



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218479631 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 14

(21) 申请号 202221884212.7

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 浙江挪客运动用品有限公司
地址 315000 浙江省宁波市北仑区小港街
道创富路55号2幢1号3楼202

(72) 发明人 王斯雨

(51) Int. Cl.

E04H 15/00 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

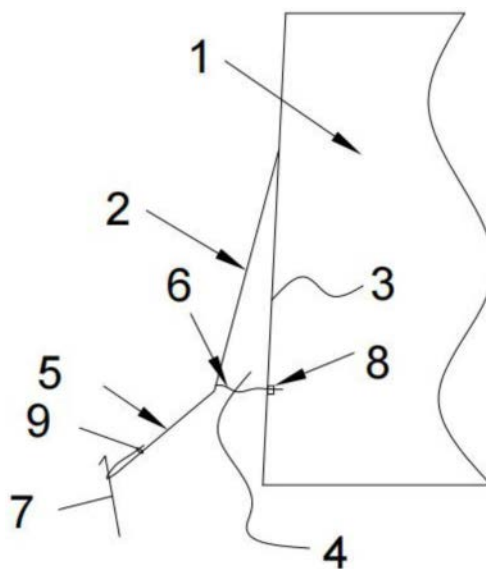
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种帐篷的通风系统

(57) 摘要

本实用新型提供一种帐篷的通风系统,包括帐篷本体和挡风布,所述帐篷本体的侧端设置有窗口,所述挡风布位于帐篷本体的侧面并覆盖整个窗口,且挡风布与帐篷本体之间设置有位于窗口下方并与窗口连通的通风口;该通风系统还包括若干个窗口关闭机构,所述窗口关闭机构第二绳体和止动扣,所述第二绳体的一端与挡风布的内侧面相连,另一端穿过帐篷本体后与位于帐篷本体内的止动扣限位连接。本实用新型的帐篷的通风系统,在冬季使用时,可以保证通风口小,而且操作方便,实用性强。



1. 一种帐篷的通风系统,其特征在于,包括帐篷本体(1)、挡风布(2)和窗口关闭机构,所述帐篷本体(1)的侧端设置有窗口(3),所述挡风布位于帐篷本体(1)的侧面并覆盖整个窗口(3),且挡风布(2)与帐篷本体(1)之间设置有位于窗口(3)下方并与窗口(3)连通的通风口(4);所述窗口关闭机构第二绳体(6)和止动扣(8),所述第二绳体(6)的一端与挡风布(2)的内侧面相连,另一端穿过帐篷本体(1)后与位于帐篷本体(1)内的止动扣(8)限位连接。

2. 根据权利要求1所述的帐篷的通风系统,其特征在于,还包括第一绳体(5)和外置固定件(7);所述第一绳体(5)的一端与挡风布(2)的外侧面连接,另一端与外置固定件(7)相连。

3. 根据权利要求2所述的帐篷的通风系统,其特征在于,所述外置固定件(7)的结构为地钉。

4. 根据权利要求3所述的帐篷的通风系统,其特征在于,所述第一绳体(5)配置有用于调节第一绳体(5)松紧的风绳锁片(9),所述第一绳体(5)绕过地钉后与风绳锁片(9)限位连接。

5. 根据权利要求2所述的帐篷的通风系统,其特征在于,所述第一绳体(5)的结构为风绳。

6. 根据权利要求1所述的帐篷的通风系统,其特征在于,所述止动扣(8)包含有用于将第二绳体(6)夹紧的夹孔(16)、保持夹孔(16)对第二绳体(6)夹紧的施压机构以及使夹孔(16)松开的按压部(17)。

7. 根据权利要求6所述的帐篷的通风系统,其特征在于,所述止动扣(8)还包括环形的框条(11)、连接框条上侧的第一夹块(12)和连接框条下侧的第二夹块(13),所述第一夹块(12)和第二夹块(13)均位于框条(11)的内部且均设置有套在第二绳体(6)上的穿孔(14),其中一个夹块的端面设置有用于另一个夹块上下滑动的滑动槽(15),通过夹块的滑动使两者的穿孔(14)相交形成用于夹紧第二绳体(6)的夹孔(16)。

8. 根据权利要求7所述的帐篷的通风系统,其特征在于,所述框条(11)的上下两侧通过自身弹性变形形成施压机构,框条(11)上侧的施压机构用于第一夹块(12)向上移动,框条(11)下侧的施压机构用于第二夹块(13)向下移动。

9. 根据权利要求7所述的帐篷的通风系统,其特征在于,所述框条(11)的上下两侧形成按压部(17),位于框条上侧的按压部用于控制第一夹块(12)向下移动,位于框条下侧的按压部用于控制第二夹块(13)向上移动。

一种帐篷的通风系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外用品,特别涉及一种帐篷的通风系统。

背景技术

[0002] 为了保持帐篷内部的空气流通,一般都在在帐篷的侧壁设置通风窗系统,该系统包含有窗口和遮挡窗口的挡风布,所述挡风布的下方设置有与窗口连通的通风口,当帐篷需用通风时,一般会在帐篷侧壁和挡风布之间设置一个支撑条,通过支撑条撑开来保证通风口的通风性,另外在不需要通风时,通过魔术贴来实现封闭通风口。

[0003] 但是这样的结构存在有缺陷,在冬季或者寒冷地区使用帐篷时,由于温度低,为了保证帐篷内的温度,通风口不需要过大。因此利用支撑条支撑的通风结构使通风口太大而降低帐篷内部温度,但是完全关闭的话,又会影响帐篷内部空气的流通效果,另外遇到不好的天气或者晚上休息时,人需要走到帐篷的外部将支撑条来关闭通风口,操作非常麻烦。

实用新型内容

[0004] **【1】**要解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是要解决支撑条导致通风口太大而降低室内温度的问题以及人需要走到帐篷的外部关闭通风口导致操作麻烦的问题。

[0006] **【2】**解决问题的技术方案

[0007] 实用新型内容:一种帐篷的通风系统,包括帐篷本体和挡风布,所述帐篷本体的侧端设置有窗口,所述挡风布位于帐篷本体的侧面并覆盖整个窗口,且挡风布与帐篷本体之间设置有位于窗口下方并与窗口连通的通风口;该通风系统还包括若干个窗口关闭机构,所述窗口关闭机构第二绳体和止动扣,所述第二绳体的一端与挡风布的内侧面相连,另一端穿过帐篷本体后与位于帐篷本体内的止动扣限位连接。

[0008] 上述的帐篷的通风系统中,还包括第一绳体和外置固定件;所述第一绳体的一端与挡风布的外侧面连接,另一端与固定状态的外置固定件相连。

[0009] 上述的帐篷的通风系统中,所述外置固定件的结构为地钉。

[0010] 上述的帐篷的通风系统中,所述第一绳体配置有用于调节第一绳体松紧的风绳锁片,所述第一绳体绕过地钉后与风绳锁片限位连接。

[0011] 上述的帐篷的通风系统中,所述第一绳体的结构为风绳。

[0012] 上述的帐篷的通风系统中,所述止动扣包含有用于将第二绳体夹紧的夹孔、保持夹孔对第二绳体夹紧的施压机构以及使夹孔松开的按压部。

[0013] 上述的帐篷的通风系统中,所述止动扣还包括环形的框条、连接框条上侧的第一夹块和连接框条下侧的第二夹块,所述第一夹块和第二夹块均位于框条的内部且均设置有套在第二绳体上的穿孔,其中一个夹块的端面设置有用于另一个夹块上下滑动的滑动槽,通过夹块的滑动使两者的穿孔相交形成用于夹紧第二绳体的夹孔。

[0014] 上述的帐篷的通风系统中,所述框条的上侧通过自身弹性变形形成施压机构,框

条上侧的施压机构用于第一夹块向上移动,框条下侧的施压机构用于第二夹块向下移动。

[0015] 上述的帐篷的通风系统中,所述框条的上下两侧形成按压部,位于框条上侧的按压部用于控制第一夹块向下移动,位于框条下侧的按压部用于控制第二夹块向上移动。

[0016] **【3】有益效果**

[0017] 本实用新型的帐篷的通风系统中,通过绳体和设置在帐篷本体内的止动扣,人无需站在帐篷的外部来关闭窗口,只要在帐篷本体内拉动第二绳体并且通过止动扣限位即可关闭窗口,因此操作非常方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的帐篷的通风系统的结构示意图;

[0019] 图2本实用新型的止动扣的结构示意图;

[0020] 图中1为帐篷本体、2为挡风布、3为窗口、4为通风口、5为第一绳体、6为第二绳体、7为外置固定件、8为止动扣、9为风绳锁片、11为框条、12为第一夹块、13为第二夹块、14为穿孔、15为滑动槽、16为夹孔、17为按压部。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,详细介绍本实用新型实施例。

[0022] 10、实施例一:参阅图1-图2,一种帐篷的通风系统,包括帐篷本体1、挡风布2和窗口关闭机构,所述帐篷本体1的侧端设置有窗口3,所述挡风布2位于帐篷本体1的侧面并覆盖整个窗口3,且挡风布2与帐篷本体1之间设置有位于窗口3下方并与窗口3连通的通风口4,具体的说,挡风布上左和右三个侧端都与帐篷本体1缝合,只留下下方的位置形成通风口4;为了方便在帐篷本体1关闭通风口4,所述窗口关闭机构第二绳体6和止动扣8,所述第二绳体6的一端与挡风布2的内侧面相连,另一端穿过帐篷本体1后与位于帐篷本体1内的止动扣8限位连接,所述止动扣8包含有用于将第二绳体6夹紧的夹孔16、保持夹孔16对第二绳体6夹紧的施压机构以及使夹孔16松开的按压部17,因此具有调节和控制第二绳体6收拉长度的作用,在正常使用状态下,挡风布2通过重力向下覆盖整个窗口3,及时通风口4的大小不会很大,外部的风很难从通风口4进入,所以帐篷内部的温度不会过低。另外在关闭通风口4时,人只要站在帐篷本体1的内部,通过按压部17打开夹孔16,然后拉动第二绳体6从而使挡风布2的底面与帐篷本体1贴合从而关闭通风口4,完成后松开按压部17使夹孔16夹住第二绳体6即可,因此人无需走到帐篷的外部进行操作,故操作非常方便。

[0023] 传统技术中,由于帐篷本身的制造问题以及安装的问题,导致帐篷的侧面没有被完全撑开,因此在该侧面上的挡风布2通过支撑条抵住帐篷侧面后,导致挡风布2没有被完全撑开,缩小了通风口的空间,特别是在夏季或者温度高的地区,会影响了空气流通的效果。如图1所示,本结构设计有一个风绳结构的第一绳体5和地钉结构的外置固定件7;所述第一绳体5的一端与挡风布2的外侧面连接,另一端与固定状态的外置固定件7相连,通过此结构可以使挡风布2不会受到帐篷本体1的影响,通风口完全处理打开的状态,通风效果好。

[0024] 故本实施例的帐篷可以适应不同天气不同温度的环境下使用,提高了帐篷的实用性。

[0025] 上述的第一绳体5配置有用于调节第一绳体5松紧的风绳锁片9,所述第一绳体5绕

过地钉后与风绳锁片9限位连接。

[0026] 如图2所示,所述止动扣8还包括环形的框条11、连接框条上侧的第一夹块12和连接框条下侧的第二夹块13,所述第一夹块11和第二夹块12均位于框条11的内部且均设置有套在第二绳体6上的穿孔14,其中一个夹块的端面设置有用于另一个夹块上下滑动的滑动槽15,通过夹块的滑动使两者的穿孔14相交形成用于夹紧第二绳体6的夹孔16。另外所述框条11的材料为塑料,其上下两侧通过自身弹性变形形成施压机构,其中框条11上侧的施压机构用于第一夹块12向上移动,框条11下侧的施压机构用于第二夹块13向下移动。所述框条11的上下两侧形成按压部17,位于框条上侧的按压部用于控制第一夹块12向下移动,位于框条下侧的按压部用于控制第二夹块13向上移动,因此可以增大夹孔16的空间,从而解除对第二绳体6的限制。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

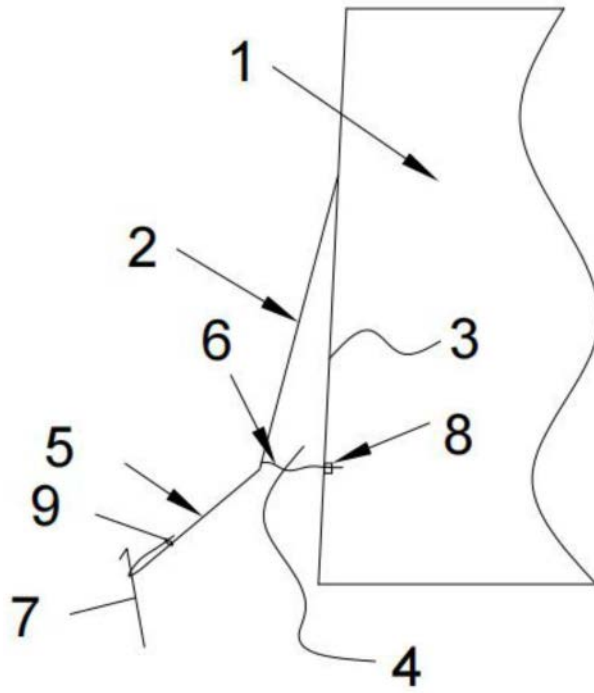


图1

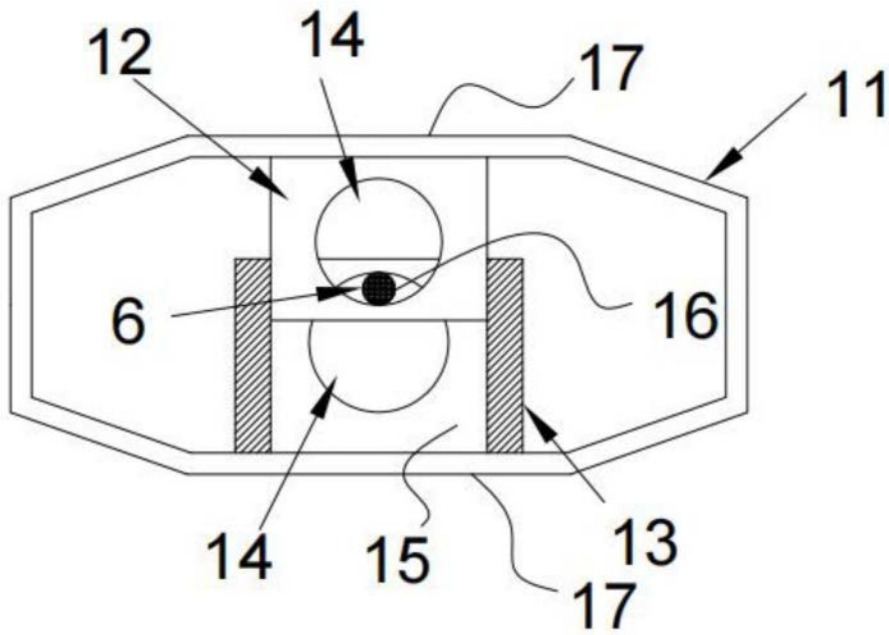


图2