



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204238635 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420736873. 4

(22) 申请日 2014. 12. 01

(73) 专利权人 燕国庆

地址 456300 河南省安阳市内黄县马上乡燕庄村 264 号

(72) 发明人 燕国庆

(74) 专利代理机构 河南广文律师事务所 41124

代理人 李小波

(51) Int. Cl.

E04H 15/00(2006. 01)

E04H 15/46(2006. 01)

E04H 15/54(2006. 01)

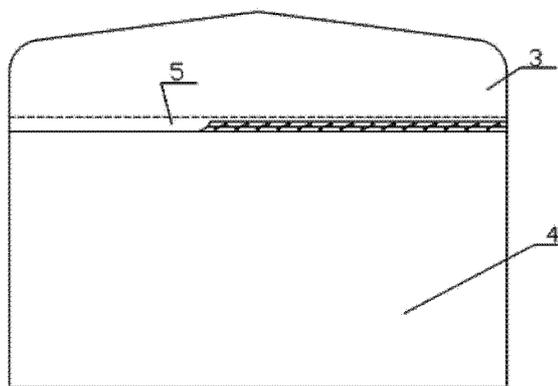
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种推拉伸缩式帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉伸缩式帐篷,包括顶部支架和侧面支架、顶篷和篷围;顶部支架截面形状为弓形,包括下支撑架、上支撑架和弧形的侧支撑架、接杆,下支撑架、上支撑架和侧支撑架通过与接杆的卡扣式过渡连接而成为一体;侧面支架为通过连接件连接成伸缩的支架结构,侧面支架下设置有万向脚轮;侧面支架与顶部支架的侧支撑架卡扣连接;顶篷覆盖在顶部支架上,其四周下垂并覆盖在侧面支架上部的四周,篷围设置在侧面支架的周部,一面开口,篷围上端与顶篷可拆卸连接,篷围的下端与侧面支架的底部可拆卸连接。本实用新型的帐篷拆装性好、户外移动方便,顶篷和篷围结实耐用,防风、保暖效果好。



1. 一种推拉伸缩式帐篷,包括顶部支架和设置于顶部支架两侧的侧面支架、顶篷和篷围;其特征在于:

所述顶部支架截面形状为弓形,包括 T 字形的下支撑架、伞形的上支撑架和弧形的侧支撑架、接杆,所述下支撑架、上支撑架和侧支撑架通过与接杆的卡扣式过渡连接而成为一体的顶部支架结构;

所述侧面支架为通过连接件连接成伸缩的支架结构,所述侧面支架下设置有万向脚轮,所述侧面支架与顶部支架的侧支撑架卡扣连接;

所述顶篷覆盖在顶部支架上,其四周下垂并覆盖在侧面支架上部的四周,所述篷围设置在侧面支架的周部,一面开口,所述篷围上端与顶篷可拆卸连接,所述篷围的下端与侧面支架的底部可拆卸连接。

2. 根据权利要求 1 所述的推拉伸缩式帐篷,其特征在于:所述下支撑架、上支撑架和侧支撑架为圆形或方形的套管,所述接杆为圆管或方管,所述接杆可拆卸地卡插在下支撑架、上支撑架和侧支撑架的套管中。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的推拉伸缩式帐篷,其特征在于:所述接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架的连接处设置有径向孔,所述径向孔穿设螺栓,所述接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架通过螺栓连接。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的推拉伸缩式帐篷,其特征在于:所述接杆在与下支撑架、上支撑架、侧支撑架的连接处设置有钢球,通过压簧与接杆连接,所述下支撑架、上支撑架、侧支撑架对应的设置有径向孔,所述接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架通过钢球与径向孔的配合连接成一体。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的推拉伸缩式帐篷,其特征在于:所述篷围与顶篷通过拉绳、拉链或摩丝粘连接。

6. 根据权利要求 5 所述的推拉伸缩式帐篷,其特征在于:所述顶篷设置有能够盖住拉绳、拉链或摩丝粘的遮挡片。

## 一种推拉伸缩式帐篷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,具体地说涉及一种推拉伸缩式帐篷,适用于公园、庭园、海滩、野外生活、流动设摊、野营、游牧、地质勘测等。

### 背景技术

[0002] 帐篷已成为户外活动中必不可少的装备,得到了广泛的应用,目前帐篷主要为人们提供方便的临时休息或活动,起到遮阳、挡雨、防蚊、防晒的功能。但现有技术的帐篷体积较大,拆装性不好,户外移动非常不便,帐篷许多拐角处都是直角,容易将顶篷和篷围捅破,而且顶篷和篷围的诸多连接都在明处,一来不美观,二来防风、保暖效果不好。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的缺陷,提供一种推拉伸缩式帐篷,以克服现有技术的帐篷的顶篷和篷围容易被捅破、帐篷体积较大、拆装性不好、户外移动不便、防风、保暖效果差的缺陷。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种推拉伸缩式帐篷,包括顶部支架和设置于顶部支架两侧的侧面支架、顶篷和篷围;

[0006] 所述顶部支架截面形状为弓形,包括T字形的下支撑架、伞形的上支撑架和弧形的侧支撑架、接杆,所述下支撑架、上支撑架和侧支撑架通过与接杆的卡扣式过渡连接而成为一体的顶部支架结构;

[0007] 所述侧面支架为通过连接件连接成伸缩的支架结构,所述侧面支架下设置有万向脚轮,所述侧面支架与顶部支架的侧支撑架卡扣连接;

[0008] 所述顶篷覆盖在顶部支架上,其四周下垂并覆盖在侧面支架上部的四周,所述篷围设置在侧面支架的周部,一面开口,所述篷围上端与顶篷可拆卸连接,所述篷围的下端与侧面支架的底部可拆卸连接。

[0009] 作为对上述技术方案的改进,所述下支撑架、上支撑架和侧支撑架为圆形或方形的套管,所述接杆为圆管或方管,所述接杆可拆卸地卡插在下支撑架、上支撑架和侧支撑架的套管中。如此设计,接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架安装拆卸都非常方便。

[0010] 作为对上述技术方案的改进,所述接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架的连接处设置有径向孔,所述径向孔穿设螺栓,所述接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架通过螺栓连接。如此设计,接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架安装拆卸都非常方便。

[0011] 作为对上述技术方案的改进,所述接杆在与下支撑架、上支撑架、侧支撑架的连接处设置有钢球,通过压簧与接杆连接,所述下支撑架、上支撑架、侧支撑架对应的设置有径向孔,所述接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架通过钢球与径向孔的配合连接成一体。当将接杆的一端插入下支撑架、上支撑架、侧支撑架的套管时,弹簧收缩,待到钢球到达下支撑架、上支撑架、侧支撑架相应的径向孔位置时,弹簧回复,钢球卡在径向孔中,使接杆与下

支撑架、上支撑架、侧支撑架通过钢球与径向孔的配合连接成一体。如此设计,接杆与下支撑架、上支撑架、侧支撑架安装拆卸都非常方便。

[0012] 作为对上述技术方案的改进,所述篷围与顶篷通过拉绳、拉链或摩丝粘连接。如此设计,安装拆卸都非常方便。

[0013] 作为对上述技术方案的改进,所述顶篷设置有能够盖住拉绳、拉链或摩丝粘的遮挡片。如此设计,外观形象好,有更好的防风、保暖效果。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0015] 本实用新型的推拉伸缩式帐篷,顶部支架截面形状为弓形,其中部伞形结构和两侧部的弧形结构都可以保证顶篷与顶部支架的连接而不会捅破顶篷,可保证顶篷的正常使用,延长帐篷的使用寿命;顶篷设置有能够盖住拉绳、拉链或摩丝粘的遮挡片后,外观形象好,防风、保暖效果更好;侧面支架与顶部支架卡扣连接,以及其它多个地方的卡扣连接,使得帐篷安装拆卸都非常方便;侧面支架为通过连接件连接成伸缩的支架结构,使得拆卸后的侧面支架体积大大缩小,使得出行运输变得极为方便;侧面支架下设置有万向脚轮,使得帐篷做为一个整体时的移动非常方便。本实用新型的帐篷拆装性好、户外移动方便,顶篷和篷围结实耐用,防风、保暖效果好。

## 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型的顶部支架和侧面支架的连接结构示意图。

[0018] 图 3 为半个顶部支架的连接结构示意图。

[0019] 附图标记:1—顶部支架;2—侧面支架;3—顶篷;4—篷围;5—遮挡片;6—万向脚轮;7—下支撑架;8—上支撑架;9—侧支撑架;10—接杆。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型技术作进一步详细说明。

[0021] 如图 1、2 和 3 所示,本实用新型的推拉伸缩式帐篷,包括顶部支架 1 和设置于顶部支架 1 两侧的侧面支架 2、顶篷 3 和篷围 4;

[0022] 所述顶部支架 1 截面形状为弓形,包括 T 字形的下支撑架 7、伞形的上支撑架 8 和弧形的侧支撑架 9、接杆 10,所述下支撑架 7、上支撑架 8 和侧支撑架 9 通过与接杆 10 的卡扣式过渡连接而成为一体的顶部支架结构;

[0023] 所述侧面支架 2 为通过连接件连接成伸缩的支架结构,所述侧面支架 2 下设置有万向脚轮 6,所述侧面支架 2 与顶部支架 1 的侧支撑架 9 卡扣连接;

[0024] 所述顶篷 3 覆盖在顶部支架 1 上,其四周下垂并覆盖在侧面支架 2 上部的四周,所述篷围 4 设置在侧面支架 2 的周部,一面开口,所述篷围 4 上端与顶篷 3 可拆卸连接,所述篷围 4 的下端与侧面支架 2 的底部可拆卸连接。

[0025] 所述下支撑架 7、上支撑架 8 和侧支撑架 9 为圆形或方形的套管,所述接杆 10 为圆管或方管,所述接杆 10 可拆卸地卡插在下支撑架 7、上支撑架 8 和侧支撑架 9 的套管中。如此设计,接杆 10 与下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 安装拆卸都非常方便。

[0026] 所述接杆 10 与下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 的连接处设置有径向孔,所述

径向孔穿设螺栓,所述接杆 10 与下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 通过螺栓连接。如此设计,接杆 10 与下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 安装拆卸都非常方便。

[0027] 所述接杆 10 在与下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 的连接处设置有钢球,通过压簧与接杆 10 连接,所述下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 对应的设置有径向孔,所述接杆 10 与下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 通过钢球与径向孔的配合连接成一体。当将接杆 10 的一端插入下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 的套管时,弹簧收缩,待到钢球到达下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 相应的径向孔位置时,弹簧回复,钢球卡在径向孔中,使接杆 10 与下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 通过钢球与径向孔的配合连接成一体。如此设计,接杆 10 与下支撑架 7、上支撑架 8、侧支撑架 9 安装拆卸都非常方便。

[0028] 所述篷围 4 与顶篷 3 通过拉绳、拉链或摩丝粘连接。如此设计,安装拆卸都非常方便。

[0029] 所述顶篷 3 设置有能够盖住拉绳、拉链或摩丝粘的遮挡片 5。如此设计,外观形象好,有更好的防风、保暖效果。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

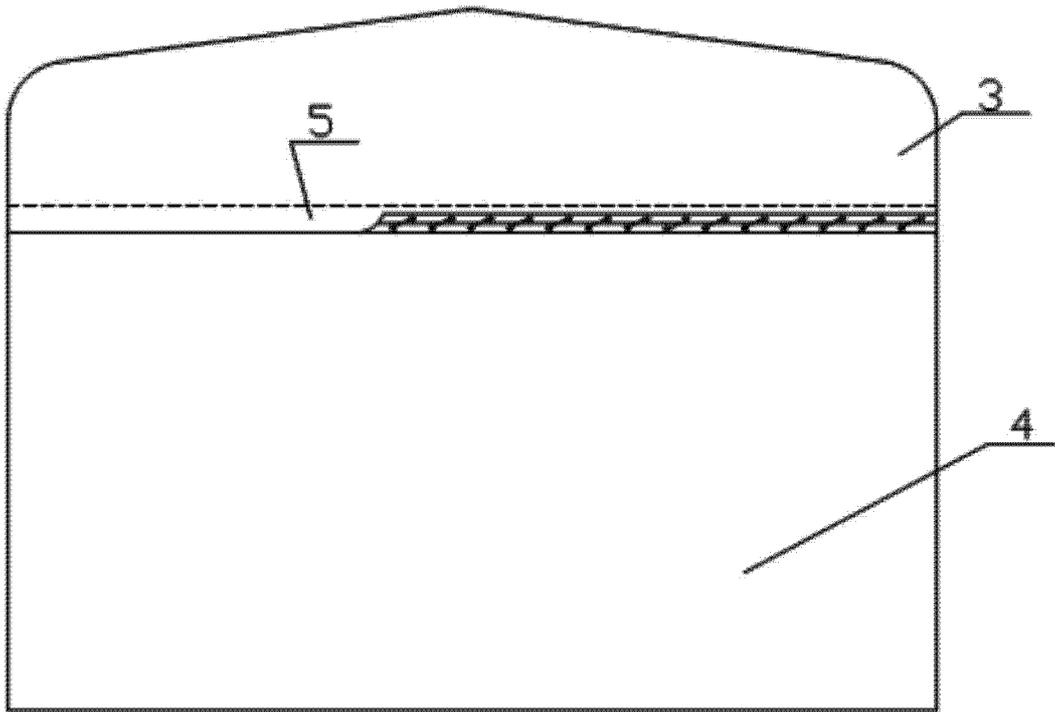


图 1

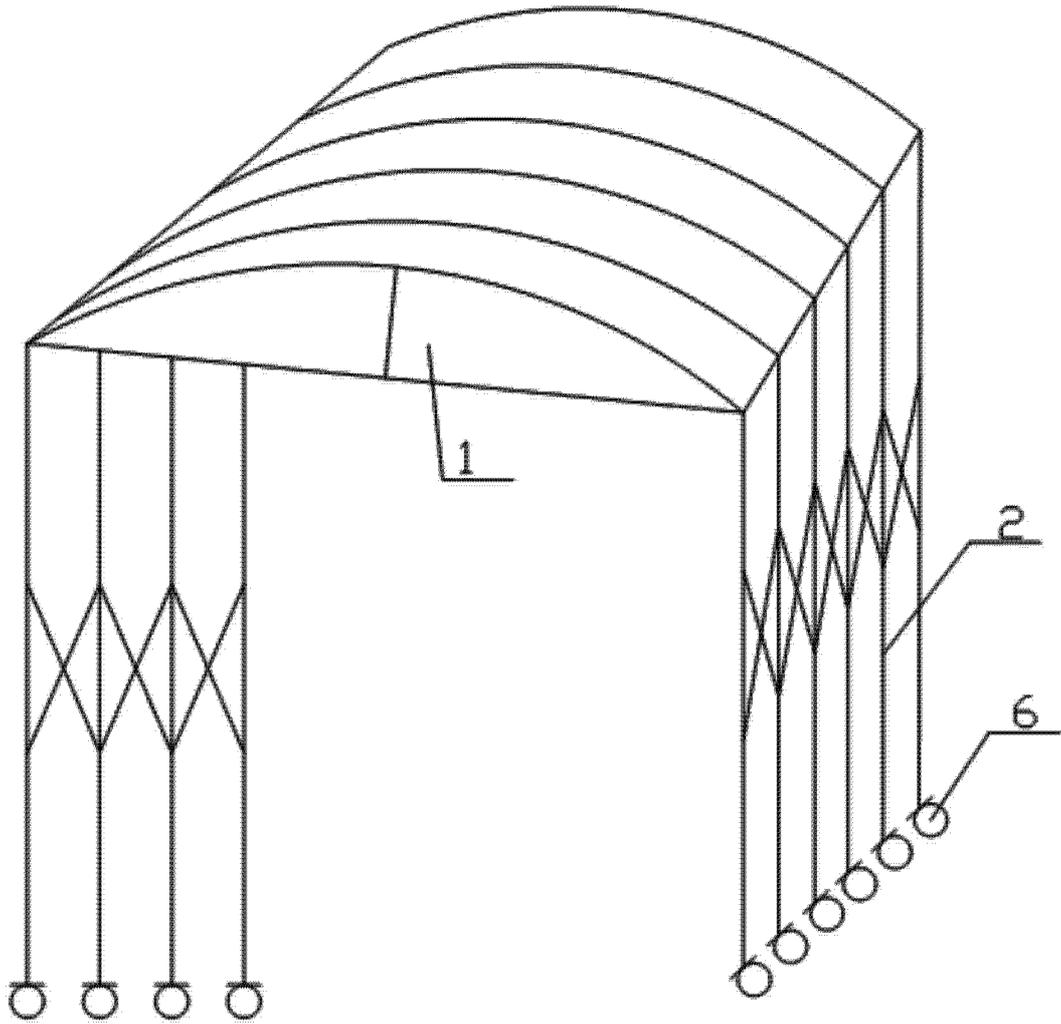


图 2

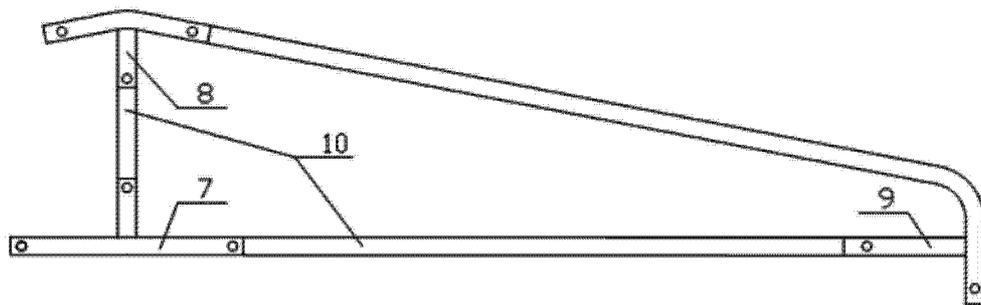


图 3