



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102366737 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201110282306. 7

(22) 申请日 2011. 09. 20

(71) 申请人 靖江喜悦科技咨询有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市城北园区
山南路 18 号

(72) 发明人 曹璐

(51) Int. Cl.

B05B 1/20 (2006. 01)

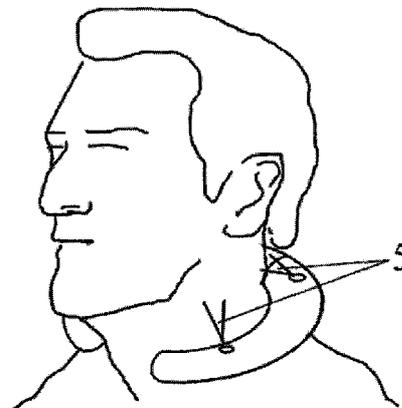
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种脖戴式清凉器

(57) 摘要

一种脖戴式清凉器,其特征在于:所述脖戴式清凉器为可挂在脖子上的具有缺口的圆环形结构,所述脖戴式清凉器分为左右两个盛水器,左盛水器和右盛水器通过位于两者之间的并为圆环形结构提供回复力的扭簧机构连接,在所述扭簧机构处还具有向所述左盛水器和右盛水器注水的注水口,在所述左盛水器和右盛水器上具有多个出雾口,所述出雾口连通设置于所述左右盛水器内部的雾化装置,采用本发明的脖戴式清凉器,比较小巧且可戴在脖子上,使用时可从出雾口中持续地喷出水雾,从而造成凉意,尤其是其在脖子上的位置,更使得人们感到凉意,尤其适于外出的人们佩戴。



1. 一种脖戴式清凉器,其特征在于:所述脖戴式清凉器为可挂在脖子上的具有缺口的圆环形结构,所述脖戴式清凉器分为左右两个盛水器,左盛水器和右盛水器通过位于两者之间的并为圆环形结构提供回复力的扭簧机构连接,在所述扭簧机构处还具有向所述左盛水器和右盛水器注水的注水口,在所述左盛水器和右盛水器上具有多个出雾口,所述出雾口连通设置于所述左右盛水器内部的雾化装置。

2. 根据权利要求1所述的脖戴式清凉器,其特征在于:所述左盛水器和右盛水器由软质塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的脖戴式清凉器,其特征在于:所述左盛水器和右盛水器由橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的脖戴式清凉器,其特征在于:所述出雾口仅形成在左盛水器和右盛水器的相同的一侧。

5. 根据权利要求1所述的脖戴式清凉器,其特征在于:所述出雾口形成在所述脖戴式清凉器的圆环形结构的外缘。

一种脖戴式清凉器

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种清凉装置，特别是涉及一种脖戴式清凉器，属于清凉用具的技术领域。

背景技术：

[0002] 风扇是一种通过电力来驱动扇叶旋转，来达到使空气加速流通的家用电器，主要用于清凉解暑和流通空气。风扇的使人感到凉爽主要原理是通过电机驱动扇叶旋转，加速人体周围空气流通，人体从皮肤上毛孔蒸发水分的速度加快了，由于水分蒸发过程所带走的热量增多，人感到凉爽。

[0003] 风扇按结构可分为吊扇、台扇、换气扇、转页扇，空调扇（即冷风扇）等。许多风扇还应用了电子技术和微电脑技术，可以遥控，但其主要电机驱动的原理基本上是不变的。

[0004] 风扇的主要部件是：交流电动机。其工作原理是：通电线圈在磁场中受力而转动。能量的转化形式是：电能主要转化为机械能，同时由于线圈有电阻，所以不可避免的有一部分电能要转化为内能。

[0005] 风扇工作时（假设房间与外界没有热传递）室内的温度不仅没有降低，反而会升高。让我们一块来分析一下温度升高的原因：风扇工作时，由于有电流通过电风扇的线圈，导线是有电阻的，所以会不可避免的会产生热量向外放热，故温度会升高。但人们为什么会感觉到凉爽呢？因为人体的体表有大量的汗液，当电风扇工作起来以后，室内的空气会流动起来，所以就能够在促进汗液的急速蒸发，结合“蒸发需要吸收大量的热量”，故人们会感觉到凉爽。

[0006] 风扇的构造为：转子：由磁铁、扇叶及轴组成；定子：由硅钢片、线轴及轴承组成；控制电路：由 IC 感应磁铁 N. S. 极经由电路控制其线圈导通而产生内部激磁使转子旋转。

[0007] 风扇的种类有吊扇、台扇、落地扇、壁扇、顶扇等；台扇中又有摇头的和不摇头之分，也有的转页扇；落地扇中有摇头、转页的。还有一种微风小电扇，是专门吊在蚊帐里的，夏日晚上睡觉，一开它顿时就微风习习，可以安稳地睡上一觉，还不会生病。

[0008] 现有技术中的风扇所共同存在的缺点是：无法随身携带使用，当人们外出时，尤其是夏天，往往天气较热，出汗容易将背部和腋部弄湿，非常不雅观，尤其对于文职人员来说，由于穿着衬衣，被汗湿透后更加不雅观，无法继续工作。

发明内容：

[0009] 本发明要解决的技术问题是：现有技术中的风扇无法随身携带使用，当人们外出时，尤其是夏天，往往天气较热，出汗容易将背部和腋部弄湿，非常不雅观，尤其对于文职人员来说，由于穿着衬衣，被汗湿透后更加不雅观，无法继续工作。

[0010] 为解决上述技术问题，本发明公开了一种新型的脖戴式清凉器，具体技术方案如下：

[0011] 一种脖戴式清凉器，其特征在于：所述脖戴式清凉器为可挂在脖子上的具有缺口

的圆环形结构,所述脖戴式清凉器分为左右两个盛水器,左盛水器和右盛水器通过位于两者之间的并为圆环形结构提供回复力的扭簧机构连接,在所述扭簧机构处还具有向所述左盛水器和右盛水器注水的注水口,在所述左盛水器和右盛水器上具有多个出雾口,所述出雾口连通设置于所述左右盛水器内部的雾化装置。

[0012] 优选的,所述左盛水器和右盛水器由软质塑料制成。

[0013] 优选的,所述左盛水器和右盛水器由橡胶制成。

[0014] 优选的,所述出雾口仅形成在左盛水器和右盛水器的相同的一侧。

[0015] 优选的,所述出雾口形成在所述脖戴式清凉器的圆环形结构的外缘。

[0016] 本发明的有益效果为:采用本发明的脖戴式清凉器,比较小巧且可戴在脖子上,使用时可从出雾口中持续地喷出水雾,从而造成凉意,尤其是其在脖子的位置,更使得人们感到凉意,尤其适于外出的人们佩戴。

附图说明:

[0017] 图 1 是指本发明所述的脖戴式清凉器在合拢时的示意图;

[0018] 图 2 是指本发明所述的脖戴式清凉器在展开时的示意图;

[0019] 图 3 是指本发明所述的脖戴式清凉器在戴在脖子上时的示意图;

[0020] 其中附图标记 1- 脖戴式清凉器,2- 扭簧机构,3- 出雾口,4- 盛水器,5- 水雾。

具体实施方式:

[0021] 现结合附图将本发明做进一步的说明。

[0022] 如图 1-3 所示,一种脖戴式清凉器,其特征在于:所述脖戴式清凉器 1 为可挂在脖子上的具有缺口的圆环形结构,所述脖戴式清凉器 1 分为左右两个盛水器 4,左盛水器和右盛水器通过位于两者之间的并为圆环形结构提供回复力的扭簧机构 2 连接,在所述扭簧机构 2 处还具有向所述左盛水器和右盛水器注水的注水口,在所述左盛水器和右盛水器上具有多个喷出水雾 5 的出雾口 3,所述出雾口 3 连通设置于所述左右盛水器内部的雾化装置。

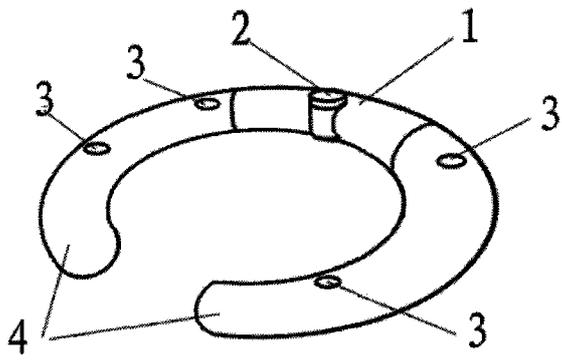


图 1

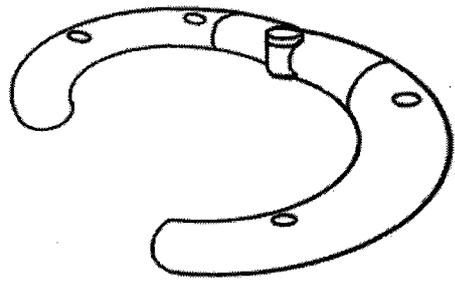


图 2

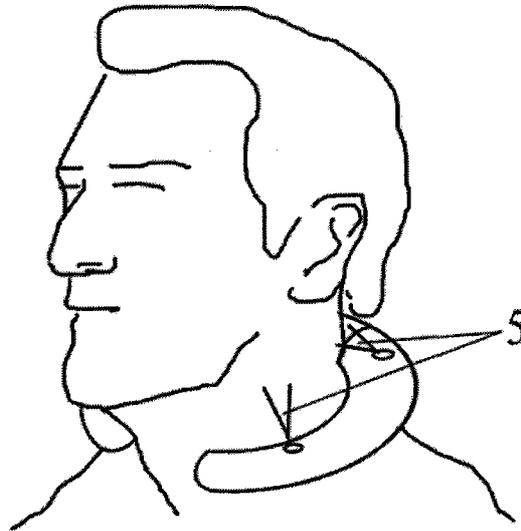


图 3