



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201814207 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020544820. 4

(22) 申请日 2010. 09. 26

(73) 专利权人 卢科典

地址 524043 广东省湛江市赤坎区百园小区
27 幢 804 房

(72) 发明人 卢科典

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 刘菁菁

(51) Int. Cl.

A47C 29/00 (2006. 01)

A45F 3/52 (2006. 01)

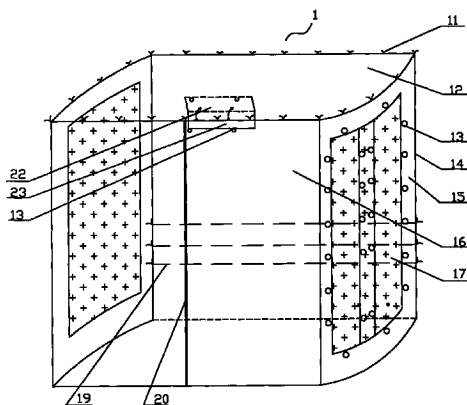
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多功能蚊帐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能蚊帐,包括蚊帐本体,所述蚊帐本体包括蚊帐顶、左侧帐体、右侧帐体、前侧帐体及后侧帐体,所述蚊帐顶、前侧帐体及后侧帐体由密质布制成,所述左侧帐体或右侧帐体由密质布制成的窗框及透气网布制成的防蚊网片窗格固定接合而成,所述防蚊网片的窗格可覆盖与其相适应的以密质布制成的活动覆盖片。本实用新型的多功能蚊帐对蚊帐、帐篷两种产品的功能兼而有之,取长补短,既可以保持蚊帐的轻薄、凉爽、透气的优点,又最大限度地减免了蚊虫的叮咬,而且耐磨耐用。本实用新型的蚊帐可适合在户外使用,也适合在室内使用,还适于在空调环境使用。



1. 一种多功能蚊帐,包括蚊帐本体,所述蚊帐本体包括蚊帐顶、左侧帐体、右侧帐体、前侧帐体及后侧帐体,其特征在于:所述蚊帐顶、前侧帐体及后侧帐体由密质布制成,所述左侧帐体或右侧帐体由密质布制成的窗框及透气网布制成的防蚊网片窗格固定接合而成,所述防蚊网片的窗格可覆盖与其相适应的以密质布制成的活动覆盖片。

2. 根据权利要求1所述的多功能蚊帐,其特征在于:设置于所述左侧帐体和右侧帐体的防蚊网片窗格面积相同。

3. 根据权利要求1所述的多功能蚊帐,其特征在于:所述设置于左侧帐体或右侧帐体的防蚊网片包括两格分隔的由透气网布制成的防蚊网片窗格,两格防蚊网片窗格之间接合有密质布。

4. 根据权利要求1所述的多功能蚊帐,其特征在于:所述活动覆盖片设有一空调排气窗和/或一冷天用透气窗,并覆盖以密质布制成的活动窗盖。

5. 根据权利要求1所述的多功能蚊帐,其特征在于:所述防蚊网片外周及所述活动覆盖片内周分别设有相适配的扣头及扣槽。

6. 根据权利要求1所述的多功能蚊帐,其特征在于:所述后侧帐体上部开设有一可容纳空调机出风口的空调装置窗口,所述空调装置窗口覆盖有一活动窗盖。

7. 根据权利要求1所述的多功能蚊帐,其特征在于:所述蚊帐顶设有可固定于支架上的V形缚带。

8. 根据权利要求1所述的多功能蚊帐,其特征在于:后侧帐体的内侧中下部横向设有固定于蚊帐上的三条弹性橡筋带。

多功能蚊帐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤其涉及蚊帐。

背景技术

[0002] 现有的蚊帐通常是全防蚊网片制造。睡觉时,人的手脚不小心放在蚊帐边上,极易受到挂网片上的蚊虫的叮咬。这在农村地区最为明显。另外,由于蚊虫容易从蚊帐脚爬入蚊帐内叮咬人体,因此,人们在睡觉时通常是把蚊帐脚塞入床板与床垫之间,但是塞入、抽出时极易勾坏蚊帐。特别是硬质床垫,如竹席等。

[0003] 在野外睡眠时,人们通常会使用帐篷,因为帐篷布料密实,可以避免被帐外的蚊虫叮咬。但是帐篷透气性差,夏天帐内闷热难挡。

[0004] 炎炎夏夜,有时即使开了风扇仍是闷热难受,但开空调耗电量大,费用高昂,对于中低收入家庭来说是笔不小的支出,以致于出现买得起空调而用不起空调的状况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单的新型蚊帐,不但可以解决上述问题,使人在睡觉时避免蚊虫的叮咬和延长蚊帐的寿命,还可以适合室内及户外的使用,又可以兼顾冬、夏季节的需求。

[0006] 本实用新型采用了以下技术方案:一种多功能蚊帐,包括蚊帐本体,所述蚊帐本体包括蚊帐顶、左侧帐体、右侧帐体、前侧帐体及后侧帐体,所述蚊帐顶、前侧帐体及后侧帐体由密质布制成,所述左侧帐体或右侧帐体由密质布制成的窗框及透气网布制成的防蚊网片窗格固定接合而成,所述防蚊网片的窗格可覆盖与其相适应的以密质布制成的活动覆盖片。

[0007] 进一步地,设置于所述左侧帐体和右侧帐体的防蚊网片窗格面积相同。

[0008] 作为一种优选方式,所述防蚊网片的外周及所述活动覆盖片的内周分别设有相适配的扣槽或扣头。

[0009] 作为一种优选方式,所述左侧帐体及右侧帐体的防蚊网片各包括两格分隔的由透气网布制成的防蚊网片窗格,两格防蚊网片窗格之间接合有密质布。

[0010] 作为一种优选方式,所述活动覆盖片设有一空调用排气窗和/或一冷天用透气窗,并覆盖以密质布制成的活动窗盖。

[0011] 所述后侧帐体上部开设有一可容纳空调机出风口的空调装置窗口,所述空调窗口覆盖有一活动窗盖。

[0012] 所述蚊帐顶设有可固定于支架上的V形缚带。

[0013] 在后侧帐体中下部内侧还设有至少三条橡筋带(外层用布包裹),增设位置离蚊帐脚边高约40cm、70cm、110cm处。橡筋带比床屏或床宽稍短,适度拉长至后侧蚊帐宽度相同时固定在蚊帐的相适位置上。固定后橡筋带收缩回原来的长度,这时橡筋带附近的蚊帐布成波浪形;橡筋带横向中下层固定在蚊帐上,上层空露,不拉橡筋带时空露部分向下垂,

受拉时,空露部分反弹与床屏后面相应位置截面呈 N 形(类似图 3),橡筋带两头设 V 形缚带,缚带拉紧后,缚在后背相应的蚊帐架的相适位置上。这么一拉,利用橡筋的紧缩性和 N 形设计的效果,即可使蚊帐紧紧地贴住床屏。这样就解决了空调所必需的密气问题及防止蚊虫从蚊帐背爬入。三条不同高度的橡筋带,可以适应不同的床屏,如果适装位置与最近的橡筋带位置不那么吻合,这并不影响橡筋带与蚊帐架的适位紧缚,因为蚊帐布是可以适度上下移位的。

[0014] 所述蚊帐顶设有可固定于蚊帐架上的缚带。

[0015] 本实用新型的多功能蚊帐对蚊帐、帐篷两种产品的功能兼而有之,取长补短,即可以保持蚊帐的轻薄、凉爽、透气的优点,又最大限度地减免了蚊虫的叮咬,而且耐磨耐用。本实用新型的蚊帐可适合在户外使用,也适合在室内使用。当在室内使用时,还可以把空调机出风口通过蚊帐上设置的空调窗口把冷风送入帐内,由于帐内空间狭小,因此空调耗电量小,使用适应的低匹数空调机,具有节能的显著效果。在户外使用时,在夏夜可通过左、右两侧的透气网布片达到帐内、外空气流通交换,帐内清爽舒适,同时由于蚊帐的底部,即蚊帐脚全由密质布制成,这样既可保证蚊帐的坚固耐用,又可防止手脚被蚊虫叮咬。在冷天,用活动式覆盖片覆盖于防蚊网片上,可达到防寒保暖之效。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0017] 图 2 是活动覆盖片结构示意图。

[0018] 图 3 为防蚊网片与活动式覆盖片结合时的示意图。

[0019] 如图 1 所示为本实用新型的多功能蚊帐。蚊帐 1 的帐体由蚊帐顶 12、前、后两侧帐体 16、左、右两侧帐体 14 构成,其撑开状态如图 1 所示,其中,蚊帐顶 12、前、后两侧帐体 16 由密质布片制成。左、右两侧帐体 14 分别由密质布制成窗框 15,窗框中间接合有由透气网布制成的防蚊网片 17。防蚊网片 17 可以是整一片网片,也可以分成两个防蚊网片窗格,在两个窗格之间用密质布连接。在防蚊网片的外周设有连接合扣扣槽 13。另外设有如图 2 所示的以密质布制成的活动覆盖片 200,活动覆盖片比防蚊网片稍大,以便保证完全覆盖防蚊网片并保证其气密性。在活动覆盖片 200 内周设有与扣槽 13 适配的搭接扣头 201。反之在活动覆盖片上设置扣槽而在防蚊网片外周设置扣头也是可以的。在活动覆盖片 200 下部开设有一空调用排气窗 202 和一冷天用透气窗 203,均以透气网布遮盖,以密质布制成的活动式窗盖 205 和 204 可分别覆盖排气窗 202 和透气窗 203 并固定,也可以分别掀开并悬挂固定。空调用排气窗与冷天用透气窗可以同时使用,也可以分开使用,从而为冷天透气时视情况提供多种选择;空调排气窗较小,而冷天透气窗相对较大,以适应不同的使用要求。活动覆盖片 200 既可从外覆盖于防蚊网片 17 上,也可以从帐内覆盖于防蚊网片 17 上,从方便的角度考虑,从内侧更佳。

[0020] 在后侧帐体的上部开设有一可容纳空调机出风口的空调窗口 23,并在该空调窗口 23 上覆盖有一密质布制成的活动窗盖 22。在后侧帐体下部设有三条橡筋带 19,橡筋带两头设有 V 型缚带 11。

[0021] 在蚊帐顶 12 边沿设有缚带 11,用于把蚊帐固定于支架上或固定建、构筑物上。

[0022] 本例中,蚊帐的各活动部分的接合设计成 N 形接口,即用密质布制成的窗盖或活

动覆盖片 200 稍大于被覆盖的窗格或窗口,且密质布的边缘向被覆盖的窗格或窗口一侧翻卷再以合扣扣接固紧于帐体,从侧面看该交接口呈现 N 形设计。这样覆盖后就可以阻止帐内外气体经接口进行空气对流,解决接口的密气,详见图 3 示意图。本实用新型采用金属合扣作为扣接方式,例如活动窗盖或活动覆盖片与蚊帐本体的扣接等等。

[0023] 蚊帐门 20 采用现在流行的前侧开门,拉链封闭的方式,链扣在内外侧同时设置,方便进出。

[0024] 新设计的多用途蚊帐与传统蚊帐布片的最大不同之处在于新设计的蚊帐的前侧帐体、蚊帐顶、后侧帐体都采用了轻薄型的密质布。而这三个部位恰恰也是传统蚊帐不那么讲究透气的地方;传统蚊帐的前面两扇蚊帐门重叠设置,顶部大多用比防蚊网片密气耐用的布片制成,背面大多数靠墙且有床屏;而且前面是人睡下脚的位置,顶部离躺下的人体距离较远,因此所述蚊帐与传统蚊帐相比,其散热的效果是不差的。本实用新型还增设活动覆盖片,以达到冷天保暖、空调需要的密气、野外御风的使用效果。增设微型空调系统以满足广大市民的低消费享受。

[0025] 常规使用时,盖上空调窗口的活动窗盖,塞好蚊帐脚,入内后把两扇蚊帐门片的拉链拉好即可。

[0026] 冷天使用时,挂上活动覆盖片,扣好,并开启冷天用透气窗——即把窗盖掀开并悬挂好,即可。

[0027] 开空调时,在冷天使用方式的基础上,关合冷天用透气窗同时开启空调用排气窗,将其窗盖悬挂好,使具有空调系统要求的密气、对流功能。其后拉紧后侧帐体橡筋带并绑好,最后通过空调窗口把空调的冷风引入帐内,这样使用空调,因为空间体积小,所以省电、环保(微型空调、十小时只需要 2~4 度电)。

[0028] 野外使用时,则可根据野外情况灵活使用。

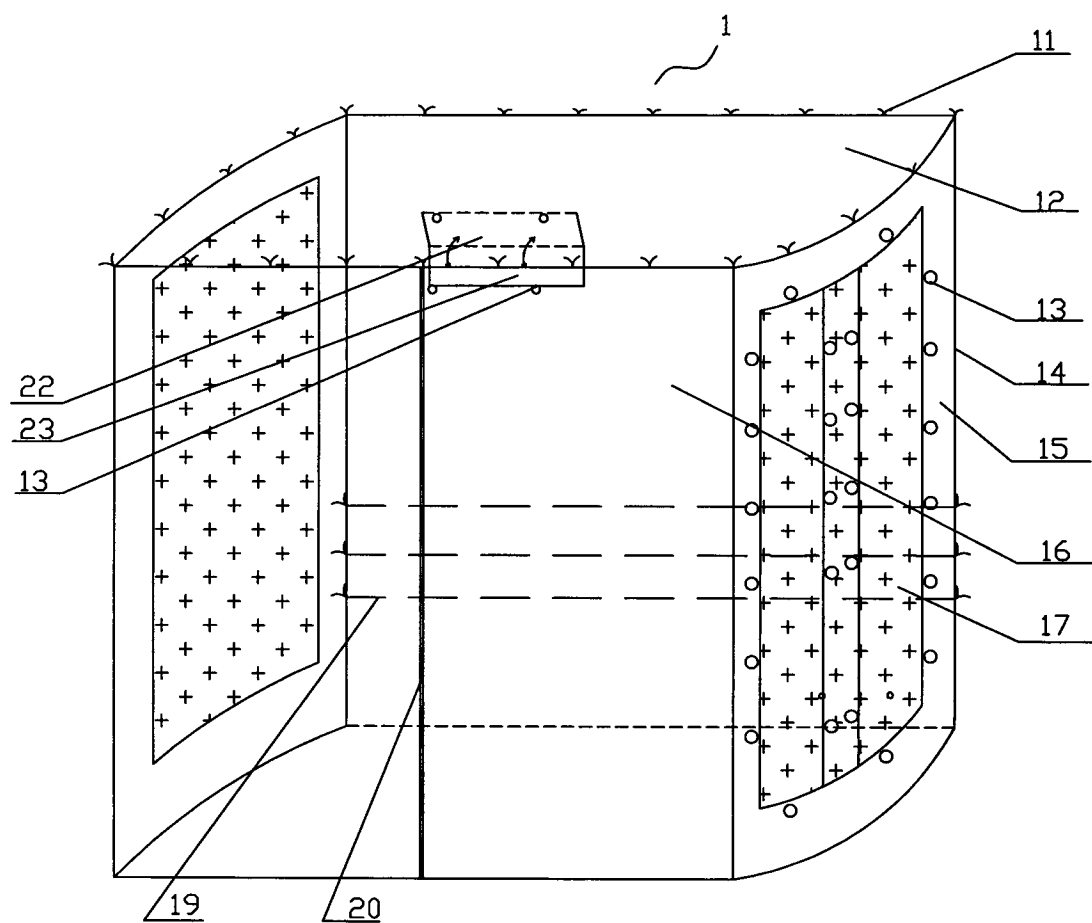


图 1

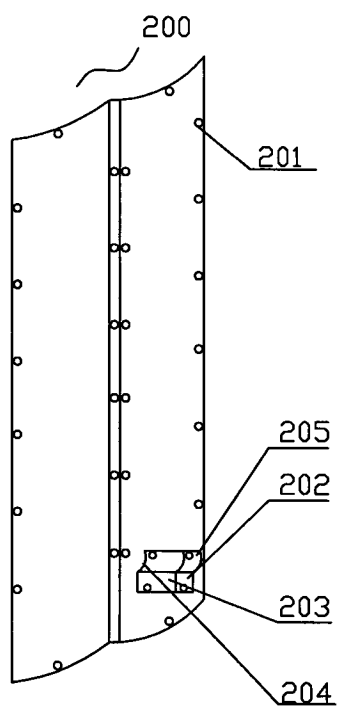


图 2

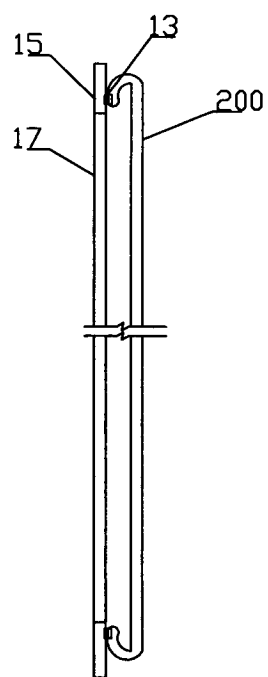


图 3