



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204025112 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420442089. 2

(22) 申请日 2014. 08. 06

(73) 专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市舜耕中路 168 号

(72) 发明人 林明 王欢涛 吴宇祥 王成军

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006. 01)

F04D 29/00 (2006. 01)

F04D 29/36 (2006. 01)

F04D 29/64 (2006. 01)

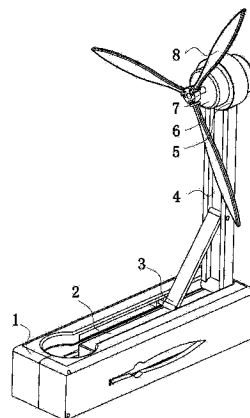
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸便携式折叠电风扇

(57) 摘要

本实用新型涉及生活领域,具体说是一种可拆卸便携式折叠电风扇,包括底座、电池、定位装置、支撑架、电机套、电机、安装座和扇叶,所述的电池安装在底座内部,用于为整个装置提供动力;所述的定位装置位于底座上方,用于实现风扇定位的功能;所述的支撑架下端与底座相连接,支撑架顶端与电机套相连接,且支撑架可实现转动,支撑架用于实现风扇折叠的功能;所述的电机安装在电机套上;所述的安装座通过过盈配合与电机主轴相连接;所述的扇叶安装在安装座上,扇叶可进行拆卸,且扇叶拆卸后可放置于底座壁上。本实用新型在使用过程中具有携带不易损坏、占用空间小和使用时间长等优点,解决了目前人们在户外活动中缺少合适降温装置的问题。



1. 一种可拆卸便携式折叠电风扇,包括底座(1)、电池(2)、定位装置(3)、支撑架(4)、电机套(5)、电机(6)、安装座(7)和扇叶(8),其特征在于:所述的电池(2)安装在底座(1)内部;所述的定位装置(3)位于底座(1)上方;所述的支撑架(4)下端与底座(1)相连接,支撑架(4)顶端与电机套(5)相连接,且支撑架(4)可实现转动;所述的电机(6)安装在电机套(5)上;所述的安装座(7)通过过盈配合与电机(6)主轴相连接,且安装座(7)上设有三个均匀的卡槽;所述的扇叶(8)安装在安装座(7)上,扇叶(8)可进行拆卸,且扇叶(8)拆卸后可放置于底座(1)壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸便携式折叠电风扇,其特征在于:所述的底座(1)包括右底座(11)和左底座(12),右底座(11)与左底座(12)之间通过螺钉相连接,且右底座(11)与左底座(12)上设有对称滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸便携式折叠电风扇,其特征在于:所述的定位装置(3)包括两个滑块(31)、转轴(32)和定位板(33),所述的两个滑块(31)分别对称安装在底座(1)滑槽内;所述的定位板(33)一端通过转轴(32)与滑块(31)相连接,其另一端通过销钉与支撑架(4)相连接。

一种可拆卸便携式折叠电风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活领域,具体说是一种可拆卸便携式折叠电风扇。

技术背景

[0002] 随着人们生活水平的提高,很多室外活动开始大量增加,如旅游、逛街、科考等,但若遇上酷暑难耐的天气,普通电风扇就不方便使用,没有办法降温纳凉,严重时还可能导致上火、中暑的现象出现,影响人的正常生活和工作。市场上销售的风扇多为固定式,占用空间较大,不适合随身携带,而现有的一些便携式电风扇尚未真正意义上实现便携,在使用过程中仍然存在携带易损坏、占用空间大和使用时间短等缺点。因此,现有技术已经远远不能满足人们的生活需要,急需一种方便携带、使用时间长的电风扇,即一种可拆卸便携式折叠电风扇。

发明内容

[0003] 为弥补现有技术的不足,本实用新型提供了一种可拆卸便携式折叠电风扇,可实现电风扇方便携带及使用的功能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可拆卸便携式折叠电风扇,包括底座、电池、定位装置、支撑架、电机套、电机、安装座和扇叶,所述的底座包括右底座和左底座,左底座与右底座之间通过螺钉相连接,且左底座与右底座上设有对称滑槽;所述的电池安装在底座内部,用于实现电机定位的功能;所述的定位装置包括两个滑块、转轴和定位板,所述的两个滑块分别对称安装在底座滑槽内,所述的定位板一端通过转轴与滑块相连接,其另一端通过销钉与支撑架相连接,定位装置用于实现风扇定位的功能;所述的支撑架下端与底座相连接,支撑架顶端与电机套相连接,且支撑架可实现转动,支撑架用于实现风扇折叠的功能;所述的电机安装在电机套上;所述的安装座通过过盈配合与电机主轴相连接,且安装座上设有三个均匀的卡槽;所述的扇叶安装在安装座上,扇叶可进行拆卸,且扇叶拆卸后可放置于底座壁上,此步骤可将扇叶保护至底座内,使其在携带过程中不易损坏。

[0005] 本实用新型的具体优点是:一种可拆卸便携式折叠电风扇,具有结构简单、使用方便、制作成本低和易携带等特点,其可实现电风扇方便携带及使用的功能,解决了目前人们在户外活动中缺少合适降温装置的问题。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型工作状态立体结构示意图;

[0008] 图 2 是本实用新型静止状态立体结构示意图;

[0009] 图 3 是本实用新型底座立体结构是以图;

[0010] 图 4 是本实用新型定位装置立体结构示意图;

[0011] 图 5 是本实用新型静止状态主视图上局部剖视图；

[0012] 图中 1. 底座, 2. 电池, 3. 定位装置, 4. 支撑架, 5. 电机套, 6. 电机, 7. 安装座, 8. 扇叶, 11. 右底座, 12. 左底座, 31. 滑块, 32. 转轴, 33. 定位板。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解, 下面结合具体图示, 进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1、图 2 和图 3 所示, 本实用新型所述的一种可拆卸便携式电风扇, 包括底座 1、电池 2、定位装置 3、支撑架 4、电机套 5、电机 6、安装座 7 和扇叶 8, 所述的电池 2 安装在底座 1 内部, 所述的定位装置 3 位于地坐上, 所述的支撑架 4 下端与底座 1 相连接, 支撑架 4 顶端与电机套 5 相连接, 且支撑架 4 可实现转动, 所述的电机 6 安装在电机套 5 上, 所述的安装座 7 通过过盈配合与电机 6 主轴相连接, 且安装座 7 上设有三个均匀的卡槽, 所述的扇叶 8 安装在安装座 7 壁, 扇叶 8 可进行拆卸, 且扇叶 8 拆卸后可放置于底座 1 壁上。

[0015] 如图 1 和图 4 所示, 本实用新型所述的一种可拆卸便携式电风扇, 所述的底座 1 包括右底座 11 和左底座 12, 右底座 11 与左底座 12 之间通过螺钉相连接, 且右底座 11 与左底座 12 上设有对称滑槽。

[0016] 如图 1 和图 5 所示, 所述的定位装置 3 包括两个滑块 31、转轴 32 和定位板 33, 所述的两个滑块 31 分别对称安装在底座 1 滑槽内; 所述的定位板 33 一端通过转轴 32 与滑块 31 相连接, 其另一端通过销钉与支撑架 4 相连接。

[0017] 工作时, 可人工将支撑架 4 打开, 此过程中定位装置 3 受到拉力作用, 此时将定位装置 3 调至某个合适的位置, 然后将扇叶 8 从底座 1 壁上取下, 安装在电机 6 主轴上的安装座 7 上, 接着接通电池 2 电源, 电机 6 主轴带动扇叶 8 发生转动, 从而实现风扇吹风的功能, 当风扇停止工作时, 将扇叶 8 从安装座 7 上取下, 放入底座 1 壁上, 然后人工将支撑架 4 折叠, 放入底座 1 内, 此时整个风扇所具有体积仅仅为底座 1 体积, 占用空间较小, 方便携带, 且在携带过程中不易耐挤压, 不易损坏, 方便户外活动使用。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中的描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和进步, 这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

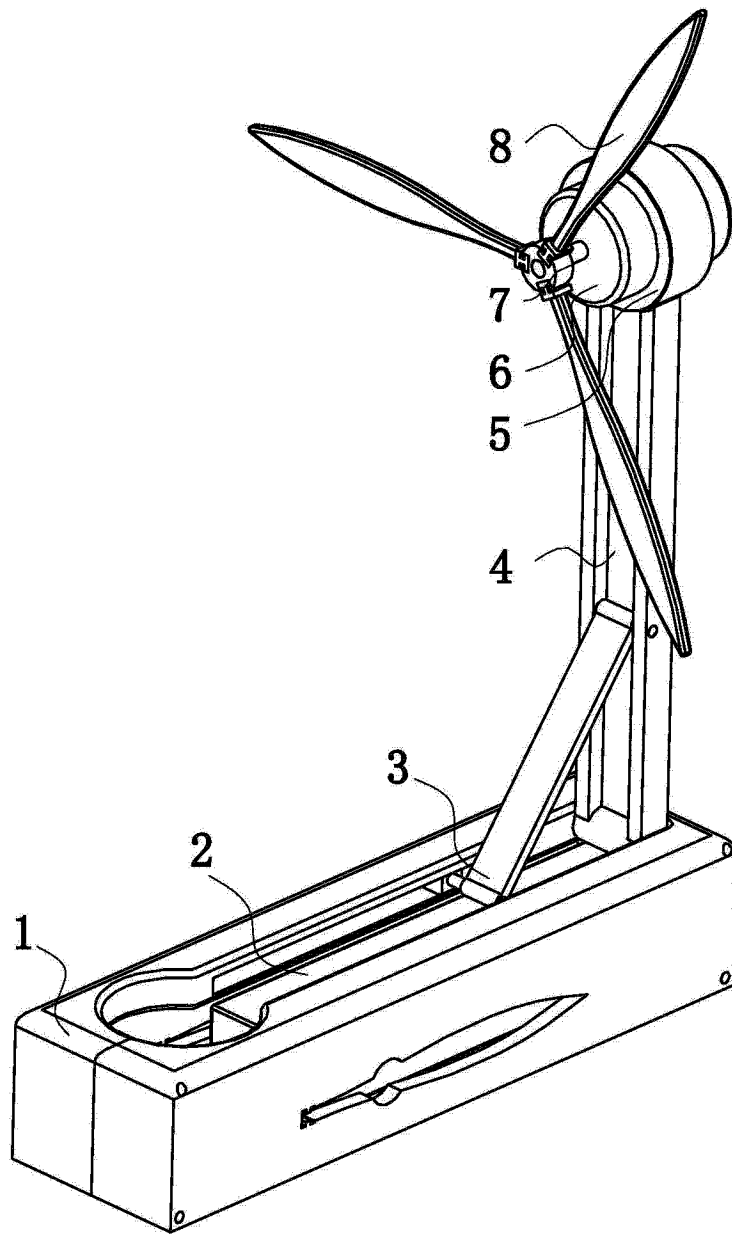


图 1

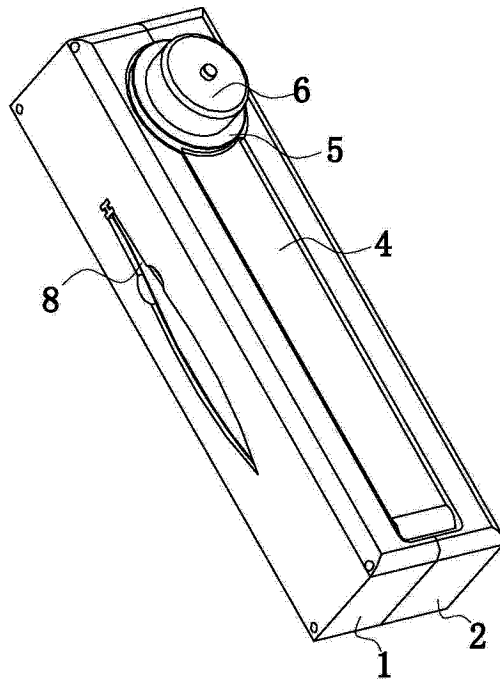


图 2

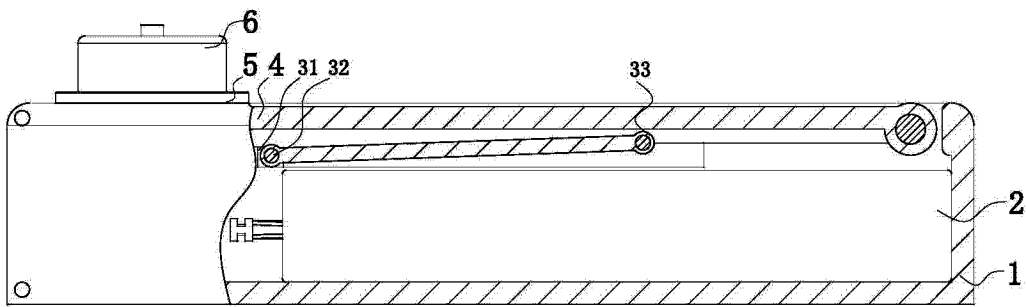


图 3

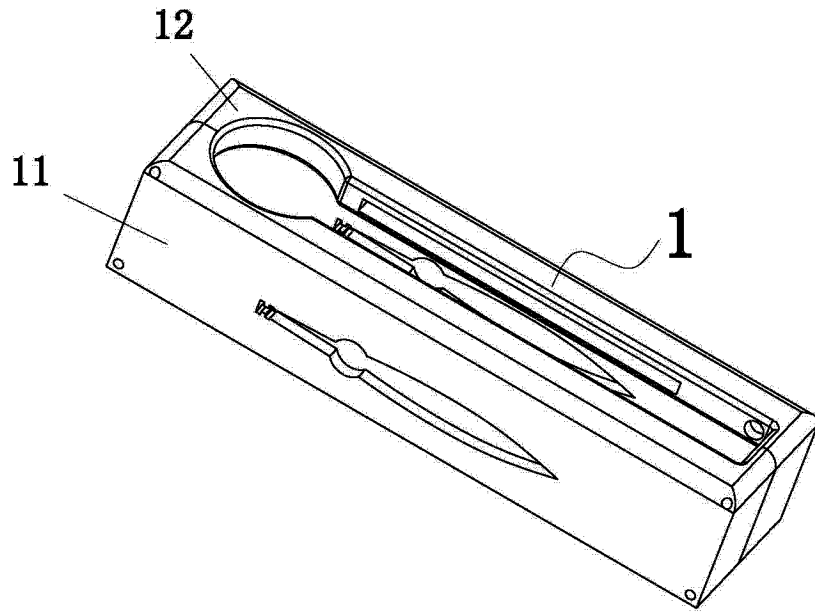


图 4

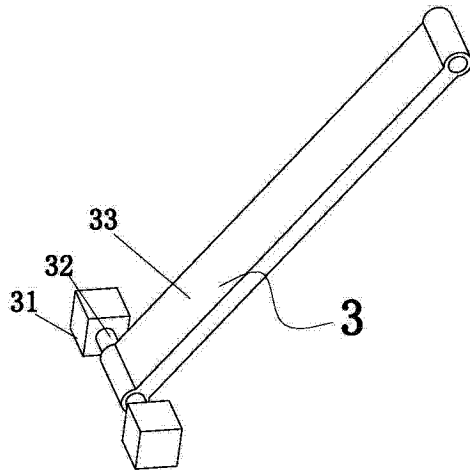


图 5