



# [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92239270.6

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

A42B 3/28

[45]授权公告日 1993年12月1日

[22]申请日 92.11.4 [24]颁证日 93.9.5

[73]专利权人 康银忠

地址 123000辽宁省阜新市中华路47号120

信箱

[72]设计人 康银忠

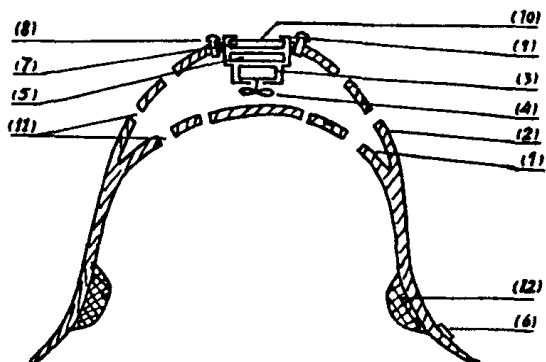
[21]申请号 92239270.6

说明书页数: 2 附图页数: 1

[54]实用新型名称 太阳能空调安全帽

[57]摘要

本实用新型改进了现有安全帽,制成了一种夹层式安全帽,该帽内部有电风扇及其调速装置。利用太阳能电池供电驱动,进行帽内通风调节,经济、安全。



< 03 >

## 权 利 要 求 书

---

1、一种带有电风扇、利用太阳能供电，能进行风量调节的安全帽，其特征在于帽子由内壳（1）和外壳（2）构成，内外壳夹层间装有电风扇（4）及调速装置（5）。

2、根据权利要求1所述太阳能空调安全帽，其特征在于内外壳采用轻质高强度塑料制成，内外壳开有通风孔（11）。

## 太阳能空调安全帽

本实用新型涉及一种露天工作人员戴的安全帽。

目前的安全帽不足之处有：（1）不通风，天热时，帽内温度高，闷热，戴用不舒适（2）物体撞在帽子上，对人体头部冲击大。

本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，而提供一种夹层安全帽，该帽内部有电风扇及其调速装置，利用太阳能电池供电驱动，进行帽内通风调节，戴用舒适，经济安全。

本实用新型的目的可以通过以下措施达到：生产时将帽子制成夹层，内壳打有通风孔，在内外夹层之间装有一个带有塑料风扇叶的小电动机和调速电路板。电动机由太阳能电池供电，帽子外壳开有通风孔，顶部装有太阳能电池，帽子下沿处设有开关调速旋钮，太阳能电池将太阳能转换成电能，经导线引到调速板和电动机，由电动机带动风扇叶转动扇风。旋转调速旋钮，可改变风量大小。整个帽子壳体采用轻质高强度塑料制成。

下面结合附图，对本实用新型作进一步描述。

图1是帽子结构图。图中(1)是内壳，开有通风孔；(2)是外壳；(3)是电动机；(4)风扇叶；(5)是调速线路板；(6)是开关调节旋钮，用以开关风扇及风量调节；(7)是太阳能电池；(8)是固定架螺钉；(9)是固定架，用以固定电机、线路板、电池等；(10)是透光孔；(11)是通风孔；(12)是紧固海棉，用以防止帽子脱落。

图2是调速线路图。图中(1)是调速模块52C01，它是调速装置的主要元件；(2)、(4)是晶体管，它们组成放大驱动电路，用以驱动电动机，(2)用9011型，(4)用8050型；(3)是6V超薄型直流电动机；(5)是6V太阳能电池，它将太阳能转换成电能；(6)是开关；(7)是电位器。(6)、(7)连在一起，采用一个470K $\Omega$ 带开关的电位器。用它进行开关风扇和风量调节。

使用时，可根据需要，进行开关风扇、风量调节。

本实用新型比现有技术具有以下优点：1、通风性好，戴用舒适；2、设计性能好，戴用安全。(3)节约能源，经济效益高。

# 说明书附图

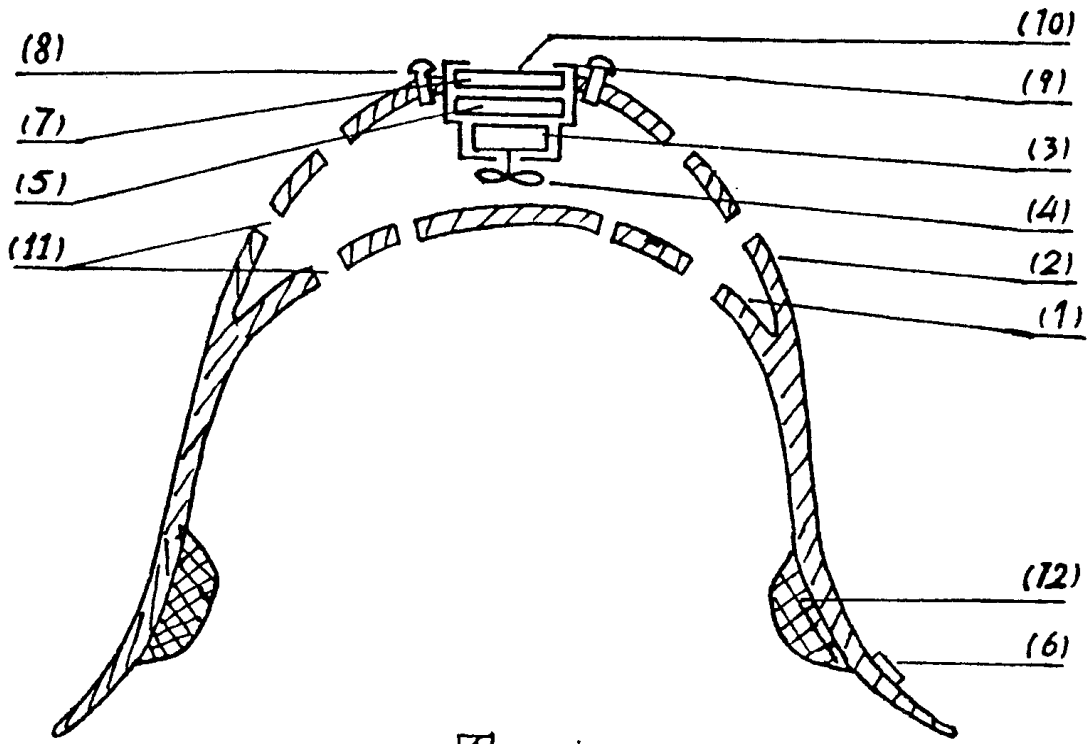


图 1

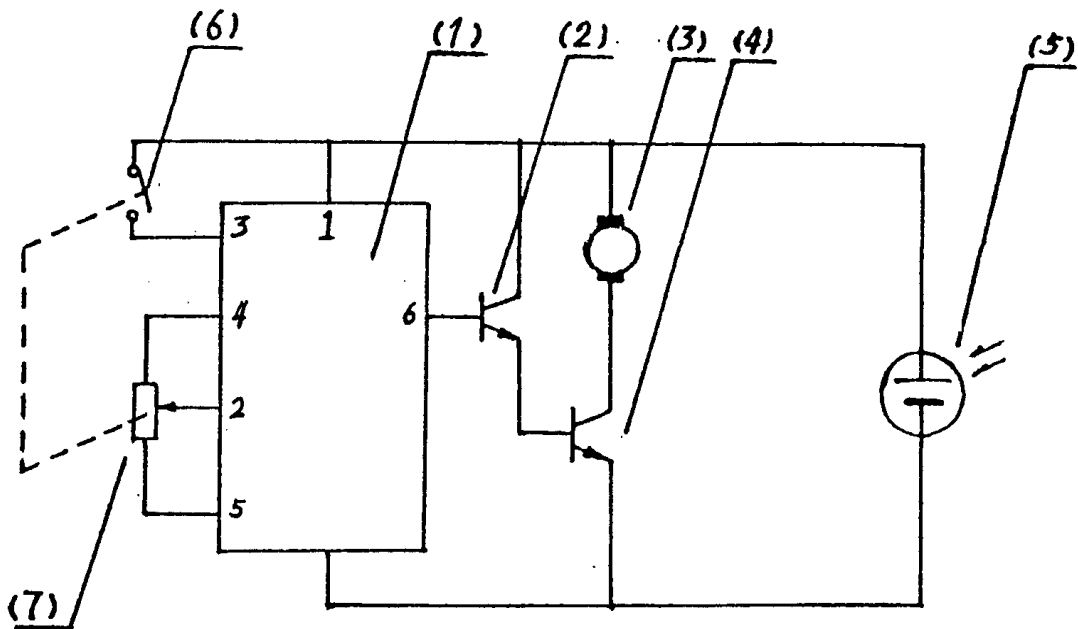


图 2