



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209788725 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201821605599.1

A45B 11/02(2006.01)

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 王燕飞

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51)Int.Cl.

A45B 3/00(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

A45B 25/00(2006.01)

A45B 25/02(2006.01)

A45B 25/18(2006.01)

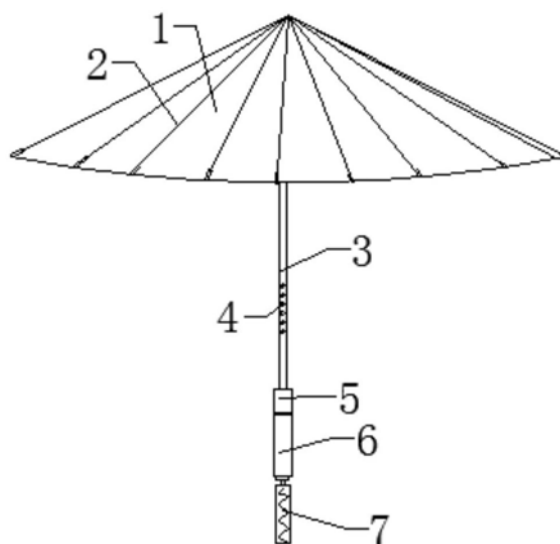
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有送风功能的伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有送风功能的伞，包括伞面和把手，所述伞面内部铺设伞骨，所述伞面下方与伞柄相连接，所述伞柄中部设置有送风孔，所述把手通过环箍与伞柄相连接，所述把手下方设置有手环；所述把手由壳体、拧接环、挂架、电量指示器、充电插口、开关按钮、电动机、减速机、风扇盘、铭文片、出风口、进风口和蓄电池组成，所述拧接环设置在壳体的上方，所述挂架设置在壳体的侧边底部，所述壳体的侧边设置有电量指示器、充电插口和开关按钮，该种伞具可以在炎炎夏日为用户提供遮阳功能的同时，为用户送上凉风，降低用户的燥热感，同时也可以将把手拆下，单独作为风扇使用，功能多样，使用方便。



1. 一种具有送风功能的伞,其特征在于:包括伞面(1)和把手(6),所述伞面(1)内部铺设有伞骨(2),所述伞面(1)下方与伞柄(3)相连接,所述伞柄(3)中部设置有送风孔(4),所述把手(6)通过环箍(5)与伞柄(3)相连接,所述把手(6)下方设置有手环(7);

所述把手(6)由壳体(601)、拧接环(602)、挂架(603)、电量指示器(604)、充电插口(605)、开关按钮(606)、电动机(607)、减速机(608)、风扇盘(609)、铭文片(610)、出风口(611)、进风口(612)和蓄电池(613)组成,所述拧接环(602)设置在壳体(601)的上方,所述挂架(603)设置在壳体(601)的侧边底部,所述壳体(601)的侧边设置有电量指示器(604)、充电插口(605)和开关按钮(606),所述蓄电池(613)设置在壳体(601)的内部,所述蓄电池(613)与电动机(607)电连接,所述电动机(607)上方通过减速机(608)与风扇盘(609)电连接,所述拧接环(602)的中心处设置有铭文片(610),所述铭文片(610)外部环绕设置有出风口(611),所述进风口(612)设置在壳体(601)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有送风功能的伞,其特征在于:所述伞骨(2)与伞柄(3)铰接,所述送风孔(4)成型在伞柄(3)的中部,所述伞柄(3)为中空管。

3. 根据权利要求1所述的一种具有送风功能的伞,其特征在于:所述伞柄(3)与环箍(5)固定连接,所述环箍(5)与把手(6)通过螺纹装配连接,所述把手(6)与手环(7)通过通孔装配在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种具有送风功能的伞,其特征在于:所述壳体(601)、拧接环(602)和挂架(603)一体化注塑成型,所述拧接环(602)的外环成型有螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种具有送风功能的伞,其特征在于:所述蓄电池(613)分别与电量指示器(604)、充电插口(605)、开关按钮(606)和电动机(607)电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有送风功能的伞,其特征在于:所述电动机(607)与减速机(608)传动连接,所述减速机(608)与风扇盘(609)键连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有送风功能的伞,其特征在于:所述铭文片(610)和出风口(611)均成型在拧接环(602)上方,所述进风口(612)成型在壳体(601)的底部。

一种具有送风功能的伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伞具设备领域，具体为一种具有送风功能的伞。

背景技术

[0002] 雨伞，这种形似合页的日常用品，现在已经成为千家万户日常生活中必不可少的工具，可以为人们在雨天或者太阳光强烈的日子里提供保护，中国是世界上最早发明雨伞的国家，伞是中国劳动人民一个重要的创造，受中国文化影响，亚洲许多国家很早就有使用伞的传统，而欧洲至16世纪才开始风靡中国伞，可以说伞与人们的生活息息相关。

[0003] 目前市场上的雨伞功能普遍较为单一，只具备简单的遮阳、遮雨的功能，而在炎炎夏日，人们即使打伞，也容易出汗、出油，而且天气闷热，容易使人心烦意乱，这时候就需要一阵风吹走烦躁的情绪，而普通的伞具不具备送风的功能，因此提出一种具有送风功能的伞。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有送风功能的伞，以解决上述背景技术中提出的现有伞具无法为人们提供清凉的环境的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有送风功能的伞，包括伞面和把手，所述伞面内部铺设伞骨，所述伞面下方与伞柄相连接，所述伞柄中部设置有送风孔，所述把手通过环箍与伞柄相连接，所述把手下方设置有手环；

[0006] 所述把手由壳体、拧接环、挂架、电量指示器、充电插口、开关按钮、电动机、减速机、风扇盘、铭文片、出风口、进风口和蓄电池组成，所述拧接环设置在壳体的上方，所述挂架设置在壳体的侧边底部，所述壳体的侧边设置有电量指示器、充电插口和开关按钮，所述蓄电池设置在壳体的内部，所述蓄电池与电动机电连接，所述电动机上方通过减速机与风扇盘电连接，所述拧接环的中心处设置有铭文片，所述铭文片外部环绕设置有出风口，所述进风口设置在壳体的底部。

[0007] 进一步的，所述伞骨与伞柄铰接，所述送风孔成型在伞柄的中部，所述伞柄为中空管。

[0008] 进一步的，所述伞柄与环箍固定连接，所述环箍与把手通过螺纹装配连接，所述把手与手环通过通孔装配在一起。

[0009] 进一步的，所述壳体、拧接环和挂架一体化注塑成型，所述拧接环的外环成型有螺纹。

[0010] 进一步的，所述蓄电池分别与电量指示器、充电插口、开关按钮和电动机电连接。

[0011] 进一步的，所述电动机与减速机传动连接，所述减速机与风扇盘键连接。

[0012] 进一步的，所述铭文片和出风口均成型在拧接环上方，所述进风口成型在壳体的底部。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种伞具可以在炎炎夏日为用户提

供遮阳功能的同时,为用户送上凉风,降低用户的燥热感,同时也可以将把手拆下,单独作为风扇使用,功能多样,使用方便。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的把手剖视示意图;

[0016] 图3是本实用新型的把手的俯视图;

[0017] 图4是本实用新型的把手的仰视图;

[0018] 图5是本实用新型的电路流程框图。

[0019] 图中:1、伞面;2、伞骨;3、伞柄;4、送风孔;5、环箍;6、把手;7、手环;601、壳体;602、拧接环;603、挂架;604、电量指示器;605、充电插口;606、开关按钮;607、电动机;608、减速机;609、风扇盘;610、铭文片;611、出风口;612、进风口;613、蓄电池。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有送风功能的伞,包括伞面1和把手6,所述伞面1内部铺设伞骨2,所述伞面1下方与伞柄3 相连接,所述伞柄3中部设置有送风孔4,所述把手6通过环箍5与伞柄3相连接,所述把手6下方设置有手环7;

[0022] 所述把手6由壳体601、拧接环602、挂架603、电量指示器604、充电插口605、开关按钮606、电动机607、减速机608、风扇盘609、铭文片610、出风口611、进风口612和蓄电池613组成,所述拧接环602设置在壳体601的上方,所述挂架603设置在壳体601的侧边底部,所述壳体601的侧边设置有电量指示器604、充电插口605和开关按钮606,所述蓄电池613设置在壳体601 的内部,所述蓄电池613与电动机607电连接,所述电动机607上方通过减速机608与风扇盘609电连接,所述拧接环602的中心处设置有铭文片610,所述铭文片610外部环绕设置有出风口611,所述进风口612设置在壳体601的底部。

[0023] 进一步的,所述伞骨2与伞柄3铰接,所述送风孔4成型在伞柄3的中部,所述伞柄3为中空管,所述伞柄3内部可以流通风,所述送风孔4可以送出风。

[0024] 进一步的,所述伞柄3与环箍5固定连接,所述环箍5与把手6通过螺纹装配连接,所述把手6与手环7通过通孔装配在一起,所述伞柄3可以通过环箍5与把手6固定装配成型。

[0025] 进一步的,所述壳体601、拧接环602和挂架603一体化注塑成型,所述拧接环602的外环成型有螺纹。

[0026] 进一步的,所述蓄电池613分别与电量指示器604、充电插口605、开关按钮606和电动机607电连接,所述蓄电池613可以为本实用新型供电。

[0027] 进一步的,所述电动机607与减速机608传动连接,所述减速机608与风扇盘609键连接,所述电动机607可以输出动力,并由所述减速机608变速后带动风扇盘609转动。

[0028] 进一步的,所述铭文片610和出风口611均成型在拧接环602上方,所述进风口612

成型在壳体601的底部,所述铭文片610可以用于标示本实用新型的生产信息、生产地址、工作参数。

[0029] 工作原理:用户在携带本实用新型时,可以通过手环7将本实用新型挂在胳膊上,方便携带,在使用本实用新型时,用户手握把手6,通过开关按钮606 连通本实用新型的电路,启动蓄电池613为电动机607供电,由电动机607输出动力,通过减速机608带动风扇盘609转动,风扇盘609在转动时,将由进风口612抽入的空气加速后从出风口611送出,并经过伞柄3内的中空管道后由送风孔4吹出,为用户提供清爽的风。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

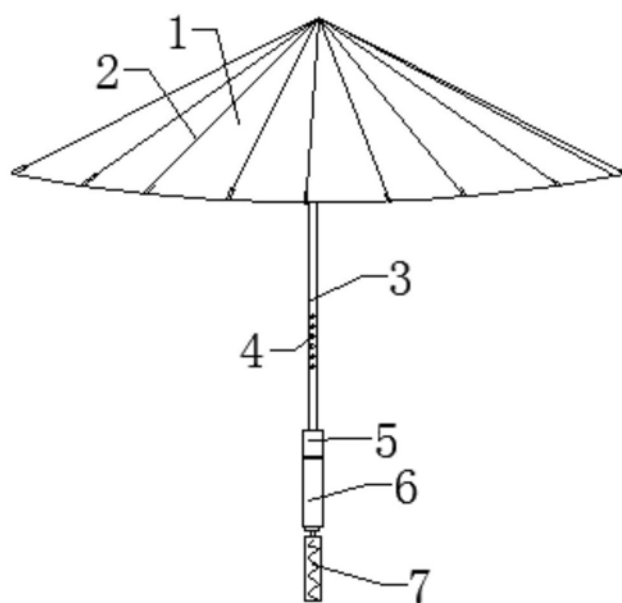


图1

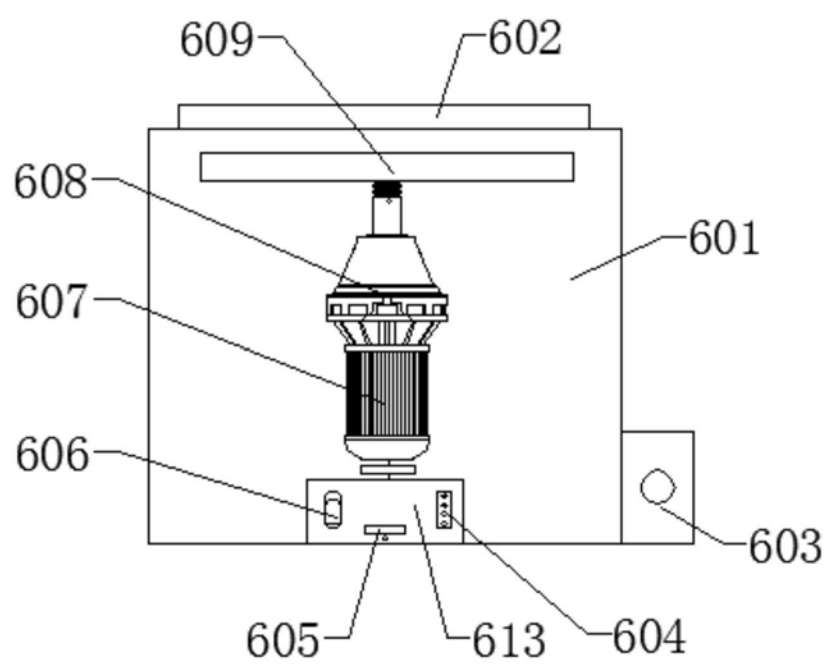


图2

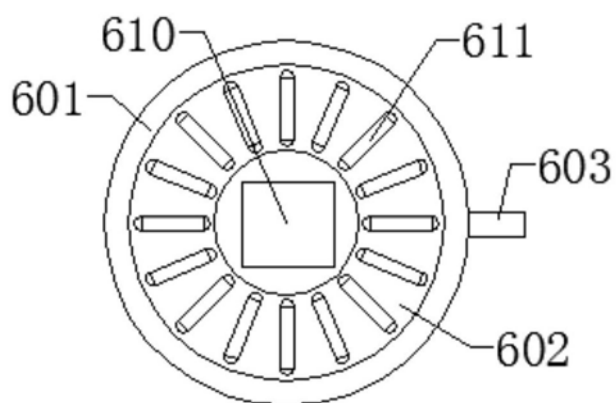


图3

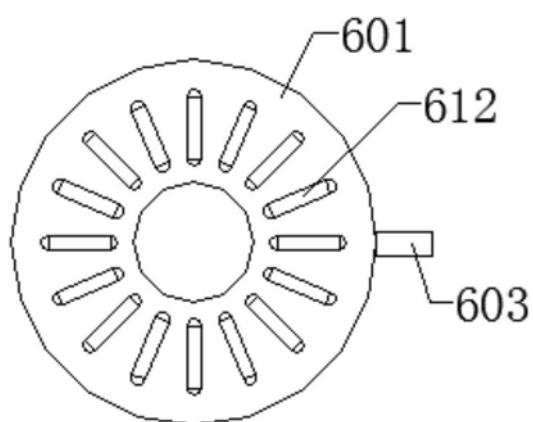


图4

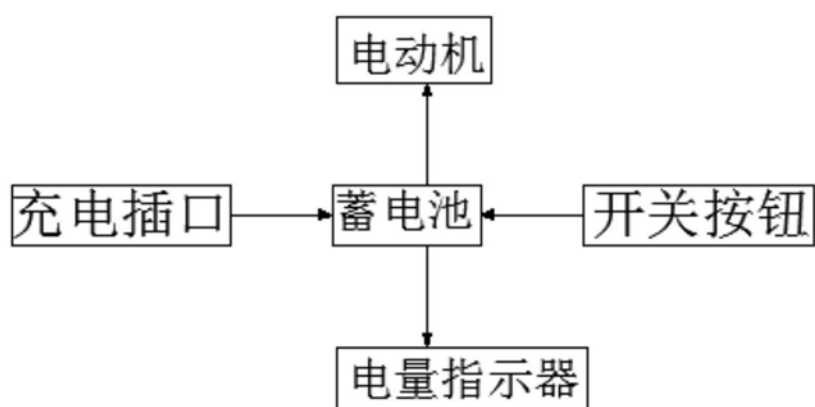


图5