

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04H 15/34 (2006.01)

E04H 15/48 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820102232.8

[45] 授权公告日 2009年2月11日

[11] 授权公告号 CN 201193412Y

[22] 申请日 2008.5.5

[21] 申请号 200820102232.8

[73] 专利权人 秋野地(厦门)露营用品有限公司

地址 361026 福建省厦门市海沧区南海三路
1219号

[72] 发明人 周南庆

[74] 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司

代理人 朱凌

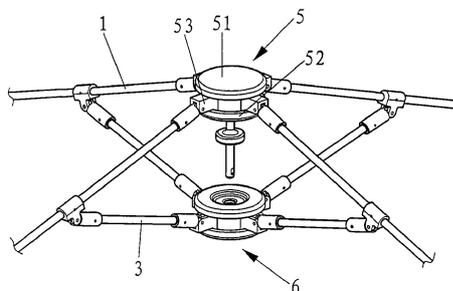
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

[54] 实用新型名称

帐篷顶部的多杆连接件

[57] 摘要

本实用新型公开了一种帐篷顶部的多杆连接件，其包括上盖、下盖及若干旋转件；该上盖及下盖的相对端面分别设有相对环形凹槽，两者连接后，其环形凹槽对合形成一个环形卡槽；所述旋转件一端设有枢接座，另一端则设有T形卡块，该T形卡槽滑卡于上述环形卡槽内。该多杆连接件带有枢接座的旋转件由于与上下盖构成的主体部分分离，且可在上下盖之间形成的环形卡槽内任意滑动，因此可以适用于具有各种根数架杆及任意角度变化的帐篷，从而可节约开发成本和时间。



1、一种帐篷顶部的多杆连接件，其特征在于：它包括上盖、下盖及若干旋转件；该上盖及下盖的相对端面分别设有相对环形凹槽，两者连接后，其环形凹槽对合形成一个环形卡槽；所述旋转件一端设有枢接座，另一端则设有 T 形卡块，该 T 形卡槽滑卡于上述环形卡槽内。

2、如权利要求 1 所述帐篷顶部的多杆连接件，其特征在于：所述的上盖与下盖之间通过分别在两者上设置内外螺纹而相互螺接。

3、如权利要求 1 所述帐篷顶部的多杆连接件，其特征在于：所述的上盖与下盖之间采用螺钉相互连接。

4、如权利要求 1 所述帐篷顶部的多杆连接件，其特征在于：所述的上盖与下盖之间以卡接的方式令两者连接。

帐篷顶部的多杆连接件

技术领域

本实用新型涉及一种帐篷的配件，尤指一种帐篷顶部的多杆连接件。

背景技术

现有技术中，帐篷支架的顶部结构如图1所示，其包括若干根架杆1，而各根架杆1的内端则共同枢接在一个多杆连接件2上。该多杆连接件2上成型有若干枢接座21，用以枢接所述的架杆1。而现有帐篷根据架杆的数量可分为四杆、五杆、六杆、八杆或十杆帐篷等等，根据各架杆的角度不同又可分为正方形、长方形、六角形、八角形帐篷等。但是现有多杆连接件2的各枢接座21是一体成型的，这就意味着一种结构的多杆连接件2只能适用于一种结构的帐篷，因此适用性较差，开发成本较高。

此外，为增加各架杆1的支撑稳固性，在每根架杆1的下方还支撑有一辅支撑杆3，各辅支撑杆3的内端也共同枢接在另一多杆连接件4上。该多杆连接件4与上述多杆连接件2类似，其上也一体成型有若干枢接座41，用以枢接辅支撑杆3，因此也存在一种结构只能适用一种帐篷的缺点。

实用新型内容

本实用新型所欲解决的技术问题在于提供一种帐篷顶部的多杆连接件，该多杆连接件可适用于具有各种根数架杆及角度变化的帐篷。

为达成上述技术问题，本实用新型的技术解决方案是：

一种帐篷顶部的多杆连接件，它包括上盖、下盖及若干旋转件；该上盖及下盖的相对端面分别设有相对环形凹槽，两者连接后，其环形凹槽对合形成一个环形卡槽；所述旋转件一端设有枢接座，另一端则设有T形卡块，该T形卡槽滑卡于上述环形卡槽内。

所述的上盖与下盖之间通过分别在两者上设置内外螺纹而相互螺接。

所述的上盖与下盖之间采用螺钉相互连接。

所述的上盖与下盖之间以卡接的方式令两者连接。

采用上述方案后,由于本实用新型所述的多杆连接件将枢接座与上下盖构成的主体部分分离,因此可根据实际帐篷的架杆根数设置相应数量的旋转件,使一种结构的多杆连接件即可适用于多种杆数的帐篷。此外,所述的旋转件可通过其T形卡块在上下盖之间形成的环形卡槽内任意滑动,这样具有各种角度的帐篷在展开时,在篷布的带动下自然将各旋转件拉移到相应角度的位置,从而使所述的多杆连接件可适用于多种角度的帐篷。通过上述结构的改进,只需一套组件,即可组装成具有各种杆数及任意角度的帐篷,因此可以大大节约开发成本和时间。

附图说明

- 图1是现有帐篷支架的顶部结构示意图;
- 图2是本实用新型所述帐篷支架的顶部结构示意图;
- 图3是本实用新型所述帐篷支架的顶部结构剖视图;
- 图4是本实用新型所述上下盖结合后的示意图;
- 图5是本实用新型所述旋转件的立体示意图。

具体实施方式

如图2、3所示,本实用新型所述的帐篷支架的顶部结构主要包括若干根架杆1,而各根架杆1的内端则共同枢接在一个多杆连接件5上。为增加各架杆1的支撑稳固性,在每根架杆1的下方还支撑有一辅支撑杆3,各辅支撑杆3的内端也共同枢接在另一多杆连接件6上。其中:

所述的多杆连接件5包括上盖51、下盖52及若干旋转件53。如图4所示,该上盖51及下盖52的相对端面分别设有相对环形凹槽511、521,而两者连接后,其环形凹槽511、521对合形成一个环形卡槽54。再如图5所示,所述旋转件53一端设有枢接座531用以与所述架杆1枢接,而另一端则设有T形卡块532,该T形卡槽532可滑卡于上述环形卡槽54内。

而所述的另一多杆连接件6的结构与多杆连接件5的结构相类似,故不再赘述。

上述结构的多杆连接件5,由于将枢接座531与上下盖51、52构成的主体部分分离,因此可根据实际帐篷架杆1的根数设置相应数量的旋转件53,使一种结构的多杆连接件即可适用于多种杆数的帐篷。此外,所述的旋转件53可通过其T形卡块532在上下盖51、52之间形成的环形卡槽54内任意滑动,这样具有各种角度的帐篷在展

开时，在篷布的带动下自然将各旋转件 53 拉移到相应角度的位置，从而使所述的多杆连接件可适用于多种角度的帐篷。

所述的上盖 51 与下盖 52 之间可以通过多种结构相互连接。例如图 4 所示，该上盖 51 与下盖 52 之间通过分别在两者上设置内外螺纹然后螺接。本实用新型也可以采用螺钉将两者连接在一起，或者以卡接的方式令两者连接。

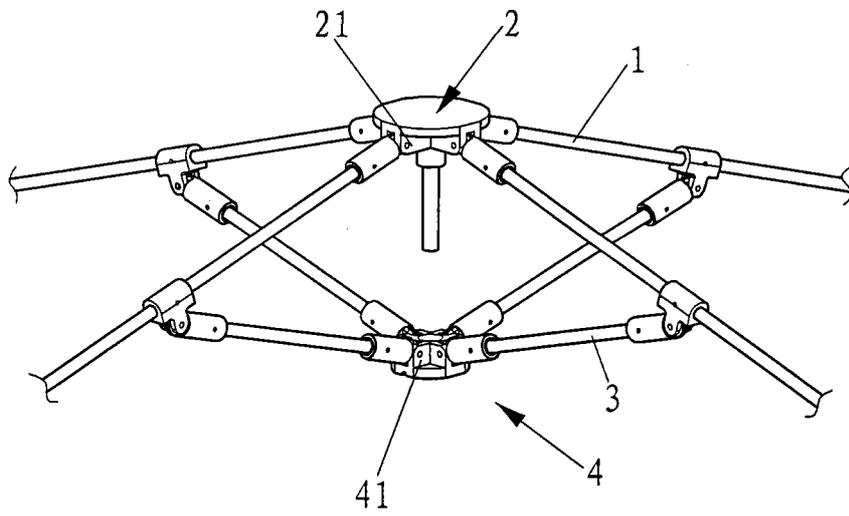


图1

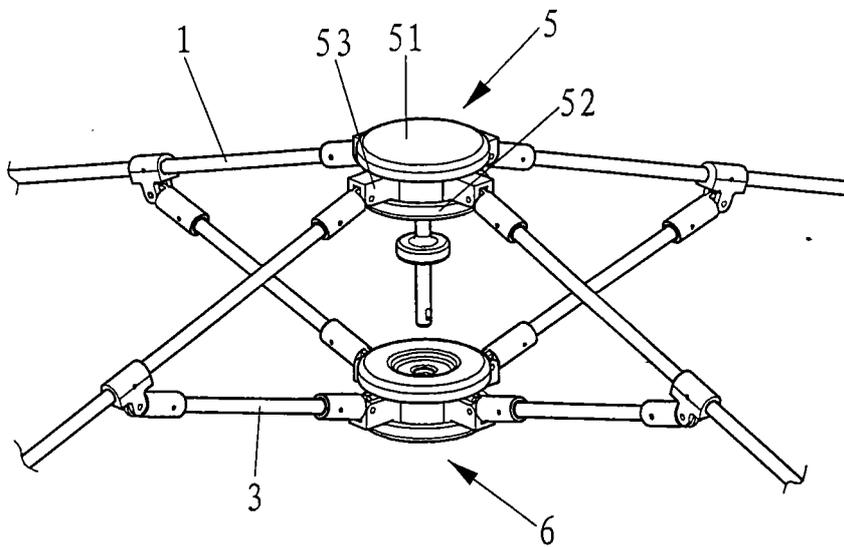


图2

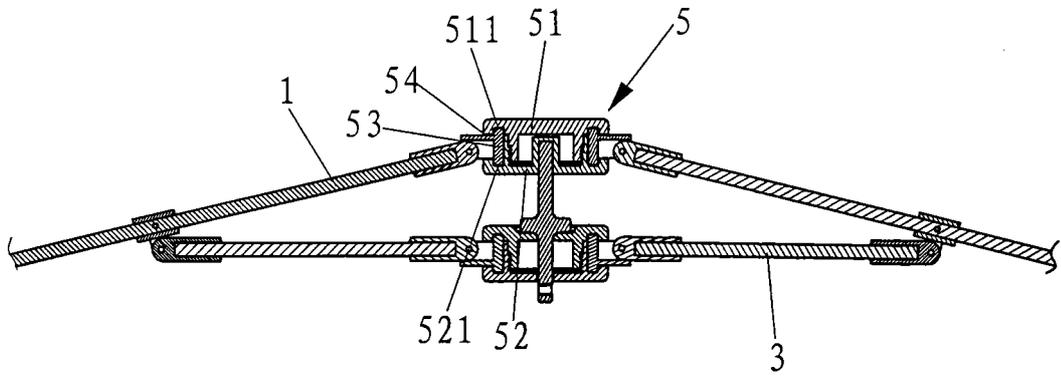


图3

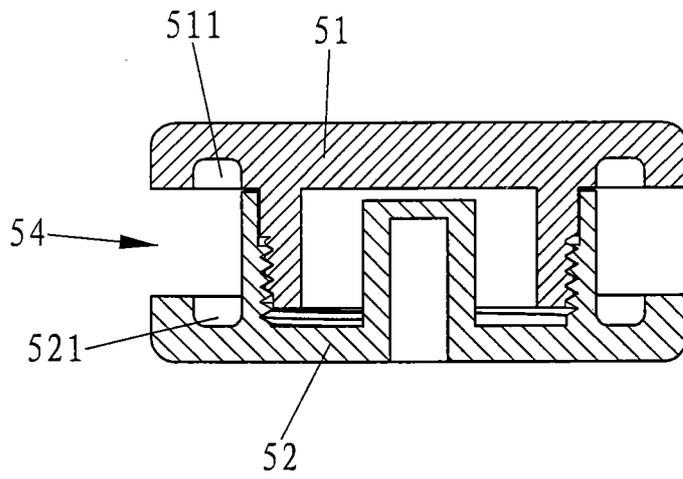


图4

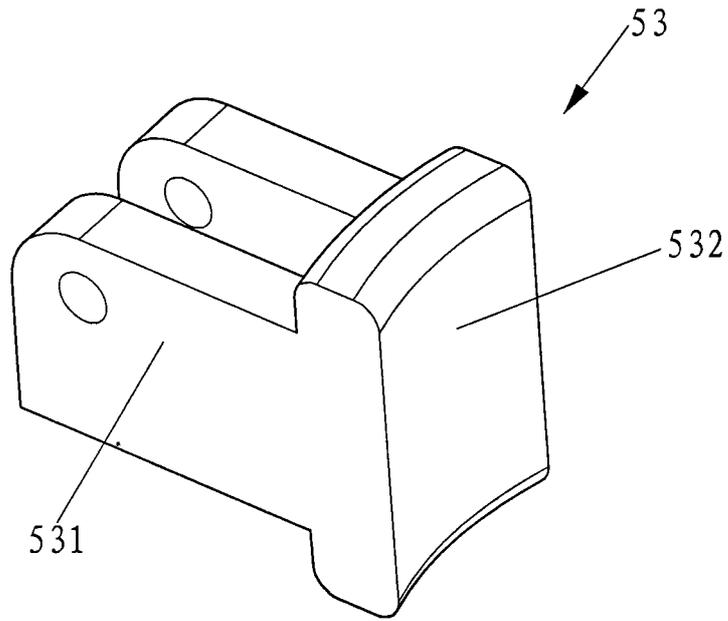


图5