(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203867280 U
(45)授权公告日 2014.10.08

(21)申请号 201420225648.4

(22)申请日 2014.05.04

(73)专利权人 浙江省松阳县职业中等专业学校
地址 323400 浙江省丽水市松阳县白露岭 28 号

(72)发明人 罗颖

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
E04H 15/48(2006.01)
E04H 15/10(2006.01)
E04H 15/58(2006.01)

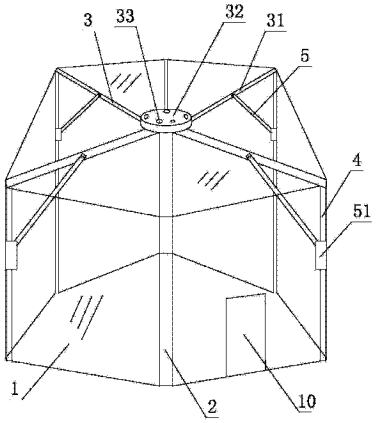
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快捷式透气户外帐篷

(57)摘要

本实用新型公开了一种快捷式透气户外帐篷，包括帐篷布和骨架，顶架由若干支杆和固定盘组成，帐篷布包括依次连接在一起的面布层、透气膜和底布层，所述透气膜上开设有透气微孔，底布层上开设有进气孔，面布层上开设有出气孔，本实用新型中由若干支杆和固定盘组成顶架，主杆铰接固定在支杆上，使得支杆和主杆均可合并收起，节约不组装使用时存放空间，通过由面布层、透气膜和底部层组成帐篷布，透气膜的添加，增强了本实用新型的保温和保暖性能，由于透气膜上设置有透气孔，起到透气功能，与现有技术相比，本实用新型结构更加合理，组合成型更加简单、方便，具有保暖性能和透气性能强的优点，人体舒适度较高。



CN 203867280 U

1. 一种快捷式透气户外帐篷，包括帐篷布 (1) 和骨架 (2)，骨架 (2) 支撑所述帐篷布 (1)，其特征在于：所述骨架 (2) 包括顶架 (3)、主杆 (4) 和支撑杆 (5)，所述顶架 (3) 由若干支杆 (31) 和固定盘 (32) 组成，支杆 (31) 的一端连接在固定盘 (32) 上，所述支杆 (31) 以固定盘 (32) 为端点呈发散状分布，所述主杆 (4) 铰接固定在支杆 (31) 的另一端上，支撑杆 (5) 倾斜固定在顶架 (3) 和主杆 (4) 之间，所述帐篷布 (1) 包括依次连接在一起的面布层 (6)、透气膜 (7) 和底布层 (8)，所述透气膜 (7) 上开设有透气微孔 (9)，底布层 (8) 上开设有进气孔 (81)，面布层 (6) 上开设有出气孔 (61)。

2. 如权利要求 1 所述的一种快捷式透气户外帐篷，其特征在于：所述的进气孔 (81) 和出气孔 (61) 经连接通道 (62) 与透气膜 (7) 连通。

3. 如权利要求 1 所述的一种快捷式透气户外帐篷，其特征在于：所述的透气微孔 (9) 的孔径为 0.1 ～ 1 微米。

4. 如权利要求 1 所述的一种快捷式透气户外帐篷，其特征在于：所述帐篷布 (1) 上开设有帐门 (10)。

5. 如权利要求 1 ～ 4 中任意一项所述的一种快捷式透气户外帐篷，其特征在于：所述支杆 (31) 的一端经转轴 (33) 转动固定在固定盘 (32) 上。

6. 如权利要求 1 ～ 4 中任意一项所述的一种快捷式透气户外帐篷，其特征在于：所述支撑杆 (5) 的一端铰接固定在顶架 (3) 的支杆 (31) 上，支撑杆 (5) 的另一端由连接扣 (51) 锁合，所述连接扣 (51) 套装在主杆 (4) 上。

一种快捷式透气户外帐篷

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及户外用品技术领域，特别是一种快捷式透气户外帐篷。

【背景技术】

[0002] 折叠帐篷广泛的应用于人们的日常生活中，如大型会展、流动摊档、户外运动、旅游休闲、探险活动、临时场所、临时车库等，可以遮阳、挡雨、避风，具有轻巧耐用、携带方便、收放自如等特点。市场上现有的折叠帐篷的帐篷架多结构复杂，不仅不够轻便，而且传统帐篷布面料为了增强其防水功能，通常在帐篷布上设置一层防水涂层，造成透气性能差的问题，长时间待在帐篷里面，造成闷热，严重影响人体舒适度。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种快捷式透气户外帐篷，能够简化机械结构，方便组装成型，赋予透气功能，提高使用舒适度。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种快捷式透气户外帐篷，包括帐篷布和骨架，骨架支撑所述帐篷布，所述骨架包括顶架、主杆和支撑杆，所述顶架由若干支杆和固定盘组成，支杆的一端连接在固定盘上，所述支杆以固定盘为端点呈发散状分布，所述主杆铰接固定在支杆的另一端上，支撑杆倾斜固定在顶架和主杆之间，所述帐篷布包括依次连接在一起的面布层、透气膜和底布层，所述透气膜上开设有透气微孔，底布层上开设有进气孔，面布层上开设有出气孔。

[0005] 作为优选，所述的进气孔和出气孔经连接通道与透气膜连通。

[0006] 作为优选，所述的透气微孔的孔径为 0.1 ～ 1 微米。

[0007] 作为优选，所述帐篷布上开设有帐门。

[0008] 作为优选，所述支杆的一端经转轴转动固定在固定盘上。

[0009] 作为优选，所述支撑杆的一端铰接固定在顶架的支杆上，支撑杆的另一端由连接扣锁合，所述连接扣套装在主杆上。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型中由若干支杆和固定盘组成顶架，主杆铰接固定在支杆上，使得支杆和主杆均可合并收起，节约不组装使用时存放空间，通过由面布层、透气膜和底部层组成帐篷布，透气膜的添加，增强了本实用新型的保温和保暖性能，由于透气膜上设置有透气孔，起到透气功能，与现有技术相比，本实用新型结构更加合理，组合成型更加简单、方便，具有保暖性能和透气性能强的优点，人体舒适度较高。

[0011] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型中帐篷布的结构示意图。

[0014] 图中：1- 帐篷布、2- 骨架、3- 顶架、31- 支杆、32- 固定盘、33- 转轴、4- 主杆、5- 支

撑杆、51- 连接扣、6- 面布层、61- 出气孔、62- 连接通道、7- 透气膜、8- 底布层、81- 进气孔、9- 透气微孔、10- 帐门。

【具体实施方式】

[0015] 参阅图 1 和图 2，本实用新型包括帐篷布 1 和骨架 2，骨架 2 支撑所述帐篷布 1，所述骨架 2 包括顶架 3、主杆 4 和支撑杆 5，所述顶架 3 由若干支杆 31 和固定盘 32 组成，支杆 31 的一端连接在固定盘 32 上，所述支杆 31 以固定盘 32 为端点呈发散状分布，所述主杆 4 铰接固定在支杆 31 的另一端上，支撑杆 5 倾斜固定在顶架 3 和主杆 4 之间，所述帐篷布 1 包括依次连接在一起的面布层 6、透气膜 7 和底布层 8，所述透气膜 7 上开设有透气微孔 9，底布层 8 上开设有进气孔 81，面布层 6 上开设有出气孔 61，所述的进气孔 81 和出气孔 61 经连接通道 62 与透气膜 7 连通，所述的透气微孔 9 的孔径为 0.1 ～ 1 微米，所述帐篷布 1 上开设有帐门 10，所述支杆 31 的一端经转轴 33 转动固定在固定盘 32 上，所述支撑杆 5 的一端铰接固定在顶架 3 的支杆 31 上，支撑杆 5 的另一端由连接扣 51 锁合，所述连接扣 51 套装在主杆 4 上。

[0016] 本实用新型的工作原理：本实用新型中由若干支杆 31 和固定盘 32 组成顶 3 架，主杆 4 铰接固定在支杆 31 上，支撑杆 5 的一端铰接固定在顶架 3 的支杆 31 上，支杆 31 的一端经转轴 33 转动固定在固定盘 32 上，使得支杆 31 可围绕固定盘 32 可收起，支撑杆 5 和主杆 4 均可经折叠合并收起，节约不组装使用时存放空间，通过由面布层 6、透气膜 7 和底部层 7 组成帐篷布 1，透气膜 7 的添加增强了本实用新型的保温和保暖性能，由于透气膜 7 上设置有透气微孔 9，透气微孔 9 的孔径为 0.1 ～ 1 微米，透气微孔 9 的孔径位于水汽分子的直径和水分子的直径之间，因此透气微孔 9 完全能够让蒸汽状态的水汽分子通过，从而实现通气，起到透气功能，与现有技术相比，本实用新型结构更加合理，组合成型更加简单、方便，具有保暖性能和透气性能强的优点，人体舒适度较高。

[0017] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

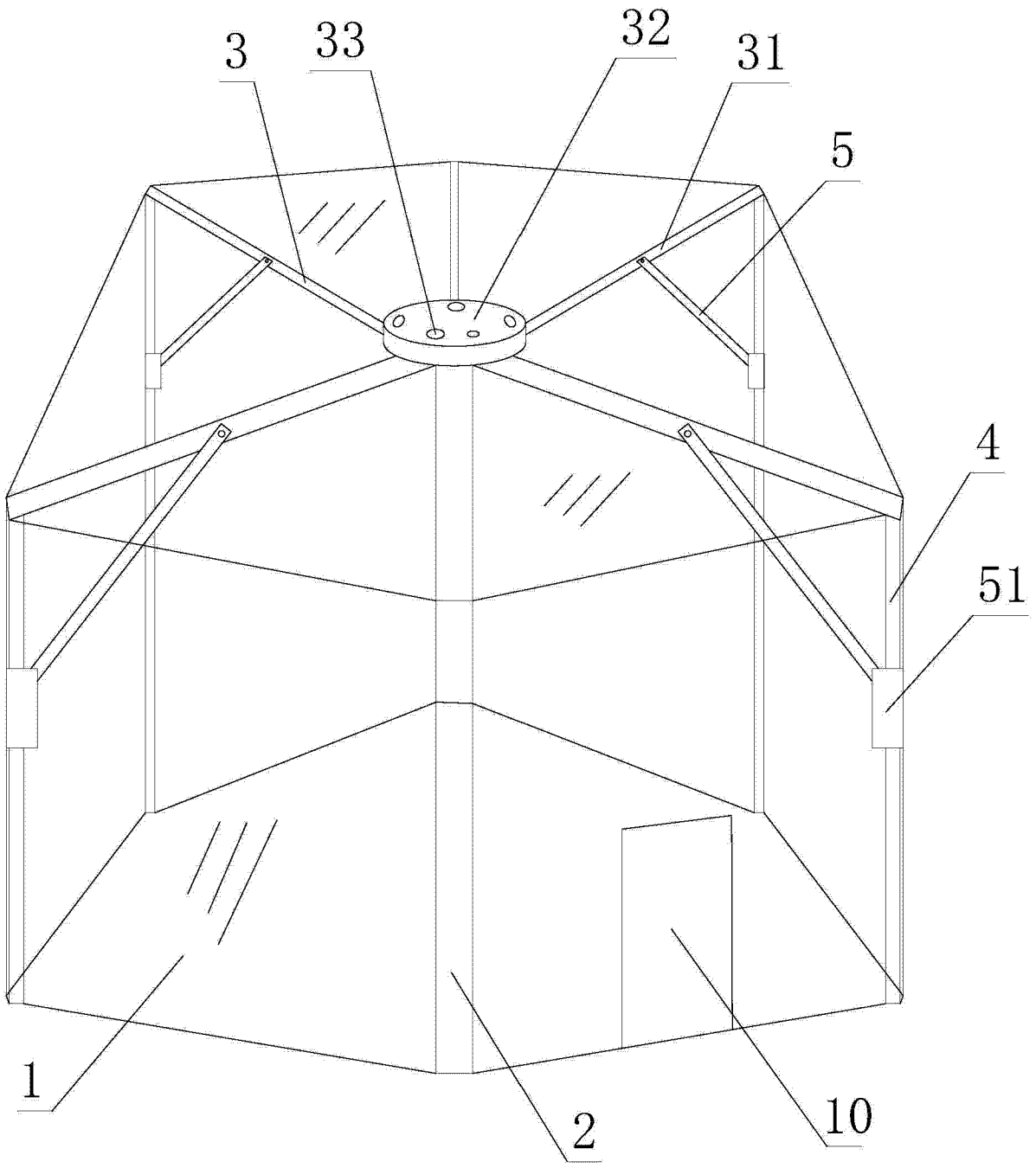


图 1

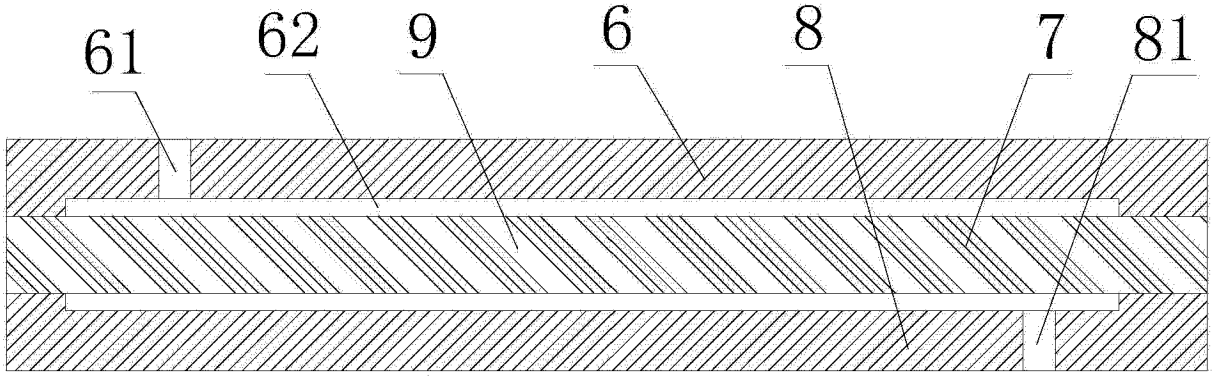


图 2