(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103404992 A
(43)申请公布日 2013.11.27

(21)申请号 201310381627.1

(22)申请日 2013.08.28

(71)申请人 韩宝东
地址 155713 黑龙江省饶河县石场变电所

(72)发明人 韩宝东

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所（普通合伙）11371
代理人 吴开磊

(51)Int.Cl.
A42B 1/18(2006.01)
A42B 1/24(2006.01)

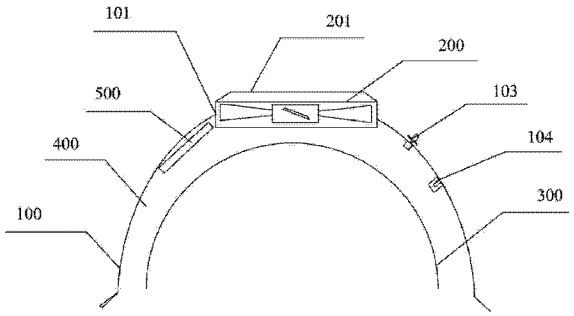
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种新型驱蚊风凉帽

(57)摘要

本发明涉及日常用品领域，具体而言，涉及一种新型驱蚊风凉帽。该新型驱蚊风凉帽，包括：帽壳和风扇；所述帽壳的顶部具有开口；所述风扇设置于所述开口内，风向朝向所述帽壳的内部。本发明所述的新型驱蚊风凉帽，不仅能实现避暑降温的效果，还可以使得蚊虫无法接近使用者的面部及颈部，从而实现减少蚊虫叮咬使用者面部及颈部的效果。



CN 103404992 A

1. 一种新型驱蚊风凉帽，其特征在于，包括：帽壳和风扇；

所述帽壳的顶部具有开口；

所述风扇设置于所述开口内，风向朝向所述帽壳的内部。

2. 根据权利要求 1 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，还包括：帽衬，所述帽衬上设置有卡接件；

所述帽壳上设置有与所述卡接件配合的卡接部；

所述帽衬通过所述卡接件设置到所述帽壳上；

所述帽衬与所述帽壳之间形成空隙。

3. 根据权利要求 1 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，还包括用于调节风扇转速的调节旋钮，所述调节旋钮设置于所述帽壳上，与所述风扇电连接。

4. 根据权利要求 2 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，还包括可充电锂电池，所述可充电锂电池设置有保护板，所述可充电锂电池与所述风扇电连接。

5. 根据权利要求 4 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，还包括用于为所述锂电池充电的充电插孔；所述充电插孔设置于所述帽壳上。

6. 根据权利要求 1 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，所述风扇的进风口设置有金属护网。

7. 根据权利要求 1 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，所述帽壳为硬塑料帽壳。

8. 根据权利要求 4 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，所述可充电锂电池包括：3 块电芯；

3 块所述电芯串联；

所述保护板与 3 块所述电芯设置于所述帽壳与所述帽衬之间的空隙内。

9. 根据权利要求 1 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，所述风扇的直径为 7 ～ 12cm。

10. 根据权利要求 2 所述的新型驱蚊风凉帽，其特征在于，还包括颚带，所述颚带设置于所述帽衬上。

一种新型驱蚊风凉帽

技术领域

[0001] 本发明涉及日常用品领域，具体而言，涉及一种新型驱蚊风凉帽。

背景技术

[0002] 夏天天气炎热，风凉帽是人们消夏避暑常用的日常用品，特别是在户外工作时，佩戴风凉帽不仅可以起到遮光避暑的作用，人们还可以打开安装在风凉帽上的风扇，进一步实现降温。然而，因为夏季蚊虫较多，蚊虫常常叮咬人的身体，特别是对于户外工作的人们，在工作中四肢不停的运动，因此蚊虫更容易叮咬人们的面部及颈部，且因为人们专注于工作，难以分心顾及这些蚊虫。现有的各式风凉帽的缺点在于，其作用仅仅停留在为人们避暑降温上，不具有防蚊虫叮咬面部及颈部的效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型驱蚊风凉帽，以解决上述的问题。

[0004] 在本发明的实施例中提供了一种新型驱蚊风凉帽，包括帽壳和风扇；

[0005] 所述帽壳的顶部具有开口；

[0006] 所述风扇设置于所述开口内，风向朝向所述帽壳内部。

[0007] 本发明上述实施例的新型驱蚊风凉帽，由于风扇设置于帽壳的顶部开口处，且风向朝向帽壳的内部，在使用本新型的驱蚊风凉帽时，可以通过风扇将风凉帽外的空气吸入到风凉帽内，从风扇吹出的气流将沿着人的头顶与帽壳之间的空隙向下流动，从帽沿下吹出，在人的面部及颈部形成一个 360 度环形向下的风幕，不仅能实现避暑降温的效果，还可以使得蚊虫无法接近使用者的面部及颈部，从而实现减少蚊虫叮咬使用者面部及颈部的效果。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明实施例提供的一种新型驱蚊风凉帽的示意图；

[0009] 图 2 为本发明实施例提供的一种新型驱蚊风凉帽的俯视图；

[0010] 图 3 为本发明实施例提供的一种新型驱蚊风凉帽的仰视图；

[0011] 图 4 为本发明实施例提供的一种新型驱蚊风凉帽的无帽衬仰视图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0013] 请参考图 1-4，其中，图 1 为本发明实施例提供的一种新型驱蚊风凉帽的示意图；图 2 为本发明实施例提供的一种新型驱蚊风凉帽的俯视图；图 3 为本发明实施例提供的一种新型驱蚊风凉帽的仰视图；图 4 为本发明实施例提供的一种新型驱蚊风凉帽的无帽衬仰视图。

[0014] 该新型驱蚊风凉帽，包括：帽壳 100 和风扇 200；

[0015] 帽壳 100 的顶部具有开口 101 ；

[0016] 风扇 200 设置于开口 101 内，风扇 200 的风向朝向帽壳 100 的内部。

[0017] 上述新型驱蚊风凉帽，其帽壳的顶部设置有开口，而风扇设置于帽壳的顶部的开口内，在使用本新型驱蚊风凉帽时，可以通过风扇将孔外的空气吸入到风凉帽内，形成强风，强风从使用者的顶部向下，沿帽壳与头部间的空隙吹出，可以在使用者头部形成 360 度环形向下的风幕，不仅能实现避暑降温的效果，进一步还可以使得蚊虫无法接近使用者的面部及颈部，从而实现减少蚊虫叮咬使用者面部及颈部的效果。

[0018] 优选地，所述新型驱蚊风凉帽还可以包括帽衬 300，帽衬 300 上可以设置有卡接件 302 ；相应地，帽壳 100 上可以设置有与卡接件 302 配合的卡接部 102 ；

[0019] 帽衬 300 通过卡接件 302 设置到帽壳 100 上 ；

[0020] 帽衬 300 与帽壳 100 之间形成空隙 400。

[0021] 设置帽衬 300 一方面可以防止风扇 200 所产生的强风直吹头顶，强风从帽衬 300 与帽壳 100 之间形成的空隙 400 向下吹出，在使用者头部形成 360 度环形向下的风幕，使得蚊虫无法接近使用者的面部及颈部 ；另一方面，设置帽衬 300 令新型驱蚊风凉帽佩戴起来更加舒适。

[0022] 其中，帽衬 300 可以通过任意方式设置到帽壳 100 上，例如，帽衬 300 可以通过卡接的方式设置到帽壳 100 上，采用卡接方式来设置帽衬 300，方便拆卸帽衬 300，从而可以很容易地实现对帽衬 300 和风扇 200 等部件的清理和维修。具体地，帽衬 300 上可以设置有卡接件 302 ；相应地，帽壳 100 上可以设置有与卡接件 302 配合的卡接部 102 ；帽衬 300 通过卡接件 302 与帽壳 100 上的卡接部 102 连接，并在帽衬 300 与帽壳 100 之间形成空隙 400。当然，所述帽衬上的所述卡接件和所述帽壳上的与所述卡接件配合的所述卡接部，其具体形式可以是任意选取的，并不限于本发明附图中所给出的一种情况

[0023] 优选地，所述新型驱蚊风凉帽还可以包括用于调节风扇 200 转速的调节旋钮 103，调节旋钮 103 设置于帽壳 100 上，与风扇 200 电连接 ；调节旋钮 103 可以实现开关风扇 200 的功能，进一步地，通过调节调节旋钮 103 可以改变风扇 200 送风量的大小。

[0024] 优选地，所述新型驱蚊风凉帽还可以包括可充电锂电池 500，可充电锂电池 500 设置有保护板，其中，可充电锂电池 500 设置的保护板在图中未示出，因为可充电锂电池进一步附设保护板为现有成熟的技术，故此处不再赘述。可充电锂电池 500 与风扇 200 电连接。采用可充电锂电池 500 来作为本新型驱蚊风凉帽的风扇电源，具有体积小、重量轻、使用寿命长和高效能等优点。当然，新型驱蚊风凉帽的风扇采用任意其它的电源来供电也都是可以的。

[0025] 优选地，所述新型驱蚊风凉帽还可以包括用于为所述锂电池充电的充电插孔 104 ；充电插孔 104 设置于帽壳 100 上。在帽壳 100 上设置充电插孔 104 可以方便为本新型驱蚊风凉帽所使用的可充电锂电池 500 充电。

[0026] 优选地，所述新型驱蚊风凉帽在其风扇 200 的进风口处可以设置金属护网 201。考虑到人们在佩戴本新型驱蚊风凉帽进行户外活动或工作时，例如进入山林时，可能会有一些异物如树枝树叶等通过进风口进入风扇 200。所以，在风扇 200 的进风口处设置金属护网 201 可以降低异物进入风扇导致风扇损坏的可能性。

[0027] 其中，所述新型驱蚊风凉帽的帽壳 100 的材料可以选取为任意材料，优选地，帽壳

100 可以为硬塑料帽壳，硬塑料帽壳坚固耐用，可以延长新型驱蚊风凉帽的使用寿命。

[0028] 其中，所述新型驱蚊风凉帽的可充电锂电池 500 可以依照风扇 200 的用电需求设置一块或多块电芯，优选地，可充电锂电池 500 可以设置 3 块电芯，可充电锂电池设置 3 块电芯，可以在保证本新型驱蚊风凉帽电能供应的基础上，减少成本且降低新型驱蚊风凉帽重量。具体地，3 块电芯串联供电，保护板与 3 块电芯分别设置于帽壳 100 内部，帽壳 100 与帽衬 300 之间的空隙 400 中，如图 4 所示，这种设置方式可以充分利用帽内空间，减少总体积。

[0029] 其中，风扇 200 可以选取为任意规格的风扇，优选地，风扇 200 可以选取为直径为 7 ～ 12cm 的风扇，这种风扇可以在风力和能耗之间达到较好的平衡。

[0030] 优选地，所述新型驱蚊风凉帽还可以包括颚带 303，颚带 303 可以设置于帽衬 300 上。颚带 303 可以将本新型驱蚊风凉帽固定在使用者头上，使用者可以放心地从事各种工作而不必担心在工作过程中本新型驱蚊风凉帽松动或脱落。

[0031] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

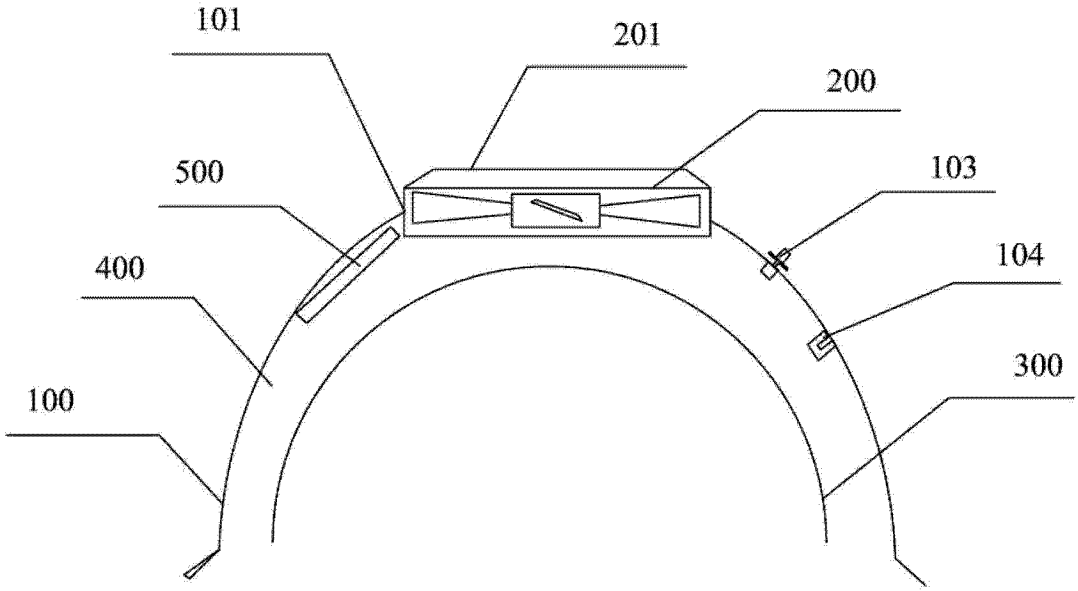


图 1

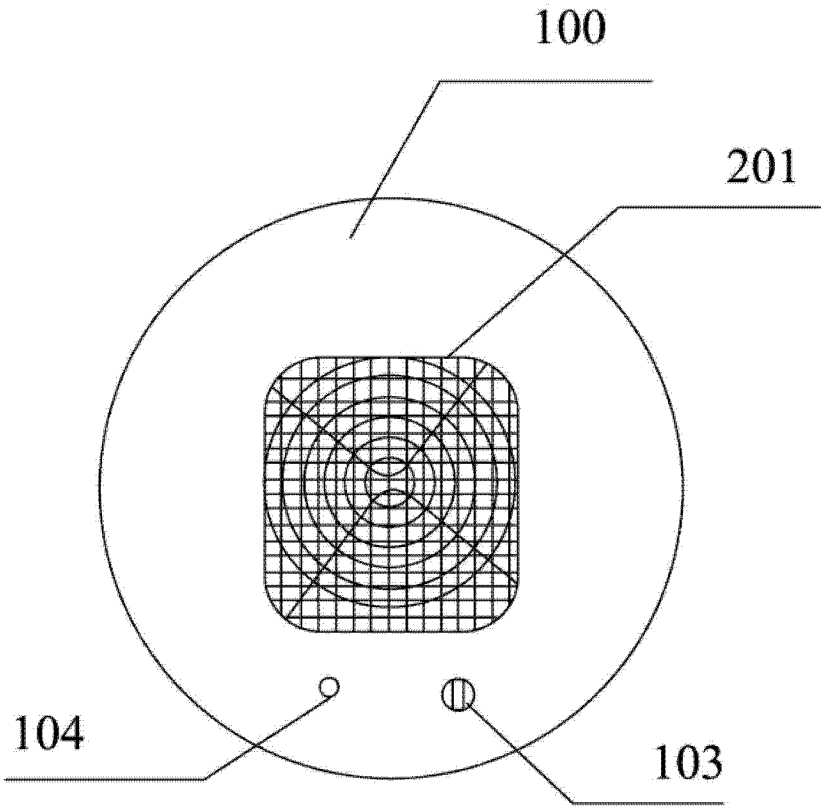


图 2

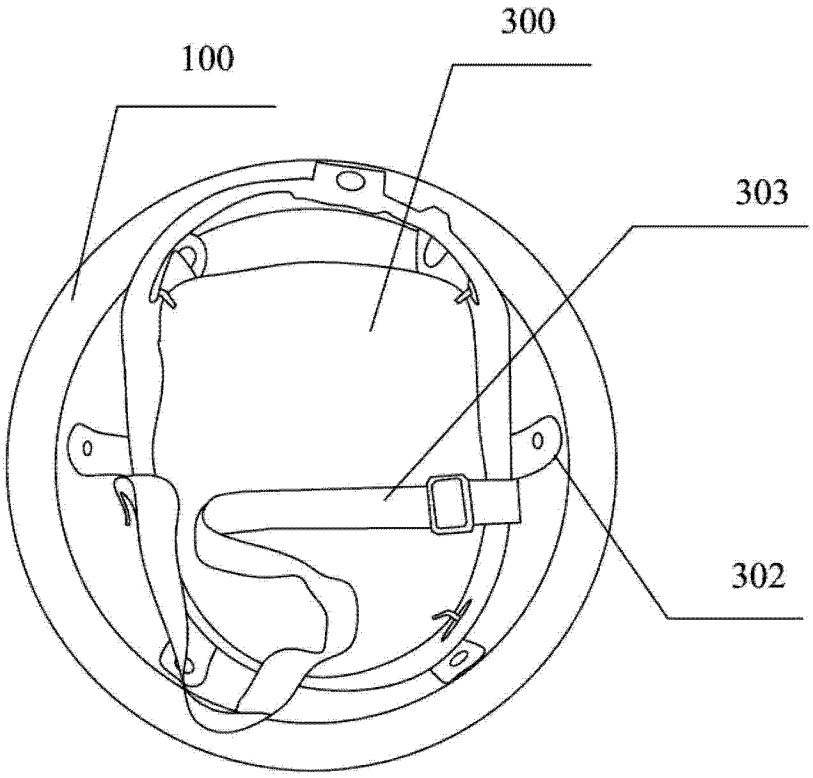


图 3

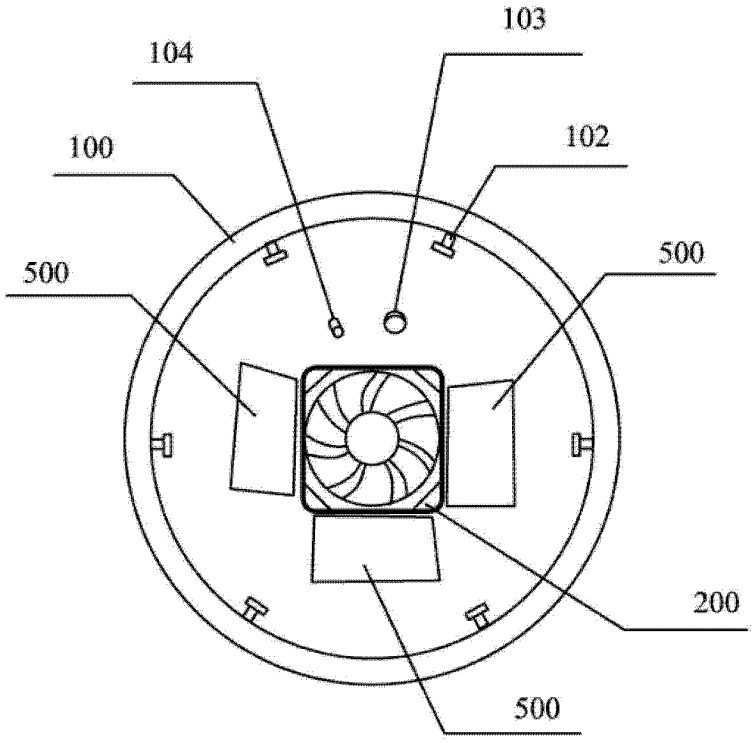


图 4