



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102379649 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 21

(21) 申请号 201110152322. 4

(22) 申请日 2011. 06. 08

(71) 申请人 张伟

地址 215000 江苏省苏州市高新区泰山路 2
号(博济科技园内)

(72) 发明人 张伟

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

A47K 7/04 (2006. 01)

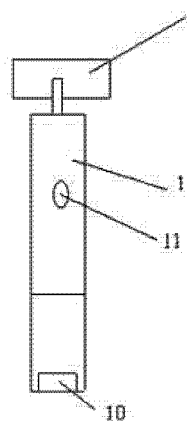
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种手持擦背器

(57) 摘要

本发明公开了一种手持擦背器,该手持擦背器包括擦背体和手柄,其特征在于,所述的手柄内置电动机、蓄电池、齿轮机构和曲柄导杆机构,所述的电动机由蓄电池供电,所述的齿轮机构由电动机带动旋转,主要起减速作用,所述的曲柄导杆机构中的曲柄为主动件,由齿轮机构带动旋转,导杆为从动件,可在支架内上下滑动,所述的导杆端部伸出手柄,并与擦背体固定连接。本发明揭示了一种手持擦背器,该擦背按摩器结构简单,操作灵活、方便,特别适合人们自行清洗背部,清洗效果优良;同时,该擦背器能耗低,结构防水能力强,使用直流电驱动,并可反复充电,使使用更为安全、可靠,使用寿命较长。



1. 一种手持擦背器,该手持擦背器包括擦背体和手柄,其特征在于,所述的手柄内置电动机、蓄电池、齿轮机构和曲柄导杆机构,所述的电动机由蓄电池供电,所述的齿轮机构由电动机带动旋转,主要起减速作用,所述的曲柄导杆机构中的曲柄为主动件,由齿轮机构带动旋转,导杆为从动件,可在支架内上下滑动,所述的导杆端部伸出手柄,并与擦背体固定连接。

2. 根据权利要求1所述的手持擦背器,其特征在于,所述的手柄内置的蓄电池采用外充密封结构设计,防水能力强;而在手柄外体上设置可充电插头,该插头采用伸缩滑动结构设计,不使用时可收入手柄内。

3. 根据权利要求2所述的手持擦背器,其特征在于,所述的手柄外体上还设有控制开关,该开关为触发式按钮开关。

4. 根据权利要求1所述的手持擦背器,其特征在于,所述的擦背体与手柄内置的导杆为连动机构,擦背体可实现上下滑动,且滑动行程为60-80mm。

5. 根据权利要求4所述的手持擦背器,其特征在于,所述的擦背体擦头可更换,一些特制的擦头在清洗人体的同时还能起到按摩穴位的功能。

一种手持擦背器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种擦背器,尤其涉及一种高效、安全的手持擦背器,属于电器产品技术领域。

背景技术

[0002] 人们在洗澡时最常用的擦背用具是毛巾或搓澡巾,自行使用时将其套在手上,可擦洗除后背以外的身体绝大部分位置,清洗效果较好。但是,在擦洗后背时却较为麻烦,手并不能直接接触到需要擦洗的部位,很难进行完全、彻底的清洗,一些没有被直接清洗到的部位就容易残留污垢,对皮肤健康造成隐患。为了彻底的清洗后背,人们不得不去澡堂请人清洗,不仅增加了生活成本,而且在澡堂环境中很容易接触到其他的细菌或真菌,对于一些抵抗力较差的人士就容易会得皮肤病。

发明内容

[0003] 针对上述需求,本发明提供了一种手持擦背器,该手持擦背器小巧、实用,清洗效果优良,特别适合人们自行对后背进行清洗;且该手持擦背器采用直流电驱动,结构防水能力强,使用安全、可靠,使用寿命长。

[0004] 本发明是一种手持擦背器,该手持擦背器包括擦背体和手柄,其特征在于,所述的手柄内置电动机、蓄电池、齿轮机构和曲柄导杆机构,所述的电动机由蓄电池供电,所述的齿轮机构由电动机带动旋转,主要起减速作用,所述的曲柄导杆机构中的曲柄为主动件,由齿轮机构带动旋转,导杆为从动件,可在支架内上下滑动,所述的导杆端部伸出手柄,并与擦背体固定连接。

[0005] 在本发明一较佳实施例中,所述的手柄内置的蓄电池采用外充密封结构设计,防水能力强;而在手柄外体上设置可充电插头,该插头采用伸缩滑动结构设计,不使用时可收入手柄内。

[0006] 在本发明一较佳实施例中,所述的手柄外体上还设有控制开关,该开关为触发式按钮开关。

[0007] 在本发明一较佳实施例中,所述的擦背体与手柄内置的导杆为连动机构,擦背体可实现上下滑动,且滑动行程为 60-80mm。

[0008] 在本发明一较佳实施例中,所述的擦背体擦头可更换,一些特制的擦头在清洗人体的同时还能起到按摩穴位的功能。

[0009] 本发明揭示了一种手持擦背器,该擦背按摩器结构简单,操作灵活、方便,特别适合人们自行清洗背部,清洗效果优良;同时,该擦背器能耗低,结构防水能力强,使用直流电驱动,并可反复充电,使使用更为安全、可靠,使用寿命较长。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明:

图 1 是本发明实施例手持擦背器的外部结构示意图；

图 2 是本发明实施例手持擦背器的内部结构示意图；

附图中各部件的标记如下：1、擦背体，2、手柄，3、电动机，4、蓄电池，5、齿轮机构，6、曲柄导杆机构，7、曲柄，8、导杆，9、支架，10、从动轮，11、主动轮，12、弹簧。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 图 1 是本发明实施例手持擦背器的外部结构示意图；图 2 是本发明实施例手持擦背器的内部结构示意图；该手持擦背器包括擦背体 1 和手柄 2，其特征在于，所述的手柄 2 内置电动机 3、蓄电池 4、齿轮机构 5 和曲柄导杆机构 6，所述的电动机 3 由蓄电池 4 供电，所述的齿轮机构 5 由电动机 3 带动旋转，主要起减速作用，所述的曲柄导杆机构 6 中的曲柄 7 为主动件，由齿轮机构 5 带动旋转，导杆 8 为从动件，可在支架 9 内上下滑动，所述的导杆 8 端部伸出手柄 2，并与擦背体 1 固定连接。

[0013] 本发明中提及的手持擦背器中手柄 2 内置的蓄电池 4 采用外充密封结构设计，防水能力强；在手柄 2 的外体上设置可充电插头 10，该插头 10 采用伸缩滑动结构设计，不使用时可收入手柄 2 内，同时，在插头 10 外部还可以设置防水翻盖，进一步提高手柄 2 的防水能力；手柄 2 外体上还设有控制开关 11，该开关 11 为触发式按钮开关，通过导线与电动机 3 相连，控制电动机 3 的启闭。

[0014] 擦背体 1 与手柄 2 内置的导杆 8 为连动机构，擦背体 1 可实现上下滑动，且滑动行程为 60-80mm；擦背体 1 擦头可更换，一些特制的擦头在清洗人体的同时还能起到按摩穴位的功能；导杆 8 伸出手柄 2 处设置隔水层，能有效阻隔水进入手柄 2 内，确保擦背器的正常工作。

[0015] 本发明揭示了一种手持擦背器，其特点是：该擦背按摩器结构简单，操作灵活、方便，特别适合人们自行清洗背部，清洗效果优良；同时，该擦背器能耗低，结构防水能力强，使用直流电驱动，并可反复充电，使使用更为安全、可靠，使用寿命较长。

[0016] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内，可不经创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

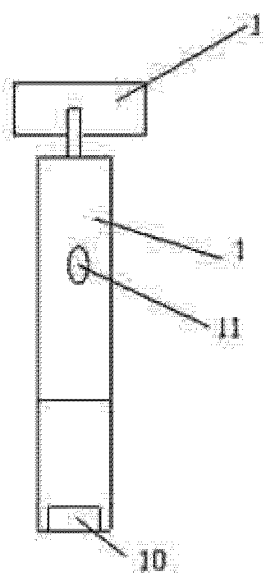


图 1

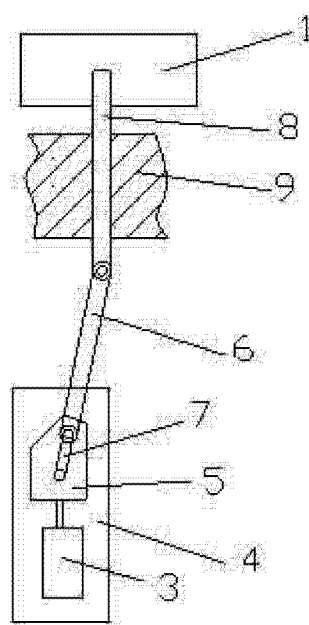


图 2