



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202788150 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220491302. X

G01V 8/10(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 09. 24

(73) 专利权人 淄博职业学院

地址 255314 山东省淄博市淄博新区联通路
西首淄博职业学院新校区

(72) 发明人 梅振华

(74) 专利代理机构 北京中伟智信专利商标代理
事务所 11325

代理人 张岱

(51) Int. Cl.

E04H 15/10(2006. 01)

E04H 15/20(2006. 01)

E04H 15/56(2006. 01)

E04H 15/44(2006. 01)

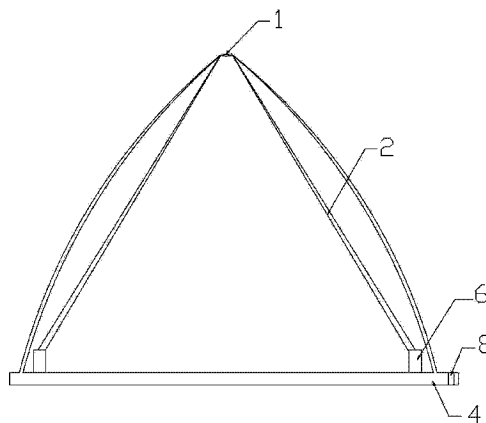
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

便携帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携帐篷,为解决现有的帐篷的篷底与篷面之间不封闭设置导致地面的微小生物进入袭扰露营者的问题而设计。本实用新型便携帐篷,包括活动支架、用于环绕在活动支架外侧的若干个篷面以及撑开时位于活动支架底部的篷底,篷底与篷面的底部密封连接;相邻两个所述篷面之间通过拉链连接;篷面顶端设有系扣或卡勾;活动支架包括支架顶以及一端活动安装在支架顶上的若干支架;篷底上设有与所支架相匹配的定位结构;定位结构由位于所述篷底的上表面边沿处向上突起的中空筒状结构组成;当便携帐篷撑开时,支架的底端位于所述定位结构内,篷面顶端固定在支架顶上,结构简单,使用方便且安全舒适。



1. 一种便携帐篷,包括活动支架、用于环绕在活动支架外侧的若干个篷面以及撑开时位于活动支架底部的篷底,其特征在于,

所述篷底与所述篷面的底部密封连接;相邻两个所述篷面之间通过拉链连接;所述篷面顶端设有系扣或卡勾;

所述活动支架包括支架顶以及一端活动安装在支架顶上的若干支架;

所述篷底上设有与所支架相匹配的定位结构;所述定位结构由位于所述篷底上表面边缘处向上突起的中空筒状结构组成;

当所述便携帐篷撑开时,所述支架的底端位于所述定位结构内,所述篷面顶端固定在所述支架顶上。

2. 根据权利要求1所述的便携帐篷,其特征在于,所述篷底为一个充气气垫。

3. 根据权利要求2所述的便携帐篷,其特征在于,所述气垫向外延伸形成带孔的耳朵;所述耳朵用于通过插销方式固定气垫。

4. 根据权利要求1或2所述的便携帐篷,其特征在于,所述支架顶上安装有野生物警示装置;

所述野生物警示装置包括:

红外检测器,利用红外光谱探测周围环境并输出检测信号;

控制器,用以接收红外检测器输出的检测信号,分析判断是否有不明活物接近,根据所述检测信号生成并输出控制信号;

灯光警示器,用以接收所述控制信号并根据控制信号的有无实现亮灭。

5. 根据权利要求4所述的便携帐篷,其特征在于,所述野生物警示装置还包括用以接收所述控制信号并根据所述控制信号发出警报的语音警示器。

6. 根据权利要求1所述的便携帐篷,其特征在于,所述便携帐篷还包括一个顶套。

便携帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种帐篷,特别是涉及一种户外旅游活动的帐篷。

背景技术

[0002] 户外旅游、野外露营越来越受到人们的追捧,然而现有的帐篷的篷底与篷面大多是分离设置,帐篷撑开后篷底与篷面之间留有间隙。露营的过程中篷底直接位于地面,这样的帐篷使得虫、蚁很容易进入帐篷,从而咬伤或蛰伤露营者。

[0003] 此外,篷底直接铺设在地面上,在露水多的天气或者湿气重的地方,露营者很容易着了风寒,特别是对于一些有风湿病的露营者的健康危害就更大。

实用新型内容

[0004] 为克服上述问题,本实用新型提供一种便于携带、结构简单、底部密封可防止虫、蚁进入、安全性高的便携帐篷。

[0005] 为达上述目的,本实用新型便携帐篷,包括活动支架、用于环绕在活动支架外侧的若干个篷面以及撑开时位于活动支架底部的篷底,所述篷底与所述篷面的底部密封连接;所述篷底与所述篷面的底部密封连接;相邻两个所述篷面之间通过拉链连接;所述篷面顶端设有系扣或卡勾;

[0006] 所述活动支架包括支架顶以及一端活动安装在支架顶上的若干支架;

[0007] 所述篷底上设有与所支架相匹配的定位结构;所述定位结构由位于所述篷底上表面边沿处向上突起的中空筒状结构组成;

[0008] 当所述便携帐篷撑开时,所述支架的底端位于所述定位结构内,所述篷面顶端固定在所述支架顶上。

[0009] 优选地,所述篷底为一个充气气垫。

[0010] 优选地,所述气垫向外延伸形成带孔的耳朵;所述耳朵用于通过插销方式固定气垫。

[0011] 优选地,所述支架顶上安装有野生物警示装置;

[0012] 所述野生物警示装置包括:

[0013] 红外检测器,利用红外光谱探测周围环境并输出检测信号;

[0014] 控制器,用以接收红外检测器输出的检测信号,分析判断是否有不明活物接近,根据所述检测信号生成并输出控制信号;

[0015] 灯光警示器,用以接收所述控制信号并根据控制信号的有无实现亮灭。

[0016] 优选地,所述野生物警示装置还包括用以接收所述控制信号并根据所述控制信号发出警报的语音警示器。

[0017] 优选地,所述便携帐篷还包括一个顶套。

[0018] 本实用新型便携帐篷的有益效果:

[0019] 1、本实用新型便携帐篷,在不使用时篷面、篷底均与活动支架相分离,收起后体积

小,便于携带。

[0020] 2、本实用新型便携帐篷,蓬底与蓬面连接的底部是密封的,相邻蓬面底部粘连在一起,可以有效的防止虫、蚂蚁等底面活物的进入,从而避免了虫子咬伤或干扰帐篷的使用者。

[0021] 3、本实用新型便携帐篷,将蓬底设置成充气气垫,充气气垫在使用时通过充气膨胀形成较一般蓬底厚的结构,可以有效的隔离地面的水分透过蓬底进入帐篷内,同时充气气垫具有柔软舒适的特点。

[0022] 4、本实用新型便携帐篷,通过野生物警示装置,当检测到有活物接近时特别是野生物接近时,灯光警示器亮起从而吓退靠近的野生物,保护露营者的安全。

[0023] 5、本实用新型便携帐篷,通过语音警示器的设置,在吓退靠近的野生物的同时可以向露营者预警,有不明生物靠近,需要注意安全。

[0024] 6、本实用新型便携帐篷,通过顶套的设置,可以堵塞支架顶与蓬面之间的空隙,可以形成一个更加独立安全的露营空间。

附图说明

[0025] 图 1 是本实用新型实施例一所述的便携帐篷的结构示意图;

[0026] 图 2 是本实用新型实施例一所述的活动支架结构示意图;

[0027] 图 3 是本实用新型实施例一所述的蓬面、蓬底连接结构示意图;

[0028] 图 4 是本实用新型实施例三所述的野生物警示装置结构示意图一;

[0029] 图 5 是本实用新型实施例三所述的野生物警示装置结构示意图二。

具体实施方式

[0030] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步的描述。

[0031] 实施例一:

[0032] 如图 1- 图 3 所示,本实施例便携帐篷,包括活动支架、用于环绕在活动支架外侧的若干个蓬面 3 以及撑开时位于活动支架底部的蓬底 4,所述蓬底 4 与所述蓬面 3 的底部密封连接;所述蓬底与所述蓬面的底部密封连接;相邻两个所述蓬面之间通过拉链可拆卸连接;所述蓬面顶端设有系扣或卡勾;所述蓬面顶端设有系扣或卡勾;图中标号 7 代表系扣或卡勾;

[0033] 所述活动支架包括支架顶 1 以及一端活动安装在支架顶上的若干支架 2;支架 2 在所述支架顶 1 上可以与支架顶 1 连接处上下摆动,同时限制支架沿支架顶 1 的旋转或左右滑动,这样的结构便于活动支架的收起和运输的同时,保证在使用时支撑的具有足够的强度;

[0034] 所述蓬底 4 上设有与所支架相匹配的定位结构 6;所述定位结构 6 由位于所述蓬底的上表面边沿处向上突起的中空筒状结构组成;

[0035] 当所述便携帐篷撑开时,所述支架的底端位于所述定位结构内,所述蓬面顶端固定在所述支架顶,相邻所述蓬面之间通过拉链闭合连接。

[0036] 上述结构相对传统的帐篷,蓬面从顶端往下罩,蓬底单独铺设的帐篷具有底端密封性好,可以有效的防止虫、蚂蚁的进入造成睡眠中露营者的困扰。同时蓬面与活动支架相

分离,折叠后轻巧运输、携带以及保存都很方便。

[0037] 实施例二:

[0038] 本实施例在实施例一的基础上,所述蓬底为一个充气气垫。充气气垫保存和运输时放掉其中的气体,则可以折叠,保存携带方便,在使用时通过打气筒或其他充气装置向内填充空气,使气垫膨胀从而蓬底距离地面的高度可以提升,地面的湿气从一定程度上进行了隔离,有利于使用者的健康。

[0039] 作为本实施的进一步改进在所述气垫向外延伸形成带孔的耳朵;所述耳朵用于通过插销方式固定气垫。其中标号 8 为耳朵中的孔。插销可以是专门配置的插销也可以是野外的大小合适的木棒。这样简便的固定了气垫。

[0040] 实施例三:

[0041] 如图 4 所示,在野外露营的过程中,有可能遭遇野生物。为了防止野生物的靠近,本实施例在所述支架顶上安装有野生物警示装置;

[0042] 所述野生物警示装置包括:

[0043] 红外检测器,利用红外光谱探测周围环境并输出检测信号;

[0044] 控制器,用以接收红外检测器输出的检测信号,分析判断是否有不明活物接近,根据所述检测信号生成并输出控制信号;由于动物和植物辐射出的红外光谱的频率范围是不一致,通过对比判断检测的信号是否位于预设动物检测信号范围内,如果是则生成会发出警示的控制信号,如果不是则不发出控制信号或者发出不发出警示的控制信号。

[0045] 灯光警示器,用以接收所述控制信号并根据控制信号的有无实现亮灭。由于在夜晚活动的野生物一般都会怕遇见火光,当检测到不明活物接近时,灯光警示器发出亮光或者以一定频率的亮、暗的切换吓退活物。

[0046] 本实施例便携帐篷通过野生物警示装置的设置进一步提高了露营的安全性。

[0047] 如图 5 所示,作为本实施例进一步的改进,所述野生物警示装置还包括语音警示器;所述语音警示器用以接收所述控制信号并发出警报。语音警示器的设置不仅可以用来吓退野生物同时也可以用来唤醒沉睡中的露营者,从而进一步保证露营者的安全。

[0048] 实施例四:

[0049] 在上述实施例的基础上,本实施例所述的便携帐篷,还设置了顶套,由于蓬面是通过卡勾或系扣连接到支架顶的,连接处可能形成间隙,为了保证一定密闭性,通过顶套套在支架顶上端,可以堵塞间隙,在下雨天可以起到防漏的作用。

[0050] 本实用新型所述便携帐篷具有结构简单、使用方便、携带方便的优点,同时蓬底与碰面之间是密封连接可以有效的阻止底面微小生物的进入袭扰露营者。

[0051] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

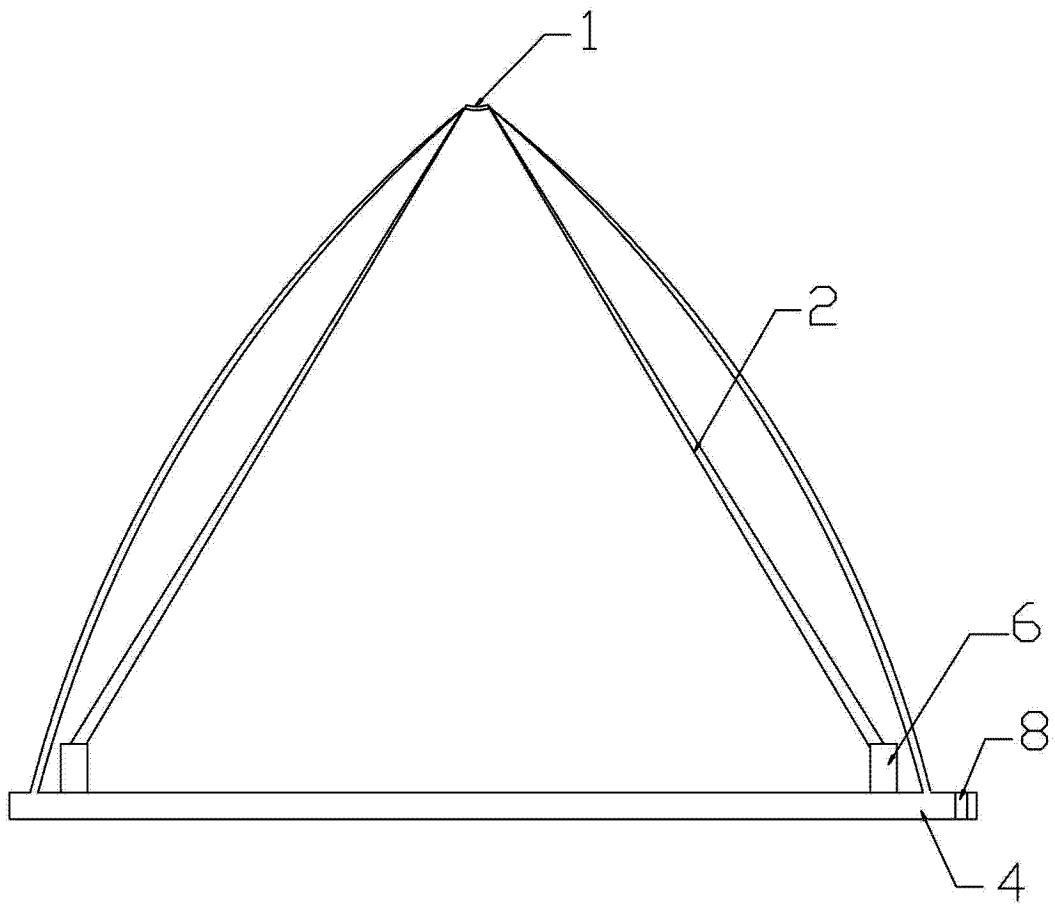


图 1

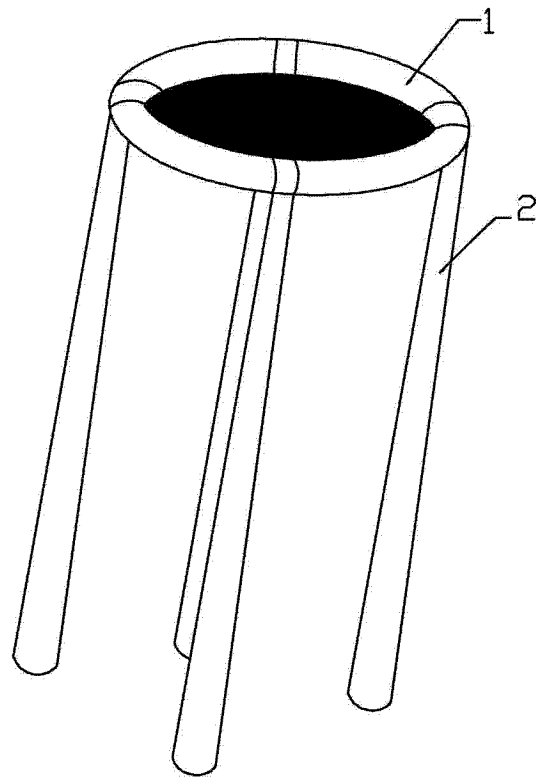


图 2

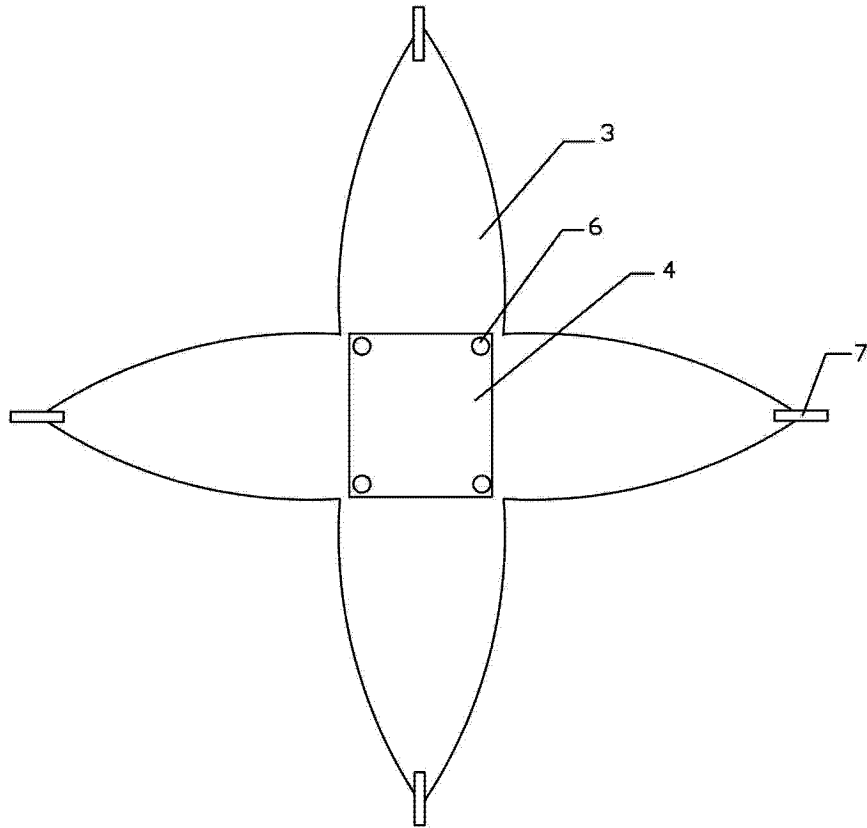


图 3

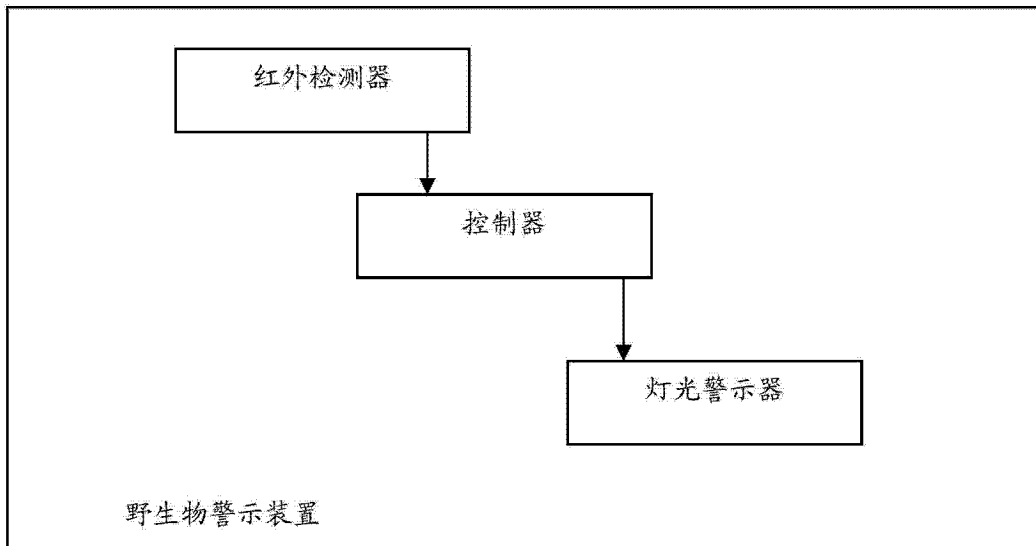


图 4

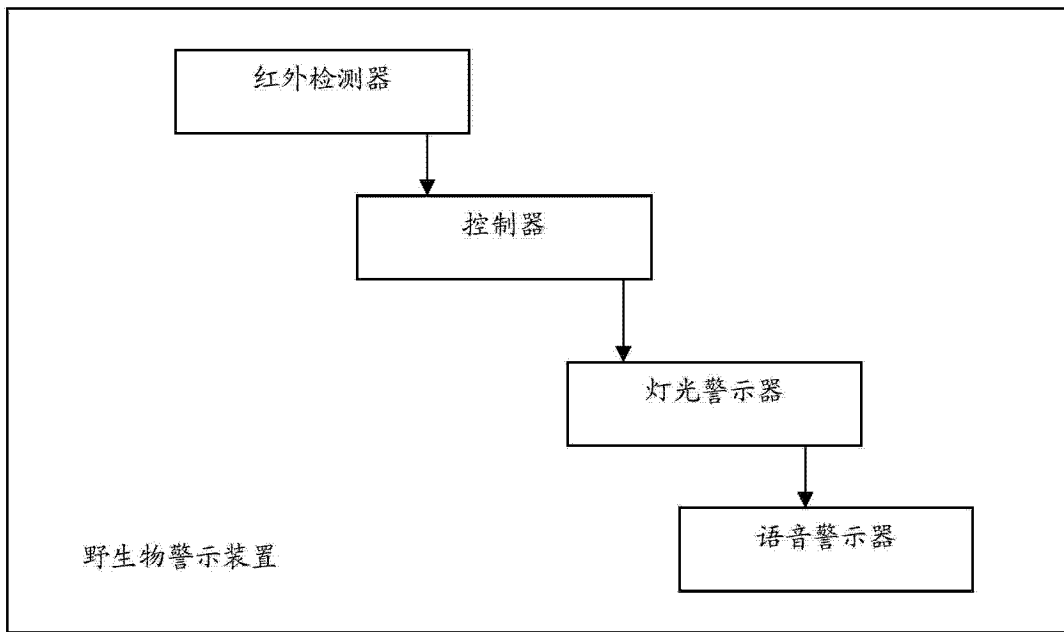


图 5