明的功能,避免额外携带手电筒的麻烦;

2. 本发明的太阳能刮胡刀,利用光源能量所产生的电能不仅节约能源,也不会因为废弃电池而造成环境的污染;

3. 本发明的太阳能刮胡刀,可利用外接充电电极将市电充电于储能装置中,方便使用者在无法利用光能转换成电能时,也能使用刀片组或发光显示装置。

附图说明

[0012] 图 1 是根据本发明实施例的剖面图;

图 2 是根据本发明实施例的外观立体图。

[0013] 附图标记说明:

本体 -1;刀片组 -11;开关元件 -12;第一位置 -121;第二位置 -122;第三位置 -123;
太阳能板 -2;
储能装置 -3;
发光显示装置 -4;
外接充电电极 -5。

具体实施方式

[0014] 本发明目的及其结构功能上的优点,将依据以下附图所示的结构,配合具体实施例子予以说明。

[0015] 首先,请参阅图 1~2 所示,为本发明太阳能刮胡刀,其包含有:一本体 1、至少一太阳能板 2、一储能装置 3 及一开关元件 12;

本体 1,其顶端设有至少一刀片组 11,用以整理面容刮胡用;

至少一太阳能板 2,其设置于本体 1 上,以吸收光源能量并转换成电能;所述太阳能板 2 可以使用薄膜太阳能面板或是一软性材质的太阳能面板,以均匀环绕本体 1 的表面,使得在使用上不需考虑受光不均的问题;

储能装置 3,其设置于本体 1 内部并电耦接太阳能板 2 及刀片组 11,用以储存太阳能板 2 所产生电能;当太阳能板 2 吸收光源能量后,会产生光电效应,即太阳能板 2 吸收光子而激发出自由电子,将光能转换成电能并储存于储能装置 3;以待无光能时尚有电能供本体 1 的刀片组 11 运转使用;以及

开关元件 12,其设置于本体 1 上并电耦接储能装置 3,用以切换储能装置 3 对于刀片组 11 的电流导通或断路;即令开关元件 12 切换至第一位置 121 时,储能装置 3 和刀片组 11 成断路状态;当开关元件 12 切换至第二位置 122 时,储能装置 3 和刀片组 11 的电路呈现导通状态,使得本体 1 上的刀片组 1 开始运转以供刮胡之用。

[0016] 再者,本发明进一步在本体 1 上设有一电耦接储能装置 3 的发光显示装置 4,以便

利用储能装置 3 内的电能进行发光,发光显示装置 4 可为发光二极管所组成;此外,利用开关元件 12 切换储能装置 3 对于发光显示装置 4 的电流导通或断路;即令开关元件 12 切换至第三位置 123 时,发光显示装置 4 和储能装置 3 电路呈现导通状态,发光显示装置 4 被触发而提供发光照明,当开关元件 12 切换至第一位置 121 时,储能装置 3 和发光显示装置 4 成断路状态。

[0017] 本发明进一步在本体上设置一外接充电极 5,供外接变压器图中未标示连接充电使用,且外接充电极 31 电耦接储能装置 3,方便使用者在无法利用光能转换成电能时,可利用市电充电变储存于储能装置 3 内,以供应刀片组 11 或发光显示装置 4 所需的电能。

[0018] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例,并非用于限制本发明的专利保护范围。

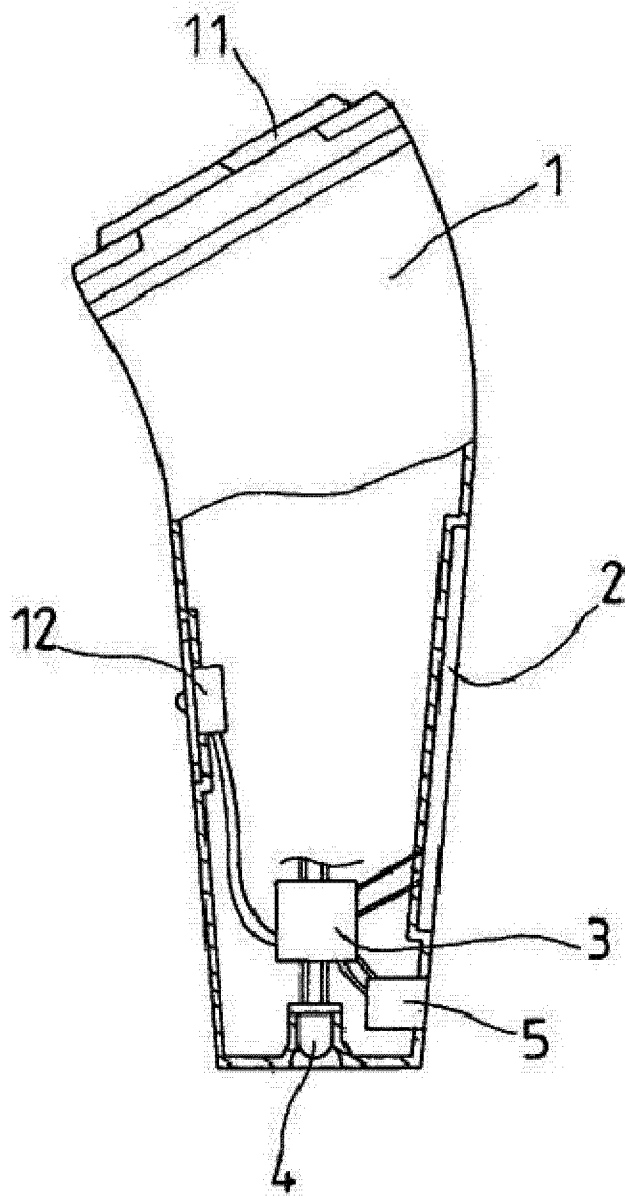


图 1

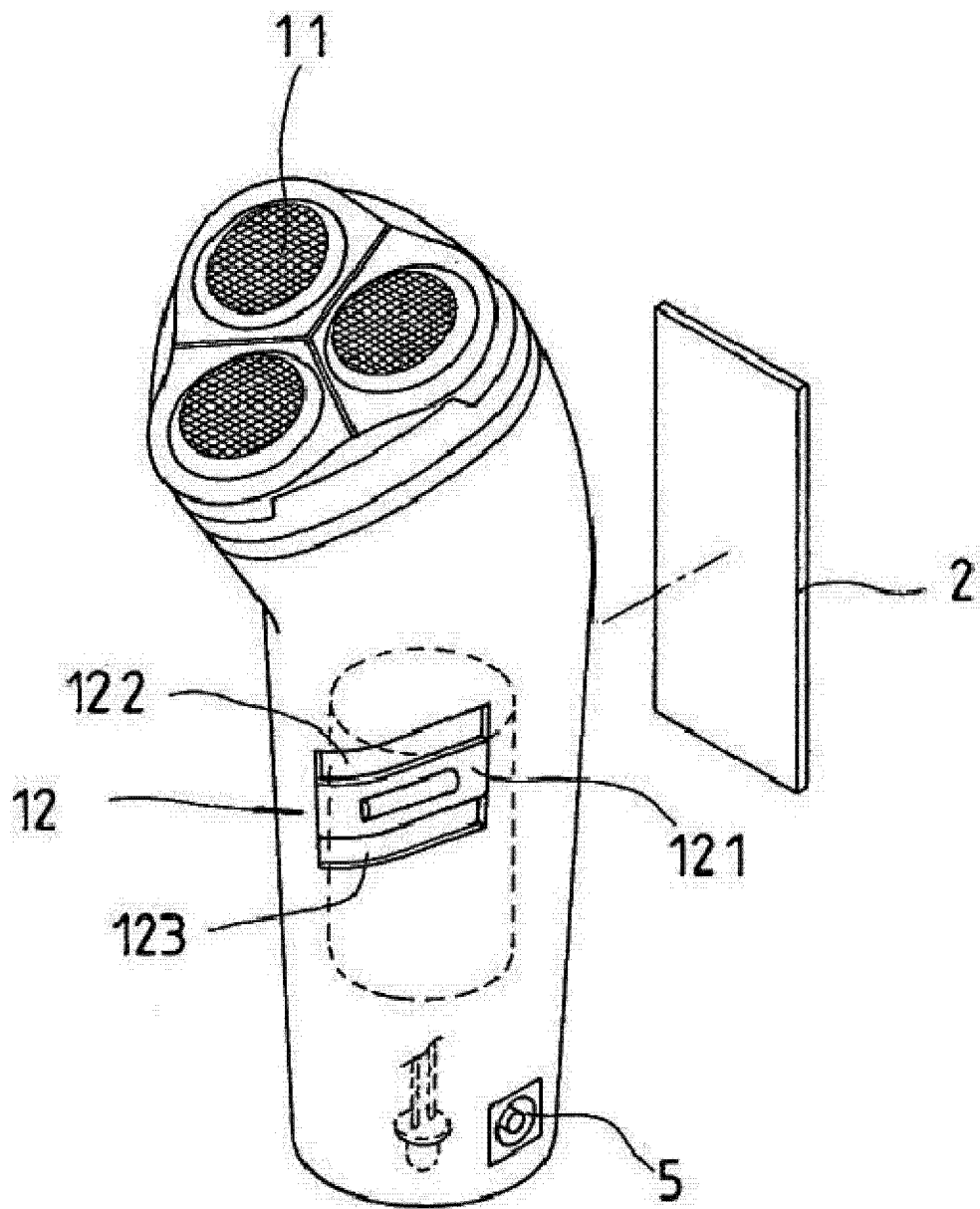


图 2