

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420099253.0

[45] 授权公告日 2006 年 6 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2785567Y

[22] 申请日 2004.12.24

[21] 申请号 200420099253.0

[73] 专利权人 曹庆涛

地址 256600 山东省滨州市黄河二路 522-2
号市交警支队

[72] 设计人 曹庆涛

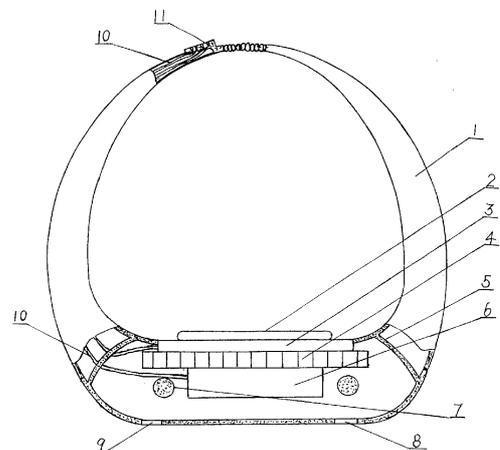
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

多功能防疲劳器

[57] 摘要

本实用新型提供了一种多功能防疲劳器，属于一种安全装置，它有制冷模块，制冷模块的一侧与蓄冷水囊贴合在一起、另一侧与外壳内的散热片贴合在一起，外壳内还固定有电风扇，外壳上有进风孔和出风孔，这种多功能防疲劳器，可通过头箍体、耳麦架或帽体等载体佩戴在使用者头部，通过蓄冷水囊将制冷模块产生的冷量平缓地传导给其头颅部敏感部位的肌肤，产生清凉舒适、持久有效的刺激，起到提神醒脑、防止脑疲劳的作用，降低因脑疲劳造成的事故或失误的发生，外壳内还可有中药袋，外壳上设药味散出孔，中药有效成分挥发后，可进一步提高提神醒脑、防止脑疲劳的效果，结构简单、容易制作、成本低廉，使用方便，四季皆宜。



1、多功能防疲劳器，其特征在于，它有制冷模块（3），制冷模块的一侧与蓄冷水囊（2）贴合在一起、另一侧与外壳（5）内的散热片（4）贴合在一起，外壳内还固定有电风扇（6），外壳上有进风孔（8）和出风孔（9）。

2、如权利要求1所述的多功能防疲劳器，其特征在于，在所述的外壳（5）内还有中药袋（7），在外壳上对应于药袋的位置有药味散出孔（12）。

3、如权利要求1或2所述的多功能防疲劳器，其特征在于，所述的外壳（5）安装在头箍体（1）或耳麦架（13）或帽体（14）上。

多功能防疲劳器

技术领域

本实用新型提供了一种安全装置，尤其是一种防疲劳装置。

背景技术

长途行驶或夜晚连续在高速公路上行驶的汽车驾驶员、夜间机器操作人员、计算机操作人员或在夜间必须保持高度警觉的值守人员，因从事单调、重复性、惯性的工作，极易产生脑疲劳并引发瞌睡现象，易出现“走神”、注意力不集中等问题。这样很容易引发交通事故、机器操作失误以及值守人员失职等问题。如何避免上述情况的发生，使上述人员能够始终保持清醒的头脑来驾驶车辆、完成各项精确操作和进行值守，是目前有待解决的一个问题。特别是目前我国重特大道路交通事故高发频发势头难以遏制，究其原因，占相当比例的是司机疲劳驾驶所致。据统计在重特大道路交通事故中，因疲劳驾驶且在夜间发生的事故约占1/3，可见解决脑疲劳问题的严峻性和紧迫性。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种多功能防疲劳器，它通过载体佩戴在使用者头部，起到提神醒脑、防止脑疲劳的作用，减少因脑疲劳造成的事故或失误的发生。

本实用新型是这样实现的，多功能防疲劳器，它有制冷模块，制冷模块的一侧与蓄冷水囊贴合在一起、另一侧与外壳内的散热片贴合在一起，外壳内还固定有电风扇，外壳上有进风孔和出风孔。

采用上述结构的多功能防疲劳器，可通过头箍体、耳麦架或帽体

等载体佩戴在使用者头部,通过蓄冷水囊将制冷模块产生的冷量平缓地传导给其头颅部敏感部位(如额部、太阳穴部)的肌肤,产生清凉舒适、持久有效的刺激,起到提神醒脑、防止脑疲劳的作用,降低因脑疲劳造成的事故或失误的发生,产生良好的经济效益和社会效益。在外壳内还可有中药袋,袋内装有益脑清神之中药,外壳上设药味散出孔,中药有效成分挥发后,可进一步提高清神醒脑、防止脑疲劳的效果。结构简单、容易制作、成本低廉,使用方便,四季皆宜。

附图说明

图1是本实用新型的一种实施例的俯视示意图。

图2是图1的A向局部视图。

图3是本实用新型的另一种实施例的示意图。

图4是本实用新型的第三种实施例的示意图。

图中,1—头箍体,2—蓄冷水囊,3—制冷模块,4—散热片,5—外壳,6—电风扇,7—中药袋,8—进风孔,9—出风孔,10—电源线,11—外接电源插座,12—药味散出孔,13—耳麦架,14—帽体。

具体实施方式

下面结合附图给出的实施例说明本实用新型的具体结构和工作原理。

如附图所示,本实用新型之多功能防疲劳器,它有制冷模块(3),制冷模块的一侧与蓄冷水囊(2)贴合在一起、另一侧与外壳(5)内的散热片(4)贴合在一起,外壳内还固定有电风扇(6),外壳上有进风孔(8)和出风孔(9)。

在所述的外壳(5)内还有中药袋(7),在外壳上对应于药袋的位置有药味散出孔(12)。中药袋内可装有益脑清神之中药。药味散

出孔在使用时打开，非使用状态下可将其关闭，以延长中药的使用时间。

所述的外壳(5)安装在头箍体(1)或耳麦架(13)或帽体(14)上。

头箍体内可有电源线(10)一端与制冷模块、电风扇相连，另一端与外接电源插座相连。将外接电源插座通过导线与汽车点烟器插孔或汽车上的蓄电池直接相连，即可为制冷模块、电风扇提供工作电源。

使用时，以头箍体、耳麦架或帽体为载体，佩戴在使用者头部。以头箍体为载体时，蓄冷水囊贴合在使用者的前额部位。以耳麦架、帽体为载体时，蓄冷水囊贴合在使用者头部两侧的太阳穴部位。显然，耳麦架、帽体上也应设置电源线，以给制冷模块、电风扇提供工作电源。

制冷模块、电风扇为现有的市售的产品，其工作原理不再详述。蓄冷水囊内装有活化水。

本实用新型之多功能防疲劳器，在使用时，制冷模块制冷，并将冷量传导给蓄冷水囊，再经蓄冷水囊传导到使用者头部。制冷模块工作(换热)时产生的热量经散热片传入外壳内。电风扇的转动将热量排出。外壳内的热量也有利于中药袋内的中药成分的挥发。

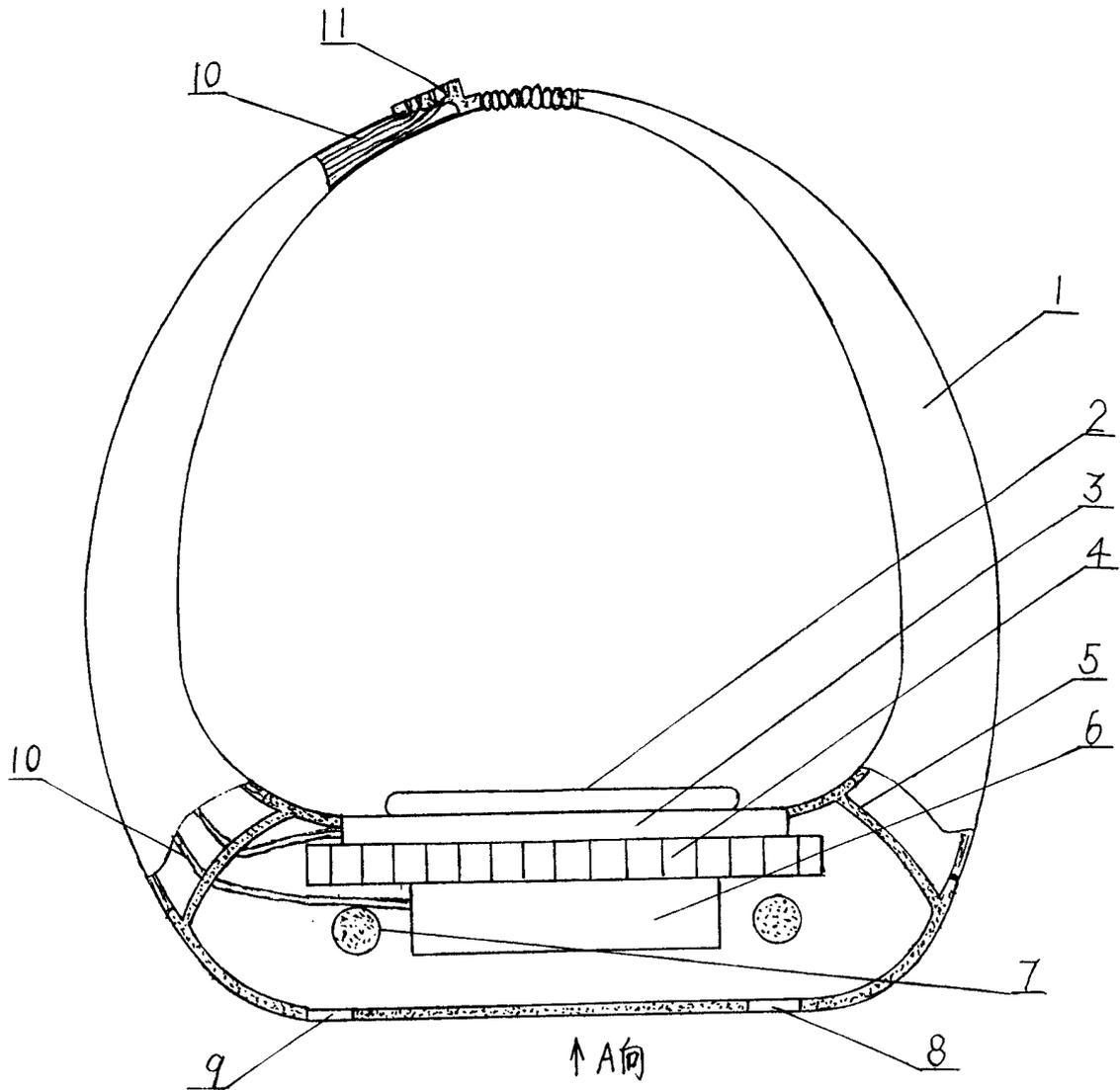


图1

A向局部

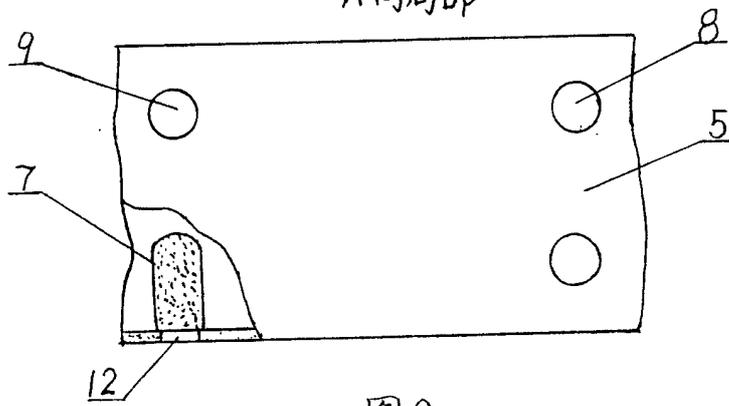


图2

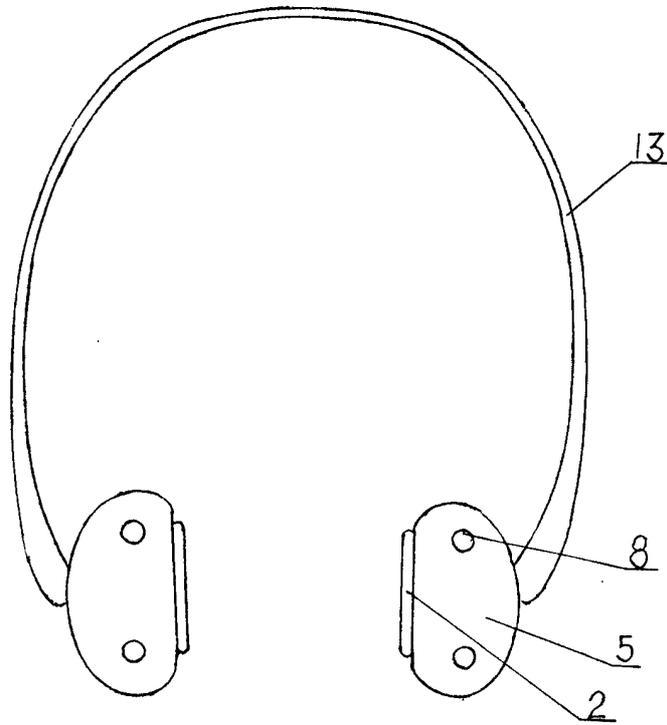


图3

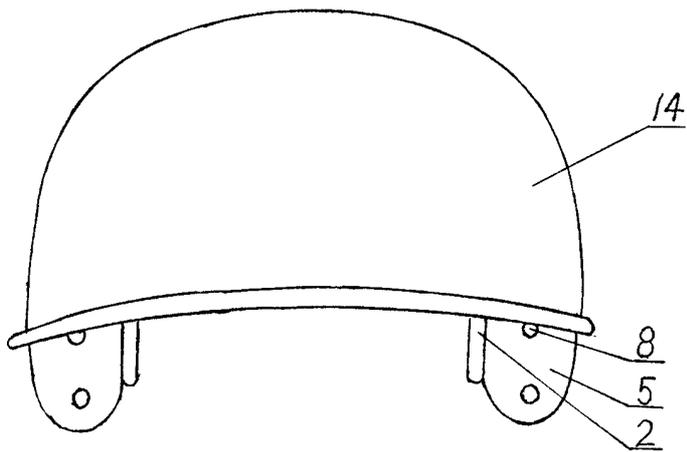


图4