(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202345586 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120426703.2

(22)申请日 2011.10.27

(73)专利权人 浙江科技学院
地址 310012 浙江省杭州市留和路 318 号 C2-221

(72)发明人 孔令侃 陶松垒

(51)Int.Cl.
B60R 16/033(2006.01)

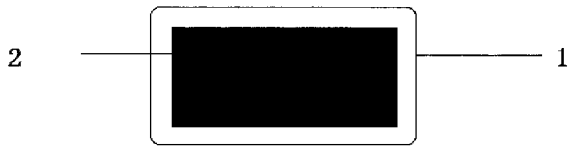
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

改良的车用天窗

(57)摘要

改良的车用天窗，可以很好地利用太阳能，有效地降低车内温度，以及能为车内提供照明的车用天窗。主要解决了车内由于太阳光照射造成温度过高、以及太阳能没能好好利用的问题。改良的车用天窗，包括(1)天窗、(2)太阳能电池、(3)开关、(4)LED灯，其特征是：(1)天窗的顶部嵌有(2)太阳能电池，(1)天窗的底部设有(3)开关、(4)LED灯，太阳能电池和开关、LED灯串联。具有结构新颖、使用方便等优点，有效地利用了太阳能。



CN 202345586 U

1. 改良的车用天窗，包括天窗、太阳能电池、开关、LED 灯，其特征是：天窗的顶部嵌有太阳能电池，天窗的底部设有开关、LED 灯，太阳能电池和开关、LED 灯串联。

改良的车用天窗

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种车用天窗。

背景技术：

[0002] 在炎热的夏天，当人们进入停在外面的车子时，往往会发现车内气温很高，人感到不适。在另一方面来说，没有很好的利用太阳光能。现有的车窗往往是纯金属的，造成车内温度升高。

发明内容：

[0003] 本实用新型为了解决上述难题，提供一种改良的车用天窗，可以很好地利用太阳能，有效地降低车内温度，以及为车内提供照明。

[0004] 改良的车用天窗，包括 (1) 天窗、(2) 太阳能电池、(3) 开关、(4)LED 灯，其特征是：(1) 天窗的顶部嵌有 (2) 太阳能电池，(1) 天窗的底部设有 (3) 开关、(4)LED 灯，太阳能电池和开关、LED 灯串联。

[0005] 本实用新型其主要解决了一个难题：车内由于太阳光照射造成温度过高、以及太阳能没能好好利用的问题。

附图说明：

[0006] 图 1 是本实用新型的正视图；图 2 是本实用新型的背部结构示意图。包括 (1) 天窗 (2) 太阳能电池 (3) 开关 (4)LED 灯。

具体实施方式：

[0007] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0008] 就如图 1 图 2 所示，将本实用新型换到车上即可使用，在太阳光的照耀下，(1) 天窗上的 (2) 太阳能电池便可将太阳能转换为化学能储存起来。当车内需要灯光照明时，打开 (3) 开关，(4)LED 灯亮起，提供光源。

[0009] 本实用新型具有结构新颖、使用方便等优点，有效地利用了太阳能。

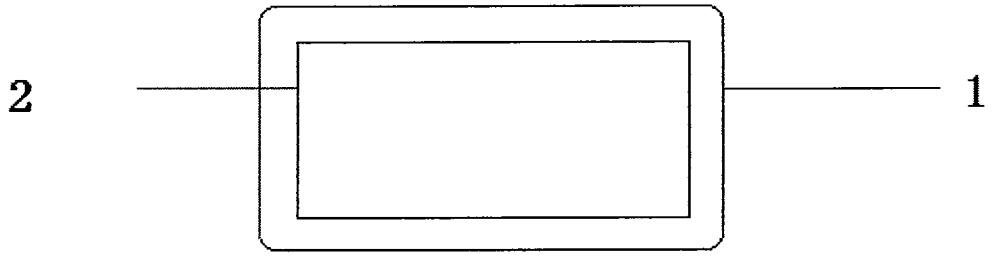


图 1

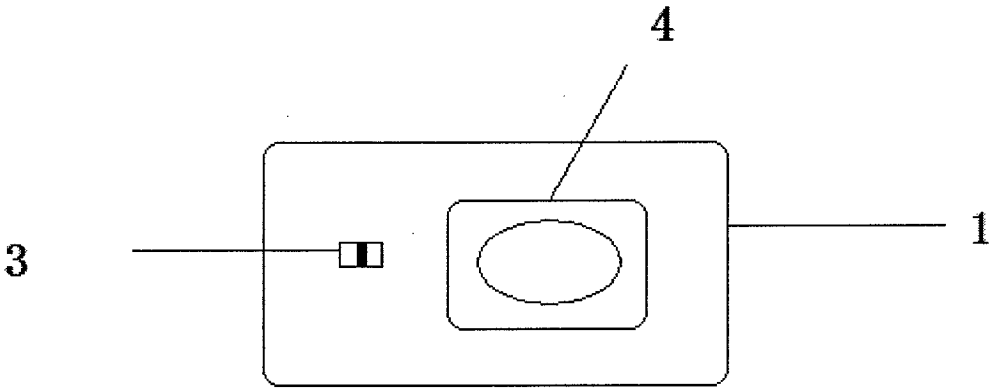


图 2