



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204393480 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420786114. 9

(22) 申请日 2014. 12. 12

(73) 专利权人 林千年

地址 516899 广东省惠州市龙门县龙城街道
甘南路 16 号龙城一中

(72) 发明人 林千年

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 章兰芳

(51) Int. Cl.

A42B 3/04(2006. 01)

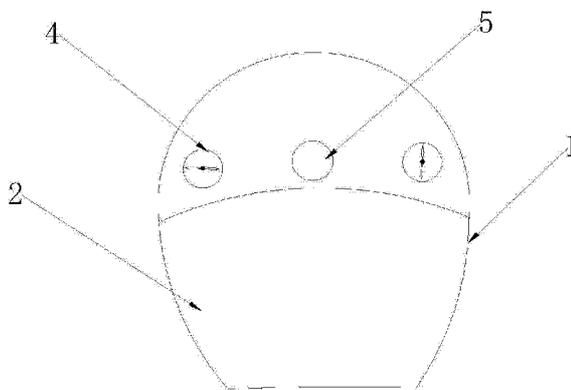
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有智能照明功能的头盔

(57) 摘要

一种具有智能照明功能的头盔,包括头盔壳体和头盔罩,所述头盔壳体包括头盔壳主体和通过螺丝与所述头盔壳主体固定在一起的顶盖,所述头盔壳主体前部设置有照明灯和转动装置,所述头盔壳主体上部设置有凹槽空间,所述凹槽空间内装置有微控制器、储能装置和逆变器,所述储能装置通过光控开关连接照明灯,所述储能装置通过导线连接微控制器,所述微控制器通过导线连接逆变器,所述逆变器通过导线连接头盔壳主体上的转动装置,该头盔具有使用方便、智能环保、节能安全的特点,为人们生活提供了极大的便利。



1. 一种具有智能照明功能的头盔,包括头盔壳体和头盔罩,其特征在于:所述头盔壳体包括头盔壳主体和通过螺丝与所述头盔壳主体固定在一起的顶盖,所述头盔壳主体前部设置有照明灯和转动装置,所述头盔壳主体上部设置有凹槽空间,所述凹槽空间内装置有微控制器、储能装置和逆变器,所述储能装置通过光控开关连接照明灯,所述储能装置通过导线连接微控制器,所述微控制器通过导线连接逆变器,所述逆变器通过导线连接头盔壳主体上的转动装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有智能照明功能的头盔,其特征在于:所述储能装置为锂电池储能装置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种具有智能照明功能的头盔,其特征在于:所述逆变器为 AC-DC 逆变器。

一种具有智能照明功能的头盔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头盔领域,具体涉及一种具有智能照明功能的头盔。

背景技术

[0002] 头盔在人们生活中发挥中重要的作用,而且头盔种类繁多,设计多个领域,比如军事、建筑、采矿、美式足球、脚踏车、棒球、滑雪、冰上曲棍球、赛马、马术、运动、赛车、机车等,对于大部分来说,有时候需要戴着头盔在光线交暗的环境下工作,这时便需要另带照明装置,这样以来对工作和生活带来了不便,比如在黑夜骑车的时候,便需要另外佩戴照明装置,这样给生活造成了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术的不足而提供一种使用方便、智能环保、节能安全的头盔。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种具有智能照明功能的头盔,包括头盔壳体和头盔罩,所述头盔壳体包括头盔壳主体和通过螺丝与所述头盔壳主体固定在一起的顶盖,所述头盔壳主体前部设置有照明灯和转动装置,所述头盔壳主体上部设置有凹槽空间,所述凹槽空间内装置有微控制器、储能装置和逆变器,所述储能装置通过光控开关连接照明灯,所述储能装置通过导线连接微控制器,所述微控制器通过导线连接逆变器,所述逆变器通过导线连接头盔壳主体上的转动装置。

[0006] 进一步地,所述储能装置为锂电池储能装置。

[0007] 进一步地,所述逆变器为 AC-DC 逆变器。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 本实用新型提供的一种具有智能照明功能的头盔利用一种具有智能照明功能的头盔供电,当外界环境光线较暗时照明装置便自动打开,给人们提供照明功能,该头盔具有使用方便、智能环保、节能安全的特点,为人们生活提供了极大的便利。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型一种具有智能照明功能的头盔的主视图;

[0011] 图 2 是本实用新型一种具有智能照明功能的头盔的结构图;

[0012] 图 3 是本实用新型一种具有智能照明功能的头盔的头盔壳主体俯视图;

[0013] 图 4 是本实用新型一种具有智能照明功能的头盔的原理结构图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图具体阐明本实用新型的实施方式,附图仅供参考和说明使用,不构成对本实用新型专利保护范围的限制。

[0015] 如图 1 所示,本实用新型提供一种具有智能照明功能的头盔,包括头盔壳体 1 和头盔罩 2,所述头盔壳体 1 包括头盔壳主体 11 和通过螺丝 3 与所述头盔壳主体 11 固定在一起的顶盖 12,所述头盔壳主体 11 前部设置有转动组装置 4 和照明灯 5,所述头盔壳主体 11 上部设置有凹槽空间 6,所述凹槽空间 6 内装置有储能装置 7、微控制器 8 和逆变器 9,所述储能装置 7 为锂电池储能装置,所述逆变器 9 为 AC-DC 逆变器,所述储能装置 7 通过光控开关 10 连接照明灯 5,所述储能装置 7 通过导线连接微控制器 8,所述微控制器 8 通过导线连接逆变器 9,所述逆变器 9 通过导线连接头盔壳主体 11 上的转动组装置 4。

[0016] 本实用新型是使用过程如下:

[0017] 在白天有风或者骑车运动过程中,头盔上的转动组装置 4 开始转动,将风能转化为电能,通过逆变器 9 转化为直流电,经过微控制器 8 将电能存储于锂电池储能装置 7 中,当外界光线交暗情况下,光控开开关启动照明灯 5 提供照明功能,该头盔具有使用方便、节能环保、节能安全的特点,为人们生活提供了极大的便利。

[0018] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

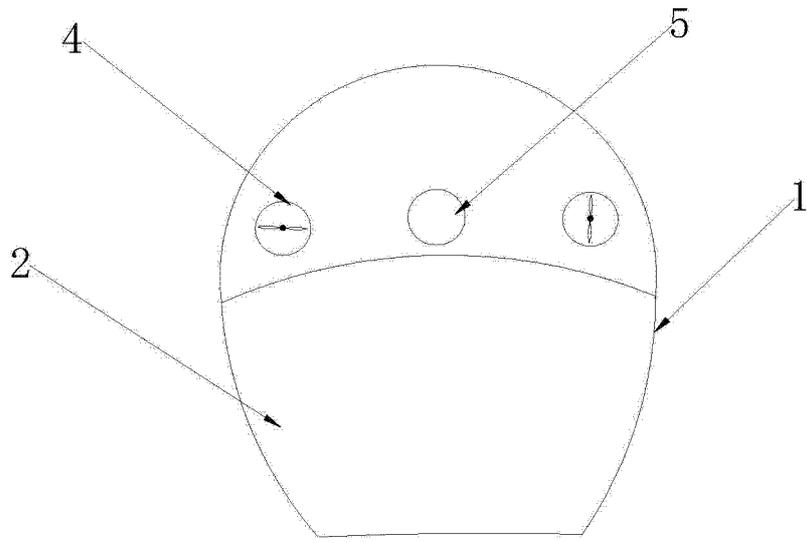


图 1

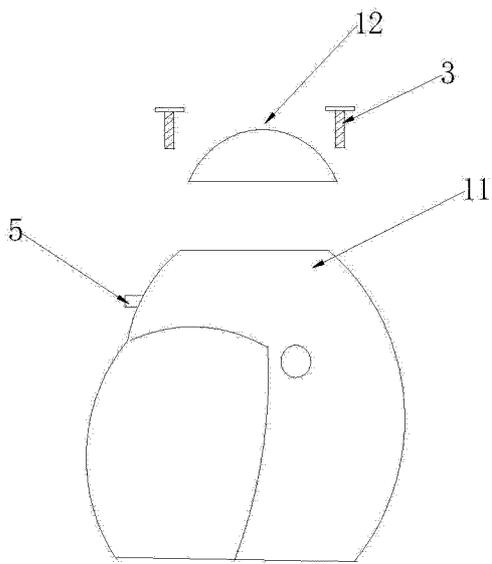


图 2

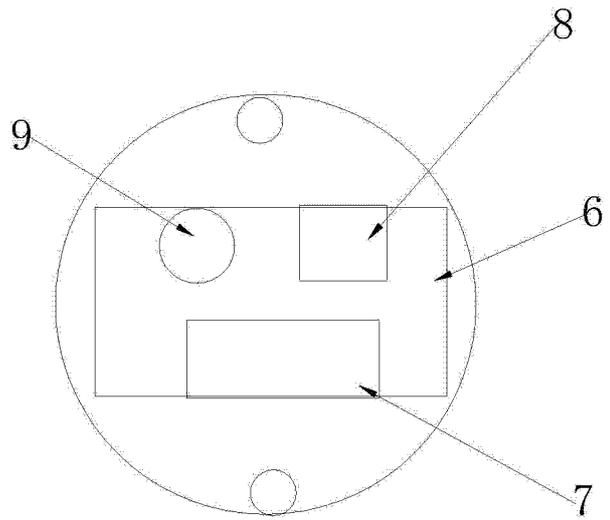


图 3

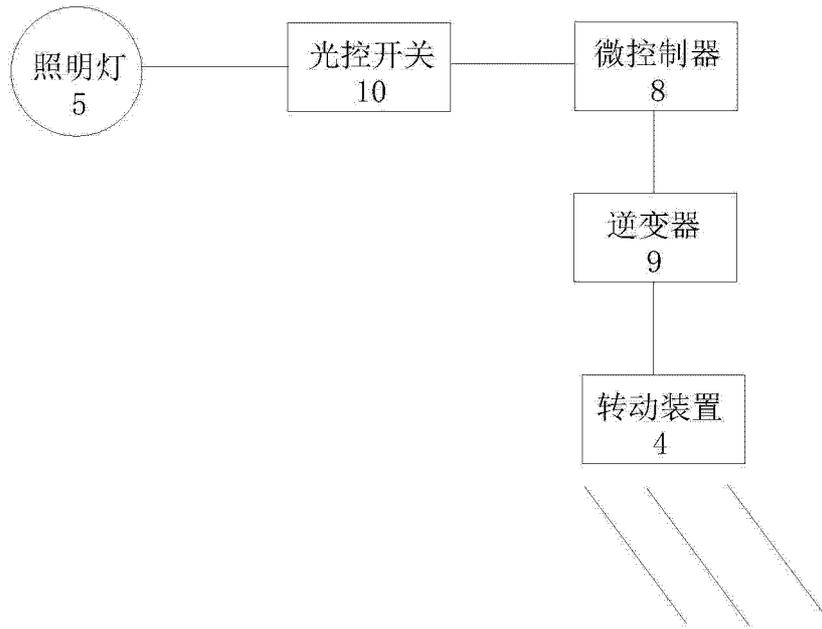


图 4