

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201850824 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020519211.3

(22) 申请日 2010.08.31

(73) 专利权人 朱奎

地址 325000 浙江省温州市瓯海区景山组团  
11幢302室

(72) 发明人 朱奎

(51) Int. Cl.

E04H 15/02 (2006.01)

E04H 15/10 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

E04H 15/34 (2006.01)

E04H 15/46 (2006.01)

E04H 15/54 (2006.01)

H02N 6/00 (2006.01)

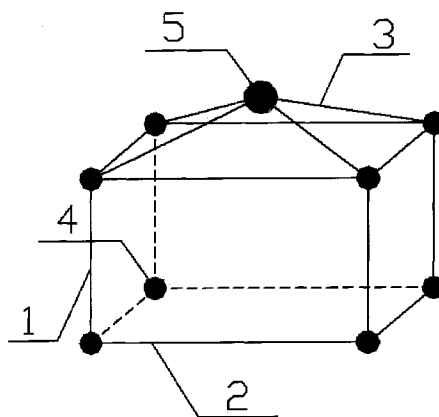
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种节能帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能帐篷,其特征是包括支撑杆、三通接头、四通接头、篷布、太阳能光伏电池、LED 节能灯。帐篷支撑杆由伸缩式支杆组成,支架边节点采用三通接头连接,帐篷支架顶部节点采用四通接头连接。顶篷采用太阳能布,顶篷布和侧篷布设置螺纹接口,太阳能光伏电池通过螺纹接口固定在篷布上,顶篷布有四个太阳能光伏电池,侧篷布有四个太阳能光伏电池,顶篷布下侧设置 LED 节能灯。本实用新型工艺简单,实用性强。



1. 一种节能帐篷,其特征是包括支撑杆、三通接头、四通接头、篷布、太阳能光伏电池、LED 节能灯,帐篷支撑杆由伸缩式支杆组成,支架边节点采用三通接头连接,帐篷支架顶部节点采用四通接头连接,顶篷布和侧篷布设置螺纹接口,太阳能光伏电池通过螺纹接口固定在篷布上,顶篷布有四个太阳能光伏电池,侧篷布有四个太阳能光伏电池,顶篷布下侧设置 LED 节能灯。

## 一种节能帐篷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能帐篷,适用于建筑领域。

### 背景技术

[0002] 目前已出现了各种可拆卸式帐篷,如可充气帐篷(专利号为 CN02157572.X)、折叠式帐篷(专利号为 CN02148450.3)。但是既具有保温性能、又具有方便携带和节能特点的帐篷在有关文献中尚未出现。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供一种节能帐篷,解决传统帐篷保温和节能不佳的问题。

[0004] 本实用新型包括支撑杆、三通接头、四通接头、篷布、太阳能光伏电池、LED 节能灯。帐篷支撑杆由伸缩式支杆组成,伸缩式支杆有 4~5 节,每节长度为 50cm,伸缩式支杆之间采用螺纹连接,支架边节点采用三通接头连接,帐篷支架顶部节点采用四通接头连接。顶篷布和侧篷布设置螺纹接口,太阳能光伏电池通过螺纹接口固定在篷布上,顶篷布有四个太阳能光伏电池,侧篷布有四个太阳能光伏电池,顶篷布下侧设置 LED 节能灯作为帐篷的照明。侧篷布通过拉链形式设置小门,门宽度为 0.6~0.8m,高度为 1.5~1.7m。

[0005] 本实用新型利用太阳能作为冰冻地区帐篷的保温源,具有显著的节能效果,另外,支撑杆还采用伸缩式支杆,以利于野营工作者携带方便。

### 附图说明

[0006] 图 1 节能帐篷骨架示意图

[0007] 图 2 节能帐篷示意图

[0008] 图 3 节能帐篷顶篷布示意图

[0009] 附图标记:1、竖向支撑杆,2、水平支撑杆,3、斜向支撑杆,4、三通接头,5、四通接头,6、篷布,7、太阳能光伏电池,8、LED 节能灯。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型进行详细描述。

[0011] 图 1 为节能帐篷示意图。本实用新型包括支撑杆、三通接头 4、四通接头 5、篷布 6、太阳能光伏电池 7、LED 节能灯 8。帐篷支撑杆由伸缩式支杆组成,伸缩式支杆有 4~5 节,每节长度为 50cm,伸缩式支杆之间采用螺纹连接,支架边节点采用三通接头 4 连接,帐篷支架顶部节点采用四通接头 5 连接。顶篷布和侧篷布设置螺纹接口,太阳能光伏电池 7 通过螺纹接口固定在篷布上,顶篷布有四个太阳能光伏电池 7,侧篷布有四个太阳能光伏电池 7,顶篷布下侧设置 LED 节能灯 8 作为帐篷的照明。侧篷布通过拉链形式设置小门,门宽度为 0.8m,高度为 1.6cm。

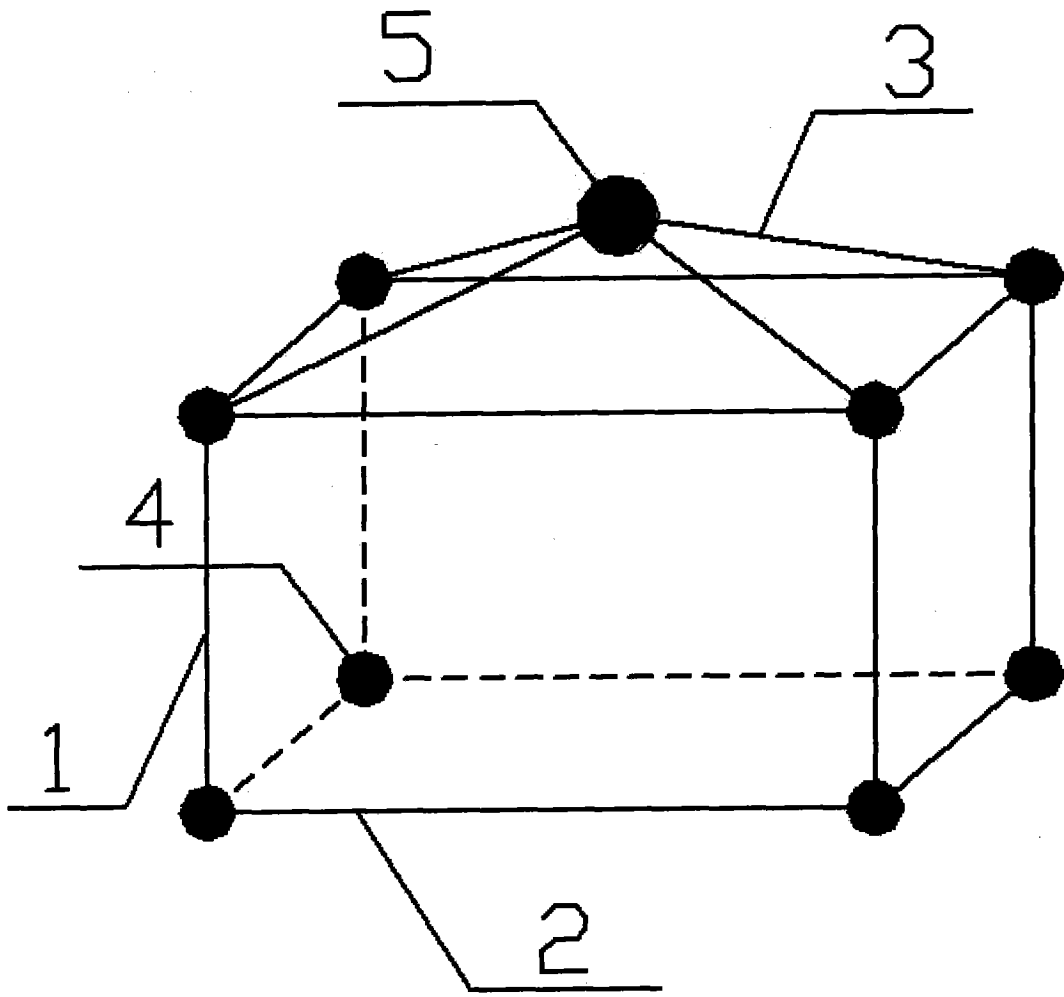


图 1

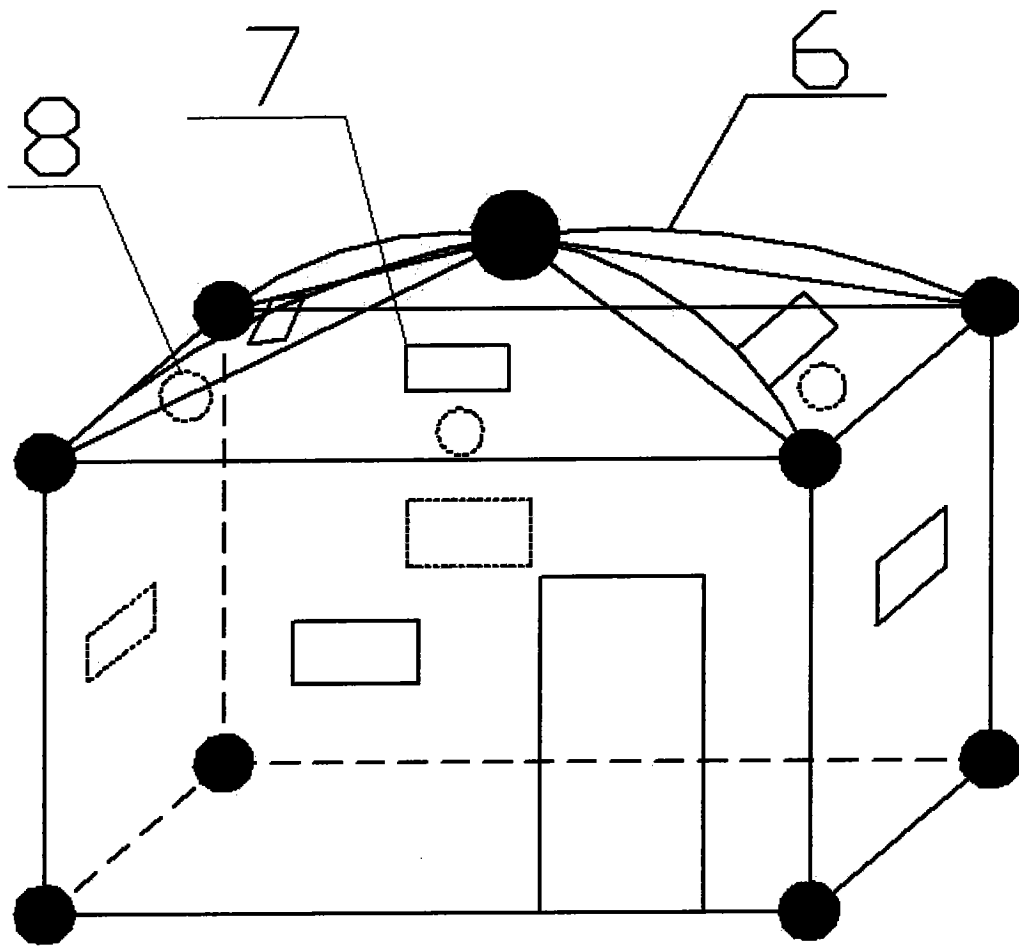


图 2

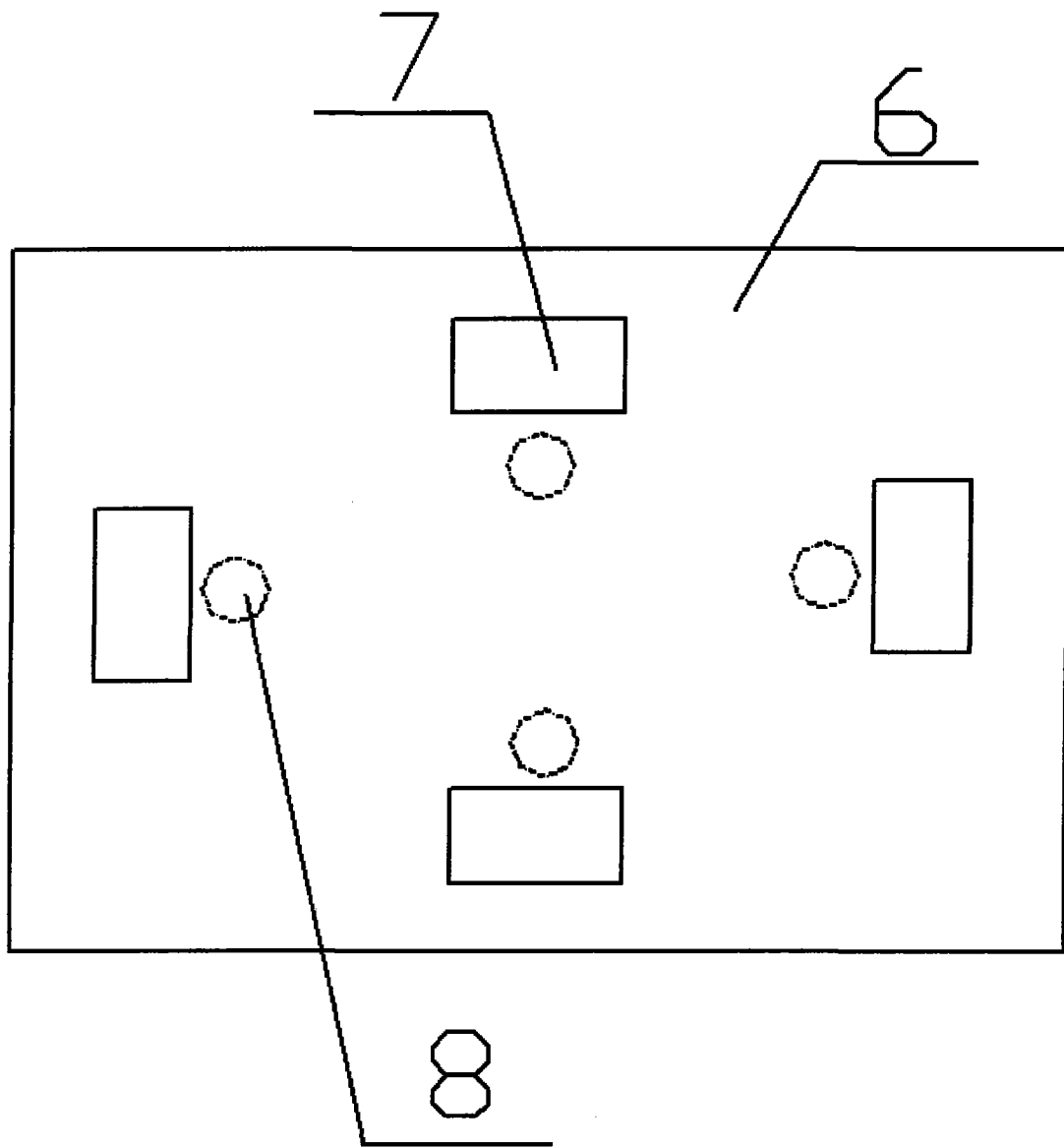


图 3