

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01207514.0

[45] 授权公告日 2002 年 1 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2469113Y

[22] 申请日 2001.3.16 [24] 颁证日 2002.1.2

[73] 专利权人 贾旭满

地址 300480 天津市汉沽区河西六安里 59 号楼
201 室范建顺

[72] 设计人 贾旭满

[21] 申请号 01207514.0

[74] 专利代理机构 天津市专利事务所

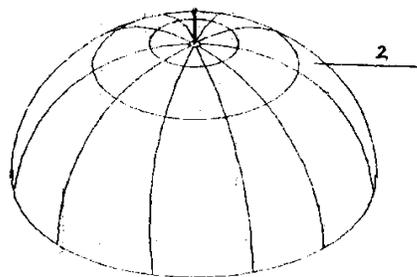
代理人 董一宁

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54] 实用新型名称 半球形折叠帐篷

[57] 摘要

一种半球形折叠帐篷,由篷面、弧形骨架和固定装置组成,固定装置由可固定在地面上的中心支撑杆、固定在中心支撑杆上端的环状顶盘和可沿中心支撑杆上、下滑动的滑动底盘组成;径向水平杆一端与滑动底盘相铰接;弧形骨架的顶端与环状顶盘相铰接,下端与径向水平杆的另一端相铰接。本实用新型的优点是:1、可长期频繁使用,且可延长使用寿命。2、可沿环向折叠,又可沿半径方向收拢。3、易于在地面平稳固定。4、四季均可使用。



ISSN 1008-4274

01.03.15

权 利 要 求 书

1、一种半球形折叠帐篷，其特征在于，由篷面、弧形骨架和固定装置组成，其中固定装置由可固定在地面上的中心支撑杆、固定在中心支撑杆上端的环状顶盘和可沿中心支撑杆上、下滑动的滑动底盘组成；径向水平杆一端装与滑动底盘相铰接；弧形骨架的顶端与环状顶盘相铰接，下端与径向水平杆的另一端相铰接。

半球形折叠帐篷

本实用新型属于一种野外作业用设备,特别涉及一种半球形折叠帐篷。

现有的折叠帐篷种类繁多,分别适用于不同的方面。从其各自的特殊用途方面讲各有其优势,但从其通用性及方便适用性方面讲仍有较多的不足之处。

1、充气式帐篷:易折叠携带,但该类帐篷因不具备硬性骨架,其帐篷空间不适合太大且对其帐篷面料要求较高,使用过程中需防止充气袋破损,不适合长期频繁使用。

2、伞式帐篷:易收拢存放,但其对伞状辐射骨架间的连接性能要求较高,需设置收拢用弹簧及其它一些骨架杆件,构件加工繁琐且使用过程中因连接部位易出现邦联而影响整个使用效果。

3、剪刀撑式帐篷:因其斜撑构成的倾斜篷面影响整个使用空间,该类帐篷容量较小,篷内空间上窄下宽,使用者行动受限,整体感觉狭窄。

4、球冠形遮阳伞:现普遍用于夏季遮阳,给服务业创造许多便利,但其不适于冬季使用且因其只靠主支撑杆受力对地面固定要求高,在风天不适合使用。

本实用新型的目的就在于克服上述现有技术中存在的不足,而提供一种可长期频繁使用且使用方便的半球形折叠帐篷。

如上构思,本实用新型的技术方案是:一种半球形折叠帐篷,其特征在于,由篷面、弧形骨架和固定装置组成,其中固定装置由可固定在地面上的中心支撑杆、固定在中心支撑杆上端的环状顶盘和可沿中心支撑杆上、下滑动的滑动底盘组成;径向水平杆一端与滑动底盘相铰接;弧形骨架的顶端与环状顶盘相铰接,下端与径向水平杆的另一端相铰接。

本实用新型的优点是:1、可长期频繁使用。主要依靠硬性骨架支撑,帐篷面料可灵活选用、更替,使其整体使用寿命更耐久。2、可沿环向折叠,又可沿半径方向收拢。3、不需设置与地面间的拉锚

及嵌固装置，即可在地面平稳固定。4、篷布分为上下两个层次冬季使用时篷布为全封闭型。夏季使用时可摘掉下层篷布。

以下结合附图和实施例对本实用新型做进一步的描述：

图 1 为本实用新型的外观图

图 2 为弧形骨架示意图

图 3 为本实用新型因不同需要而设置的形式

图 4 为固定装置示意图

一种半球形折叠帐篷，其特征在于，由篷面 2、弧形骨架 1 和固定装置组成，其中固定装置由可固定在地面上的中心支撑杆 3、固定在中心支撑杆上端的环状顶盘 4 和可沿中心支撑杆上、下滑动的滑动底盘 5 组成；径向水平杆 6 一端 7 与滑动底盘相铰接；弧形骨架的顶端与环状顶盘相铰接，下端与径向水平杆的另一端 8 相铰接。整个帐篷外形为半球型，可根据需要及场地要求可将部分弧形骨架合拢后形成不同程度的半球切割形状，（如图 3a 所示），还可形成半开敞式帐篷（如图 3b 所示）。在其多种状态下，帐篷均能随时稳定。

本实用新型的弧形骨架及径向水平杆一端可沿环状盘环向滑动，从而可满足半球形帐篷沿环向折叠要求。中心支撑杆下端的滑动底盘可沿中心支撑杆上下滑动，使中心支撑杆、弧形骨架、径向水平杆三者为可变结构，从而满足弧形骨架，径向水平杆向中心支撑杆收拢要求。即：整个帐篷即可沿环向折叠又可沿径向合拢。

使用本实用新型时帐篷架立前首先将中心支撑杆下端环状盘调至适当位置固定，后将篷架扶起，将中心支撑杆临时固定，再拉动弧形骨架沿环向开展形成半球状；最后调整骨架位置，稳固帐篷底盘。帐篷收拢前先将底座、中心支撑杆上的有关固定件松开；后推动弧形骨架沿环向靠拢；再解除中心支撑杆与地面的固定，将棚架放倒；最后推动下端环状盘沿支撑杆向上滑动，使弧形骨架、径向水平杆等向中心支撑杆收拢。

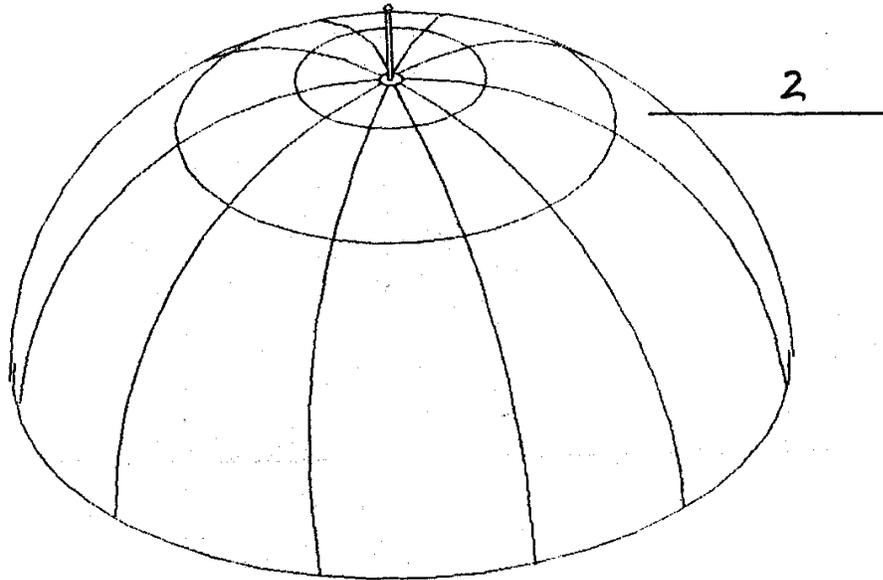


图1

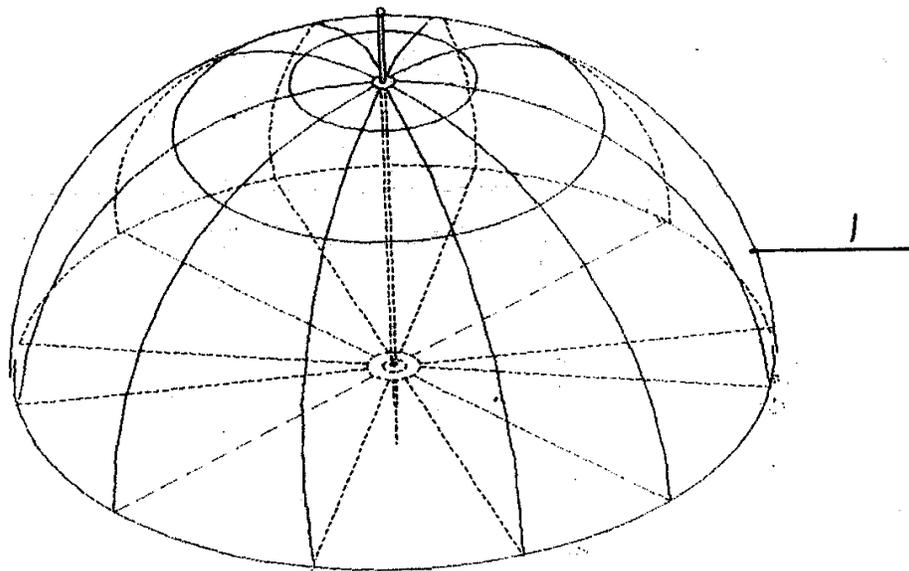


图2

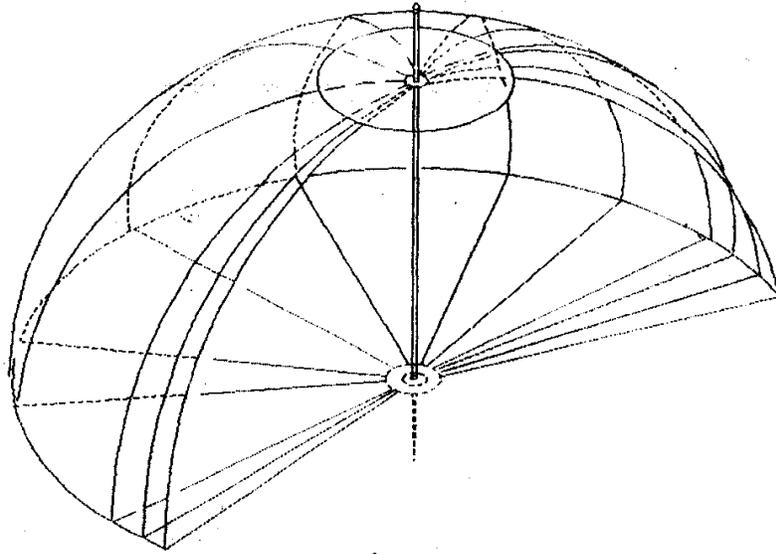


图3(a)

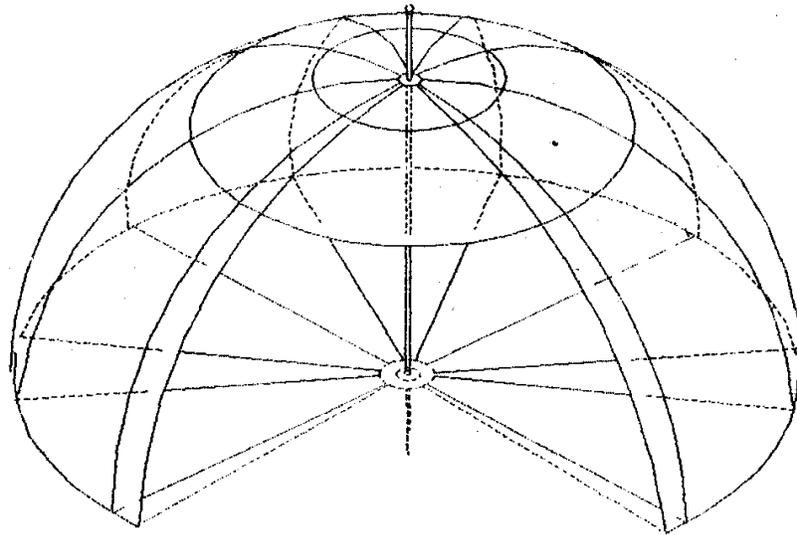


图3(b)

01.03.16

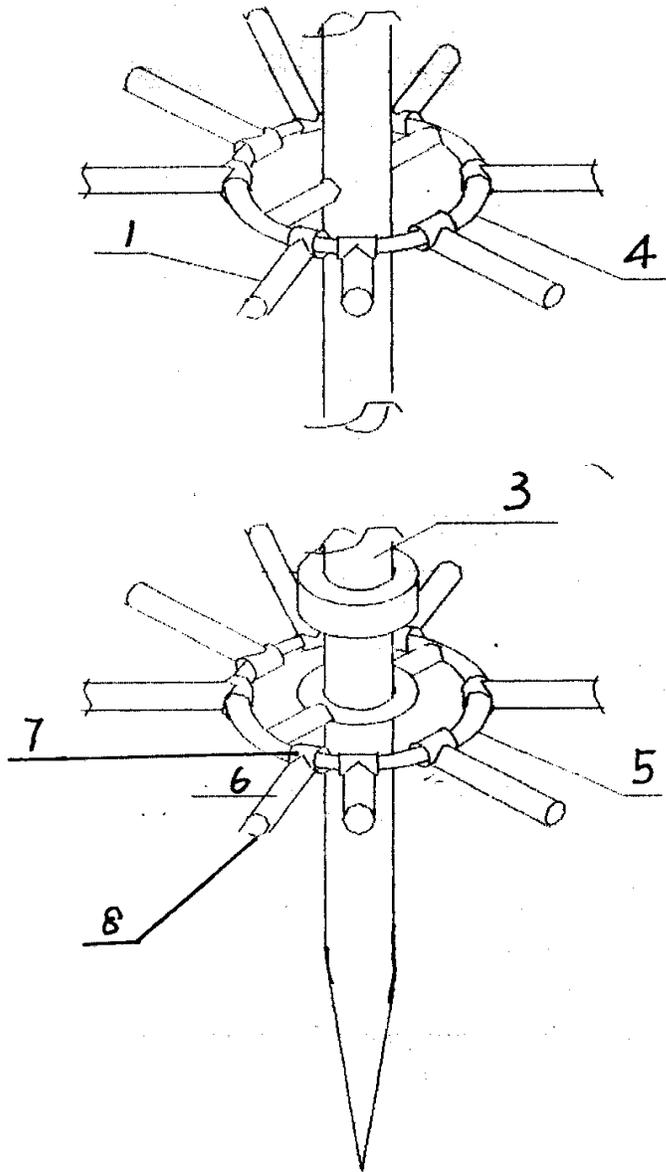


图4