

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E04H 15/50 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820102191.2

[45] 授权公告日 2009年3月4日

[11] 授权公告号 CN 201202302Y

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200820102191.2

[73] 专利权人 厦门进雄企业有限公司

地址 361024 福建省厦门市集美区金辉路 58
-72 号

[72] 发明人 王 川 黄长久 李弼烈

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有
限公司

代理人 李雁翔 杨依展

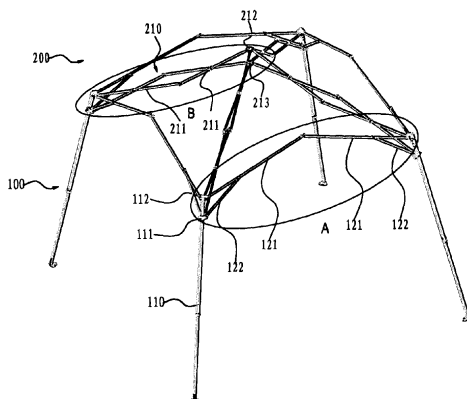
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种新型帐篷架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型帐篷架，它包括一支撑单元以及一顶棚架。该支撑单元，它包括多根支腿，每一支腿上都具有一滑接其上的滑动座以及一固接其顶端的固接座。该顶棚架，它包括多组折叠架，每组折叠架包括串联枢接的至少一组剪刀状交叉架，其中，该每一折叠架的两外端分别枢接对应支腿的固接座和滑动座，该所有折叠架的两内端分别枢接在一起。由于顶棚架的折叠架由交叉架连接组成，因此顶棚结构牢固，稳定，抗风性强。



1. 一种新型帐篷架，其特征是：它包括：

一支撑单元，它包括多根支腿，每一支腿上都具有一滑接其上的滑动座以及一固接其顶端的固接座；以及

一顶棚架，它包括多组折叠架，每组折叠架包括串联枢接的至少一组剪刀状交叉架，其中，该每一折叠架的两外端分别枢接对应支腿的固接座和滑动座，该所有折叠架的两内端分别枢接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种新型帐篷架，其特征是：该每相邻两支腿之间都连接有一连接单元，该连接单元枢接在相邻两支腿的固接座之间，而且，该连接单元包括至少两连杆，该些连杆首尾端依次枢接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型帐篷架，其特征是：该连接单元包括两连杆，该两连杆内端枢接并向上拱起，该两连杆外端分别枢接相邻两支腿的固接座。

4. 根据权利要求2或3所述的一种新型帐篷架，其特征是：该连接单元还包括一支撑杆，该支撑杆下端枢接滑动座，上端枢接连杆。

5. 根据权利要求4所述的一种新型帐篷架，其特征是：该两连杆之间最大张开角度为150-175度。

6. 根据权利要求4所述的一种新型帐篷架，其特征是：该所有折叠架的内上端通过上枢接件转动连接在一起，内下端通过下枢接件转动连接在一起。

7. 根据权利要求4所述的一种新型帐篷架，其特征是：该每组折叠架包括串联枢接的两组剪刀状交叉架，相邻交叉架端部枢接在一起。

一种新型帐篷架

技术领域

本实用新型涉及一种新型帐篷架。

背景技术

传统折叠帐篷架，它包括一支撑单元以及一顶棚架。该支撑单元包括多根支腿，每一支腿上都具有一滑接其上的滑动座以及一固接其顶端的固接座，每相邻两支腿之间都连接有一组折叠架，每组折叠架包括串联枢接的两组剪刀状交叉架，该折叠架的四外端分别枢接相邻两支腿的固接座和滑动座。该顶棚架包括一枢接件，每一支腿和枢接件之间都枢接有一连接单元，每一连接单元包括两连杆，该两连杆内端枢接，外端分别枢接对应支腿的固接座和枢接件。该传统的帐篷架存在有如下的不足：其一，由于顶棚架的连接单元由单杆枢接组成，因此顶棚结构不牢固，不稳定，抗风性差；其二，由于相邻两支腿之间的折叠架由交叉架连接组成，因此杆件多，成本高，结构复杂。

实用新型内容

本实用新型提供一种新型帐篷架，其克服了背景技术折叠帐篷架所存在的成本高、抗风性差的缺点。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种新型帐篷架，它包括一支撑单元以及一顶棚架。该支撑单元，它包括多根支腿，每一支腿上都具有一滑接其上的滑动座以及一固接其顶端的固接座。该顶棚架，它包括多组折叠架，每组折叠架包括串联枢接的至少一组剪刀状交叉架，其中，该每一折叠架的两外端分别枢接对应支腿的固接座和滑动座，该所有折叠架的两内端分别枢接在一起。

本实用新型的一较佳实施例中，该每相邻两支腿之间都连接有一连接单元，该连接单元枢接在相邻两支腿的固接座之间，而且，该连接单元包括至少两连杆，该些连杆首尾端依次枢接。

本实用新型的一较佳实施例中，该连接单元包括两连杆，该两连杆内端枢接并向上拱起，该两连杆外端分别枢接相邻两支腿的固接座。

本实用新型的一较佳实施例中，该连接单元还包括一支撑杆，该支撑杆下端枢接滑动座，上端枢接连杆。

本实用新型的一较佳实施例中，该两连杆之间最大张开角度为 150-175 度。

本实用新型的一较佳实施例中，该所有折叠架的内上端通过上枢接件转动连接在一起，内下端通过下枢接件转动连接在一起。

本实用新型的一较佳实施例中，该每组折叠架包括串联枢接的两组剪刀状交叉架，相邻交叉架端部枢接在一起。

本技术方案与背景技术相比：由于顶棚架的折叠架由交叉架连接组成，因此顶棚结构牢固，稳定，抗风性强。由于顶棚架的折叠架由交叉架连接组成，具有足够的支撑强度，因此不在相邻的支腿间连接连接单元，即可保证整个帐篷架的强度。由于该两连杆内端枢接并向上拱起，因此利于帐篷布顶帐快速泻水，防止积水。由于相邻两支腿之间的连接单元由单杆枢接组成，因此杆件少，成本低，结构简单。由于还包括一支撑杆，因此连接单元的强度高，稳定性高。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 绘示了一较佳实施例的帐篷架的立体示意图。

图 2 绘示了图 1 的 A 处局部放大示意图。

图 3 绘示了图 1 的 B 处局部放大示意图。

图 4 绘示了另一较佳实施例的帐篷架的立体示意图。

具体实施方式

请查阅图 1、图 2 以及图 3，一种新型帐篷架，它包括一支撑单元 100 以及一顶棚架 200。

请查阅图 1 以及图 2，该支撑单元 100 包括四根能调节高度的支腿 110，每一支腿 110 上都具有一滑接其上的滑动座 111 以及一固接其顶端的固接座 112。每相邻两支腿 110 之间都连接有一连接单元 120，每一连接单元 120 包括两连杆 121 以及两支撑杆 122。该两连杆 121 内端枢接并向上拱起，该两连杆 121 外端分别枢接相邻两支腿 110 的固接座 112，其中，在处于张开状态时，该两连杆 121 最大张开角度为 150-175 度。该支撑杆 122 下端枢接支腿 110 的滑动座 111，上端枢接连接该支腿 110 的连杆 121。

请查阅图 1 以及图 3，该顶棚架 200 包括多组折叠架 210，每组折叠架 210 包括串联枢接的两组剪刀状交叉架 211，其中，相邻交叉架端部枢接在一起。该每一折叠架 210 的两外端分别枢接对应支腿 110 的固接座 112 和滑动座 111，该所有折叠架的内上端通过上枢接件 212 转动连接在一起，内下端通过下枢接件 213 转动连接在一起。

另一较佳实施例的帐篷架，请查阅图 4，它与上一较佳实施例的不同之处在于：该支撑单元 100 由四根支腿组成。该相邻支腿之间不设置连接单元。

以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能以此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

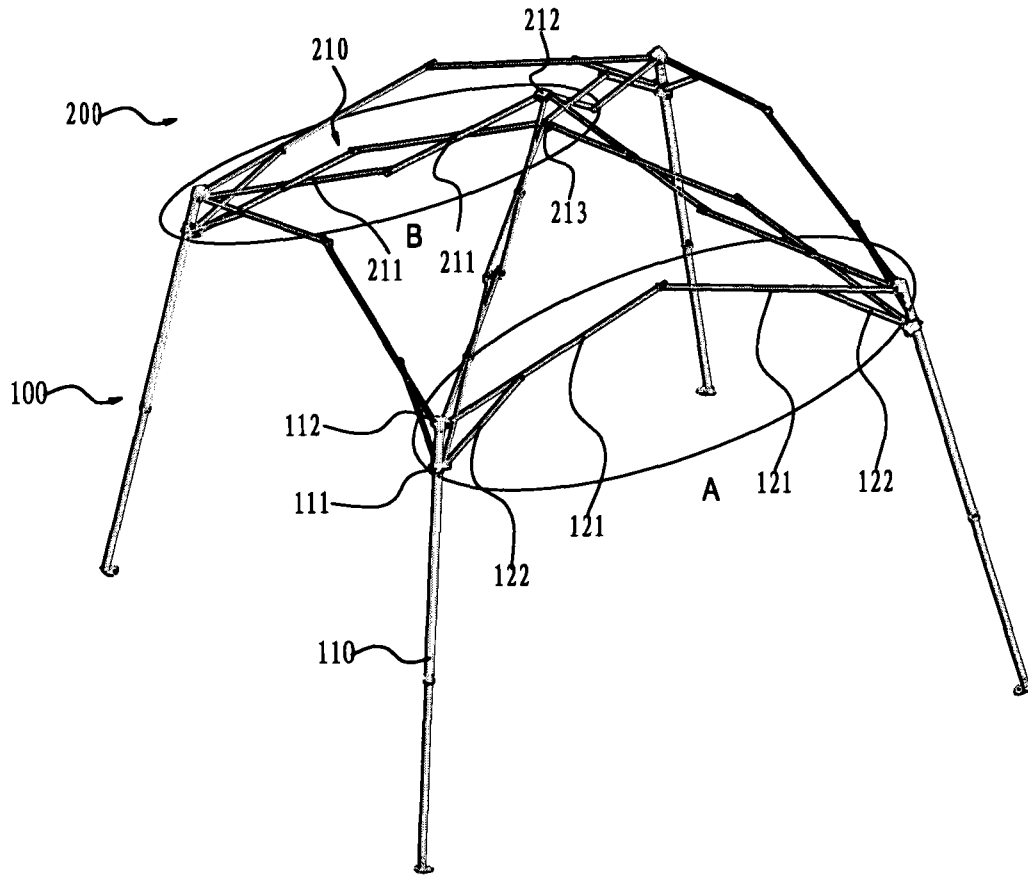


图1

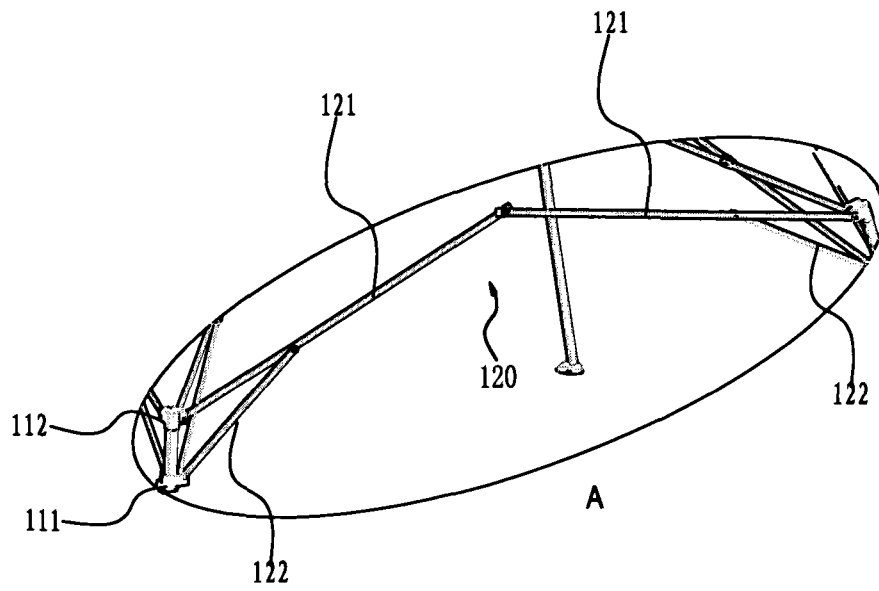


图2

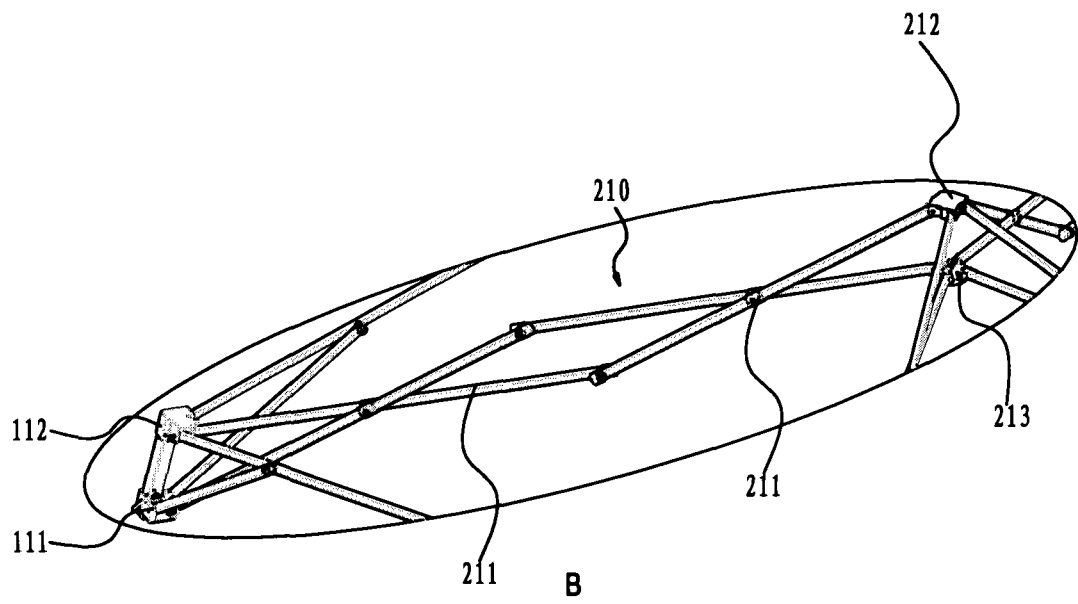


图3

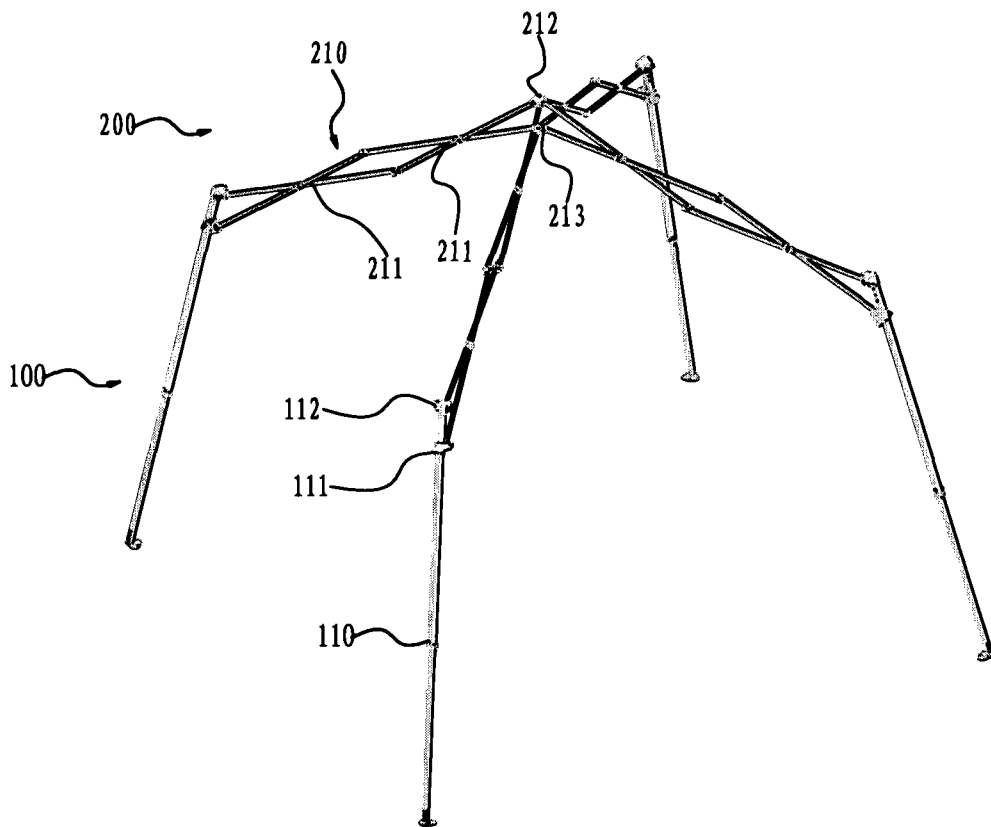


图4