



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222976532 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202421956225.X

(22) 申请日 2024.08.13

(73) 专利权人 宜兴市中游蓬业有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市徐舍镇
洪涑村

(72) 发明人 胡俊盛

(74) 专利代理机构 江苏无锡苏汇专利代理事务
所(普通合伙) 32593

专利代理师 沈彬彬

(51) Int.Cl.

E04H 15/34 (2006.01)

E04H 15/46 (2006.01)

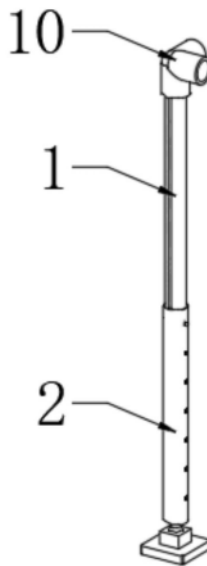
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,涉及帐篷支架技术领域;而本实用新型包括第一支架和第二支架,第二支架的两侧均开设有等距分布的定位孔,第一支架底端的内部开设有对称分布的板槽;通过使定位块卡接至定位孔的内部,并利用弹簧的弹力作用使得定位块紧密插接至定位孔的内部,从而对第一支架和第二支架的相对位置进行固定,安装方便快捷,并通过同时向内按压定位块,使定位块从定位孔的内部脱出,并压缩弹簧,解除对第一支架竖向移动的限制,然后沿第二支架的内部竖向移动第一支架,并使定位块插入对应定位孔的内部,从而对第一支架的长度进行调节,操作灵活快捷,进一步提高了支架的安装效率。



1. 一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,包括第一支架(1)和第二支架(2),其特征在于:所述第二支架(2)的两侧均开设有等距分布的定位孔(3),所述第一支架(1)底端的内部开设有对称分布的板槽(4),所述板槽(4)的内部均滑动卡接有卡接板(5),所述卡接板(5)相互远离的一侧均固定连接有定位块(6),所述定位块(6)远离卡接板(5)的一端均活动贯穿定位孔(3)。

2. 如权利要求1所述的一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,其特征在于,所述第二支架(2)内壁的一侧固定连接有导向杆(9),所述第一支架(1)的一侧开设有导向槽(8),所述导向槽(8)滑动卡接在导向杆(9)的外侧。

3. 如权利要求1所述的一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,其特征在于,所述卡接板(5)远离定位块(6)的一侧与板槽(4)内壁的一侧之间设置有弹簧(7)。

4. 如权利要求1所述的一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,其特征在于,所述第一支架(1)的顶端活动套设有转接头(10)。

5. 如权利要求1所述的一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,其特征在于,所述第二支架(2)的底端固定连接有万向接头(11),所述万向接头(11)的底端设置有连接座(12),所述万向接头(11)和连接座(12)之间万向连接。

6. 如权利要求1所述的一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,其特征在于,所述第一支架(1)和第二支架(2)均采用非金属矿物材质制成。

一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷支架技术领域,具体为一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架。

背景技术

[0002] 户外帐篷非金属矿物支架通常是指采用使用非金属材料制作的支架,例如玻璃纤维、碳纤维或者塑料材料等。这些非金属矿物支架通常比金属支架更轻便、耐用,并且能够抵抗腐蚀和防锈,适合在户外环境中长时间使用。使用非金属材料作支架还可以减少重量,便于携带和搭建。

[0003] 但是,传统户外帐篷非金属矿物支架的组成支架与支架之间通过一端螺纹连接进行拼接加长,安装操作不便,且使用时间过长容易导致松动,或在过度使用或者不当使用的情况下,螺纹可能会受到损坏,针对上述问题,发明人提出一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决户外帐篷支架与支架之间快速安装的问题;本实用新型的目的在于提供一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,包括第一支架和第二支架,所述第二支架的两侧均开设有等距分布的定位孔,所述第一支架底端的内部开设有对称分布的板槽,所述板槽的内部均滑动卡接有卡接板,所述卡接板相互远离的一侧均固定连接定位块,所述定位块远离卡接板的一端均活动贯穿定位孔,所述第二支架的底端固定连接万向接头,所述万向接头的底端设置有连接座,所述万向接头和连接座之间万向连接,所述第一支架和第二支架均采用非金属矿物材质制成。

[0006] 优选地,所述第二支架内壁的一侧固定连接导向杆,所述第一支架的一侧开设有导向槽,所述导向槽滑动卡接在导向杆的外侧。

[0007] 优选地,所述卡接板远离定位块的一侧与板槽内壁的一侧之间设置有弹簧。

[0008] 优选地,所述第一支架的顶端活动套设有转接头。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 通过使定位块卡接至定位孔的内部,并利用弹簧的弹力作用使得定位块紧密插接至定位孔的内部,从而对第一支架和第二支架的相对位置进行固定,安装方便快捷,并通过同时向内按压定位块,使定位块从定位孔的内部脱出,并压缩弹簧,解除对第一支架竖向移动的限制,然后沿第二支架的内部竖向移动第一支架,并使定位块插入对应定位孔的内部,从而对第一支架的长度进行调节,操作灵活快捷,进一步提高了支架的安装效率。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型剖视结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型图2中A处的放大图。

[0015] 图4为本实用新型局部结构示意图。

[0016] 图5为本实用新型中转接头的结构示意图。

[0017] 图中:1、第一支架;2、第二支架;3、定位孔;4、板槽;5、卡接板;6、定位块;7、弹簧;8、导向槽;9、导向杆;10、转接头;11、万向接头;12、连接座。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例:如图1-5所示,本实用新型提供了一种安装快捷的户外帐篷非金属矿物支架,包括第一支架1和第二支架2,第二支架2的两侧均开设有等距分布的定位孔3,第一支架1底端的内部开设有对称分布的板槽4,板槽4的内部均滑动卡接有卡接板5,卡接板5相互远离的一侧均固定连接有定位块6,定位块6远离卡接板5的一端均活动贯穿定位孔3。

[0020] 第二支架2内壁的一侧固定连接有导向杆9,第一支架1的一侧开设有导向槽8,导向槽8滑动卡接在导向杆9的外侧。

[0021] 通过采用上述技术方案,通过导向槽8和导向杆9之间的配合,便于对第一支架1沿第二支架2内壁的竖向移动进行导向,避免在移动过程中第一支架1发生转动。

[0022] 卡接板5远离定位块6的一侧与板槽4内壁的一侧之间设置有弹簧7。

[0023] 通过采用上述技术方案,通过设置弹簧7,便于对卡接板5进行复位,同时利用弹簧7的弹力作用使得定位块6紧密插接至定位孔3的内部。

[0024] 第一支架1的顶端活动套设有转接头10。

[0025] 通过采用上述技术方案,通过设置转接头10,便于改变第一支架1的连接方向,从而形成系统的布局 and 连接。

[0026] 第二支架2的底端固定连接有万向接头11,万向接头11的底端设置有连接座12,万向接头11和连接座12之间万向连接。

[0027] 通过采用上述技术方案,通过将万向接头11万向连接至连接座12的内部,便于对支架的角度进行调节。

[0028] 第一支架1和第二支架2均采用非金属矿物材质制成。

[0029] 通过采用上述技术方案,第一支架1和第二支架2通过采用非金属矿物材质制成,减少结构的重量,从而便于携带和搭建。

[0030] 工作原理:在对户外帐篷的两个之间进行拼接加长支架长度时,通过将第一支架1与第二支架2和导向槽8与导向杆9的位置对应,并使导向槽8插入导向杆9的内部,利用导向杆9对导向槽8的竖向移动进行导向,当第一支架1向第二支架2的一侧移动至定位块6与定位孔3的位置对应时,利用弹簧7的弹力作用,使定位块6卡接至定位孔3的内部,从而对第一支架1和第二支架2的相对位置进行固定,并通过同时向内按压定位块6,使定位块6从定位孔3的内部脱出,并压缩弹簧7,解除对第一支架1竖向移动的限制,然后沿第二支架2的内部竖向移动第一支架1,并使定位块6插入对应定位孔3的内部,从而对第一支架1的长度进行调节。

[0031] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

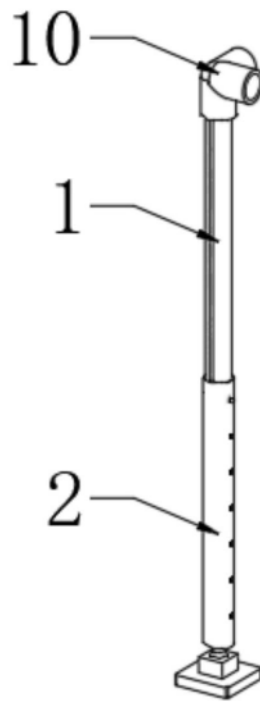


图1

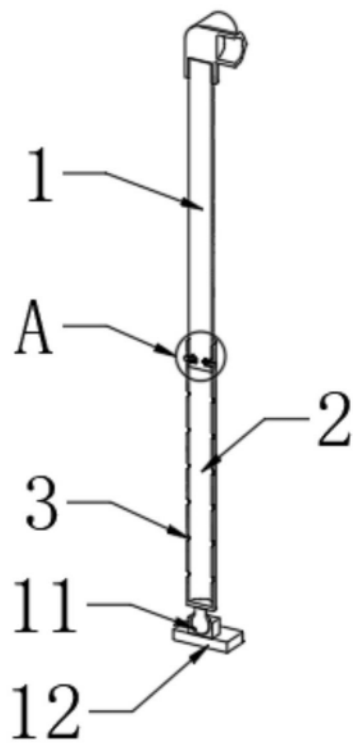


图2

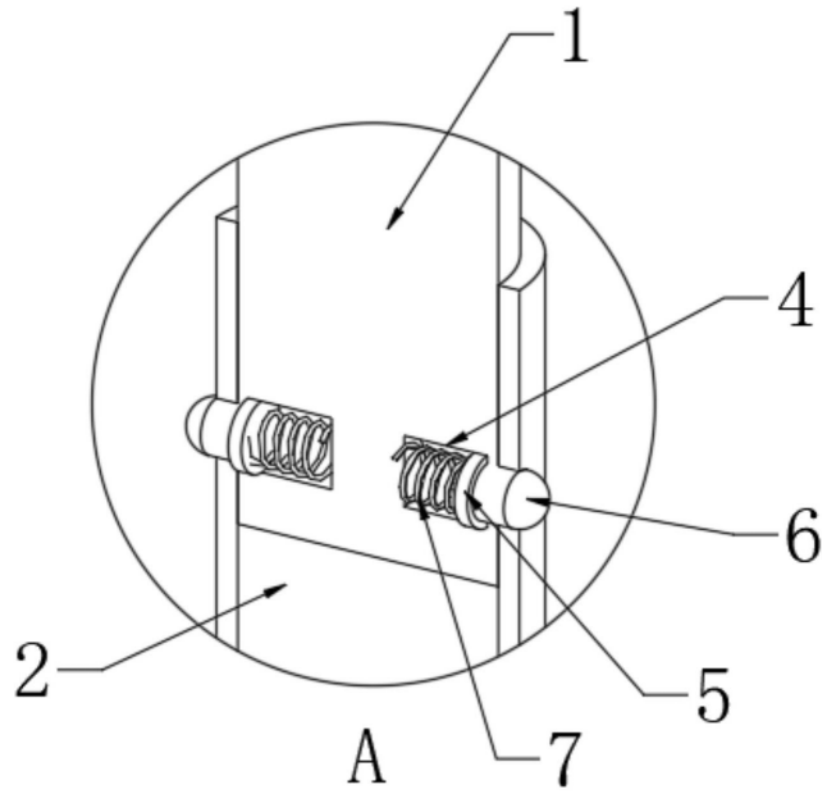


图3

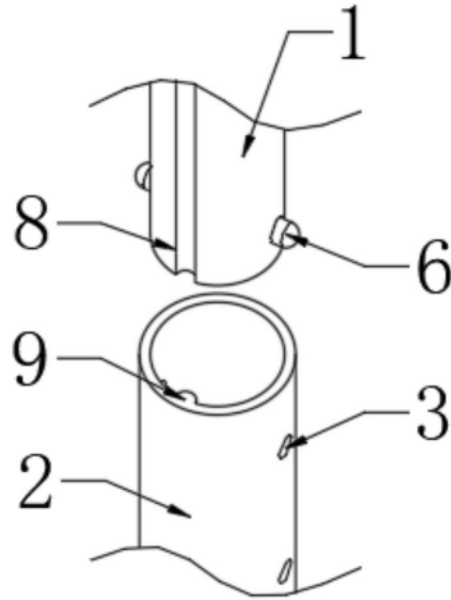


图4

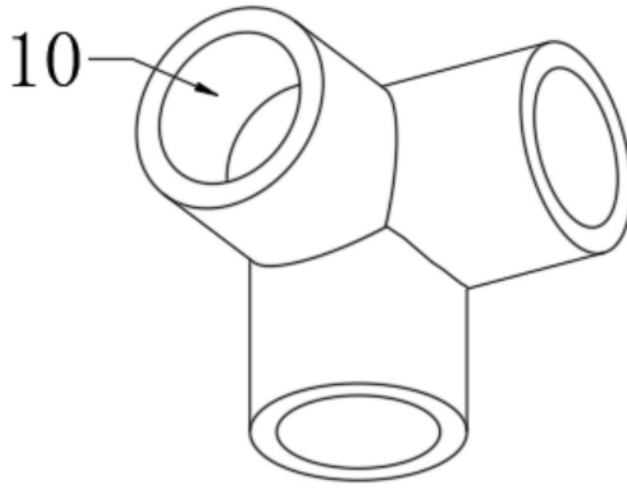


图5