



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217439667 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202122079550.5

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 中安联合(北京)警用器材有限公司

地址 100000 北京市朝阳区东四环中路195
号楼10层1005

(72) 发明人 范国宝

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
专利代理师 邢江峰

(51) Int. Cl.

E04H 15/00 (2006.01)

E04H 15/14 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

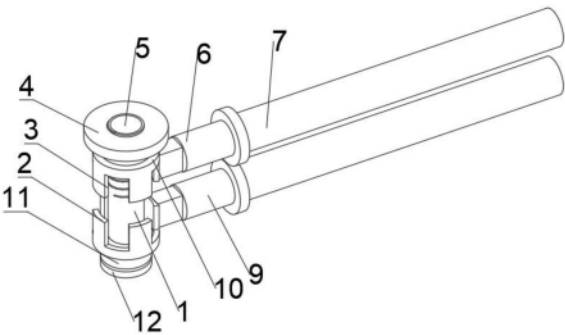
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种通风透气型军用帐篷

(57) 摘要

本实用新型是关于一种通风透气型军用帐篷,包括主杆,主杆的外部套接有上滑套,所述上滑套下侧的主杆的外部设置有下滑套,所述上滑套和下滑套相对的表面均设置有卡块,所述卡块绕圆周均匀设置有若干个,所述相邻两个卡块之间的上滑套和下滑套的表面开设有卡槽,所述上滑套表面的卡块与下滑套表面的卡槽相匹配,所述固定套A与固定套B远离卡块的一端均转轴连接有顶部斜梁,本实用新型中通过设置主杆、上滑套、下滑套、限位板、底板、顶部斜梁、帐布、遮雨布A、防蚊透气布B、固定套A以及和固定套B等结构设计了一种安装和拆卸简单、方便用户进行携带且能够在帐篷内部进行通风透气操作的军用帐篷。



1. 一种通风透气型军用帐篷,包括主杆(1),其特征在于,主杆(1)的外部套接有上滑套(10),所述上滑套(10)下侧的主杆(1)的外部设置下滑套(11),所述上滑套(10)和下滑套(11)相对的表面均设置有卡块(2),所述卡块(2)绕圆周均匀设置有若干个,所述相邻两个卡块(2)之间的上滑套(10)和下滑套(11)的表面开设有卡槽(3),所述上滑套(10)表面的卡块(2)与下滑套(11)表面的卡槽(3)相匹配,所述位于上滑套(10)表面的一侧卡块(2)的表面通过连接块连接有固定套A(6),所述位于下滑套(11)表面的一侧卡块(2)的表面通过连接块连接有固定套B(9),所述固定套A(6)与固定套B(9)远离卡块(2)的一端均转轴连接有顶部斜梁(7),所述顶部斜梁(7)、上滑套(10)、下滑套(11)、主杆(1)以及卡块(2)和卡槽(3)均左右对称设置有两组,所述顶部斜梁(7)的外侧设置有帐布(15),所述帐布(15)的一侧表面通过拉链设置有防蚊透气布B(19),所述防蚊透气布B(19)上侧的帐布(15)的表面连接有遮雨布A(16),所述遮雨布A(16)的底部连接有底杆(17),所述底杆(17)的表面连接有拉绳(18),所述拉绳(18)的一端延伸至遮雨布A(16)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种通风透气型军用帐篷,其特征在于,所述帐布(15)的顶部表面设置有遮雨布B(20),所述遮雨布B(20)下侧的帐布(15)的表面通过拉链连接有防蚊透气布A(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种通风透气型军用帐篷,其特征在于,所述主杆(1)的顶部开设有通孔(5),所述相邻两个主杆(1)表面的通孔(5)之间连接有顶部横梁(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种通风透气型军用帐篷,其特征在于,所述主杆(1)的表面设置有螺纹(13),所述螺纹(13)螺纹连接有限位板(4),所述限位板(4)的外径大于上滑套(10)的内径。

5. 根据权利要求1所述的一种通风透气型军用帐篷,其特征在于,所述主杆(1)的底部连接有底板(12),所述底板(12)的外径大于下滑套(11)的内径。

6. 根据权利要求2所述的一种通风透气型军用帐篷,其特征在于,所述遮雨布B(20)的面积大于防蚊透气布A(8),所述遮雨布A(16)的面积大于防蚊透气布B(19)。

一种通风透气型军用帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及军用帐篷领域,尤其涉及一种通风透气型军用帐篷。

背景技术

[0002] 军用帐篷又称棉帐篷、施工帐篷、民用帐篷等,它属于是帐篷的其中一种,是军民通用型的帐篷产品,用于野外考察、露营、勘探、施工、救灾、防汛时的野外长/短期的居住使用,在野外使用时,需要对各类零件进行组装和连接。

[0003] 目前的军用帐篷仍然存在一定的不足之处:首先是安装帐篷的顶部时,需要用到三脚架、顶部横梁、顶部斜梁等结构,三脚架的三个固定套分别向三个方向延伸,在携带时较为不便,且结构之间均是互相分开的,装配时容易装配错误,且安装不便,另外,帐篷为了方便对内部进行透气,通常都设置有与帐布不完全连接的遮雨布,遮雨布在帐篷内部不方便进行打开和关闭,需要从外部打开,当用户睡在帐篷内部时,不方便进行操作,针对这些缺陷和不足,现可通过设计一种新型结构来解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种通风透气型军用帐篷。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种通风透气型军用帐篷,包括主杆,主杆的外部套接有上滑套,所述上滑套下侧的主杆的外部设置有下滑套,所述上滑套和下滑套相对的表面均设置有卡块,所述卡块绕圆周均匀设置有若干个,所述相邻两个卡块之间的上滑套和下滑套的表面开设有卡槽,所述上滑套表面的卡块与下滑套表面的卡槽相匹配,所述位于上滑套表面的一侧卡块的表面通过连接块连接有固定套A,所述位于下滑套表面的一侧卡块的表面通过连接块连接有固定套B,所述固定套A与固定套B远离卡块的一端均转轴连接有顶部斜梁,所述顶部斜梁、上滑套、下滑套、主杆以及卡块和卡槽均左右对称设置有两组,所述顶部斜梁的外侧设置有帐布,所述帐布的一侧表面通过拉链设置有防蚊透气布B,所述防蚊透气布B上侧的帐布的表面连接有遮雨布A,所述遮雨布A的底部连接有底杆,所述底杆的表面连接有拉绳,所述拉绳的一端延伸至遮雨布A的外部。

[0007] 优选的,所述帐布的顶部表面设置有遮雨布B,所述遮雨布B下侧的帐布的表面通过拉链连接有防蚊透气布A;在帐布的顶部设置遮雨布B和防蚊透气布A,这样当用户想要在晴朗的天气对帐篷内部进行透气通风处理,这样就能够拉起遮雨布B,然后防蚊透气布A能够让外界空气进入帐篷里面,同时防止蚊虫等进入帐布里面。

[0008] 优选的,所述主杆的顶部开设有通孔,所述相邻两个主杆表面的通孔之间连接有顶部横梁;主杆、顶部横梁以及两侧的顶部斜梁能够对帐布进行支撑,支撑效果好。

[0009] 优选的,所述主杆的表面设置有螺纹,所述螺纹螺纹连接有限位板,所述限位板的外径大于上滑套的内径;限位板是为了防止上滑套从主杆的顶部脱出,结构设置合理。

[0010] 优选的,所述主杆的底部连接有底板,所述底板的外径大于下滑套的内径;底板则是为了防止下滑套从底主杆底部脱出,限位板和底板互相作用。

[0011] 优选的,所述遮雨布B的面积大于防蚊透气布A,所述遮雨布A 的面积大于防蚊透气布B;遮雨布A的面积大于防蚊透气布B,这样下雨时,雨水不会通过防蚊透气布B进入帐篷内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,帐篷的骨架包括多个三角架,三角架的三个脚指向三个方向,在携带时会产生许多不便,因此结构的上滑套和下滑套能够在主杆表面进行转动,在携带时,上滑套的卡块和下滑套的卡块进行抵接,然后两个顶部斜梁互相平行,这样收折和携带起来就较为方便,当使用时,将上滑套的卡块卡接进下滑套的卡槽内部,让两个顶部斜梁处于一个合适的角度,然后转动限位板,让限位板压紧在上滑套的顶部表面。

[0014] 2、本实用新型中,然后将顶部横梁的两端插入两个主杆的通孔内部,之后再将帐篷的其他骨架进行装配并披上帐布,帐布的表面设置有防蚊透气布B和遮雨布A,当夜晚用户在帐篷内部想要对帐篷进行透气时,拉开防蚊透气布B的拉链,然后向下拉动拉绳,拉绳的一端伸入遮雨布A的内部并和底杆进行连接,这样用户拉绳时,底杆会带动底部的遮雨布A的布料向上移动,从而把遮雨布A掀起,结构方便用户在帐篷内部进行通风透气操作,结构设置人性化。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种通风透气型军用帐篷的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种通风透气型军用帐篷的结构安装示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种通风透气型军用帐篷的帐布结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种通风透气型军用帐篷的实施例二示意图。

[0019] 图中:1.主杆;2.卡块;3.卡槽;4.限位板;5.通孔;6.固定套 A;7.顶部斜梁;8.防蚊透气布A;9.固定套B;10.上滑套;11.下滑套;12.底板;13.螺纹;14.顶部横梁;15.帐布;16.遮雨布A;17.底杆;18.拉绳;19.防蚊透气布B;20.遮雨布B。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一:

[0022] 一种通风透气型军用帐篷,包括主杆1,主杆1的外部套接有上滑套10,上滑套10下侧的主杆1的外部设置有下滑套11,上滑套 10和下滑套11相对的表面均设置有卡块2,卡块2绕圆周均匀设置有若干个,相邻两个卡块2之间的上滑套10和下滑套11的表面开设有卡槽3,上滑套10表面的卡块2与下滑套11表面的卡槽3相匹配,位于上滑套10表面的一侧卡块2的表面通过连接块连接有固定套A6,位于下滑套11表面的一侧卡块2的表面通过连接块连接有固定套B9,固定套A6与固定套B9远离卡块2的一端均转轴连接有顶部斜梁7,顶部斜梁7、上滑套10、下滑套11、主杆1以及卡块2和卡槽3均左右对称设置有两组,主杆1的顶部开设

有通孔5,相邻两个主杆1 表面的通孔5之间连接有顶部横梁14,主杆1的表面设置有螺纹13,螺纹13螺纹连接有限位板4,限位板4的外径大于上滑套10的内径,主杆1的底部连接有底板12,底板12的外径大于下滑套11的内径,上滑套10和下滑套11的底部均设置有四个均匀分布的卡块2,相邻两个卡块2之间是卡槽3,当卡块2卡接进卡槽3内部后,两个顶部斜梁7都呈现一个角度,然后从顶部转动限位板4,让限位板4压紧在上滑套10的顶部,该三脚架结构便于折叠和安装,见附图1、2和 3;主杆1、顶部横梁14以及两侧的顶部斜梁7能够对帐布15进行支撑,支撑效果好,限位板4是为了防止上滑套10从主杆1的顶部脱出,结构设置合理,底板12则是为了防止下滑套11从底主杆1底部脱出,限位板4和底板12互相作用。

[0023] 顶部斜梁7的外侧设置有帐布15,帐布15的一侧表面通过拉链设置有防蚊透气布B19,防蚊透气布B19上侧的帐布15的表面连接有遮雨布A16,遮雨布A16的底部连接有底杆17,底杆17的表面连接有拉绳18,拉绳18的一端延伸至遮雨布A16的外部,遮雨布B20 的面积大于防蚊透气布A8,遮雨布A16的面积大于防蚊透气布B19,防蚊透气布B19和遮雨布A16设置有多组,这样当用户将帐篷的数个遮雨布A16都掀起来后,外部的风能够进入帐篷内部进行通风换气操作,见附图1、2和3;遮雨布A16的面积大于防蚊透气布B19,这样下雨时,雨水不会通过防蚊透气布B19进入帐篷内部。

[0024] 实施例二:

[0025] 帐布15的顶部表面设置有遮雨布B20,遮雨布B20下侧的帐布15的表面通过拉链连接有防蚊透气布A8,见附图4;在帐布15的顶部设置遮雨布B20和防蚊透气布A8,这样当用户想要在晴朗的天气对帐篷内部进行透气通风处理,这样就能够拉起遮雨布B20,然后防蚊透气布A8能够让外界空气进入帐篷里面,同时防止蚊虫等进入帐布15里面。

[0026] 工作原理:帐篷的骨架包括多个三脚架,三脚架的三个脚指向三个方向,在携带时会产生许多不便,因此结构的上滑套10和下滑套 11能够在主杆1表面进行转动,在携带时,上滑套10的卡块2和下滑套11的卡块2进行抵接,然后两个顶部斜梁7互相平行,这样收折和携带起来就较为方便,当使用时,将上滑套10的卡块2卡接进下滑套11的卡槽3内部,让两个顶部斜梁7处于一个合适的角度,然后转动限位板4,让限位板4压紧在上滑套10的顶部表面,然后将顶部横梁14的两端插入两个主杆1的通孔5内部,之后再将帐篷的其他骨架进行装配并披上帐布15,帐布15的表面设置有防蚊透气布B19和遮雨布A16,当夜晚用户在帐篷内部想要对帐篷进行透气时,拉开防蚊透气布B19的拉链,然后向下拉动拉绳18,拉绳18的一端伸入遮雨布A16的内部并和底杆17进行连接,这样用户拉绳18时,底杆17会带动底部的遮雨布A16的布料向上移动,从而把遮雨布A16 掀起,结构方便用户在帐篷内部进行通风透气操作,结构设置人性化。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

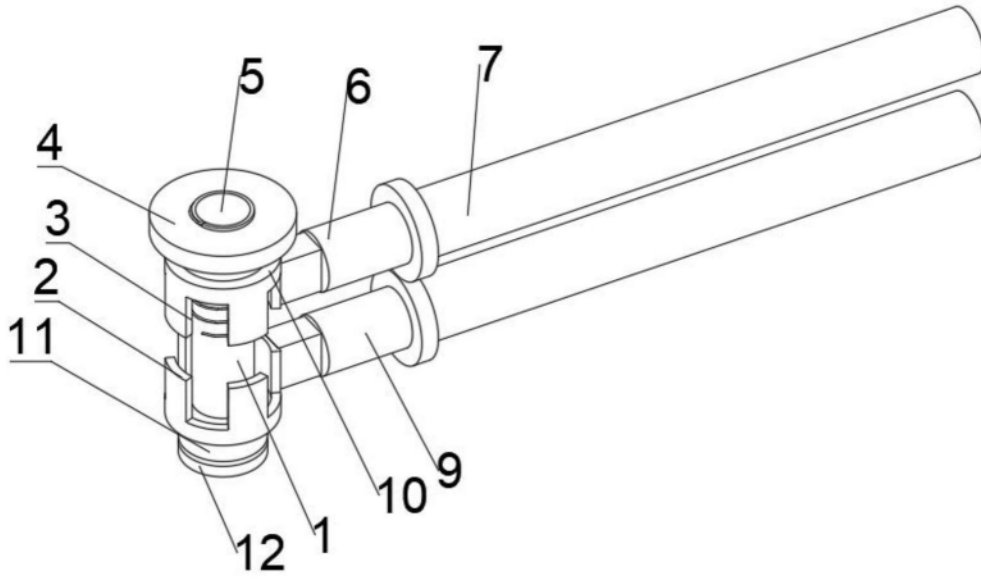


图1

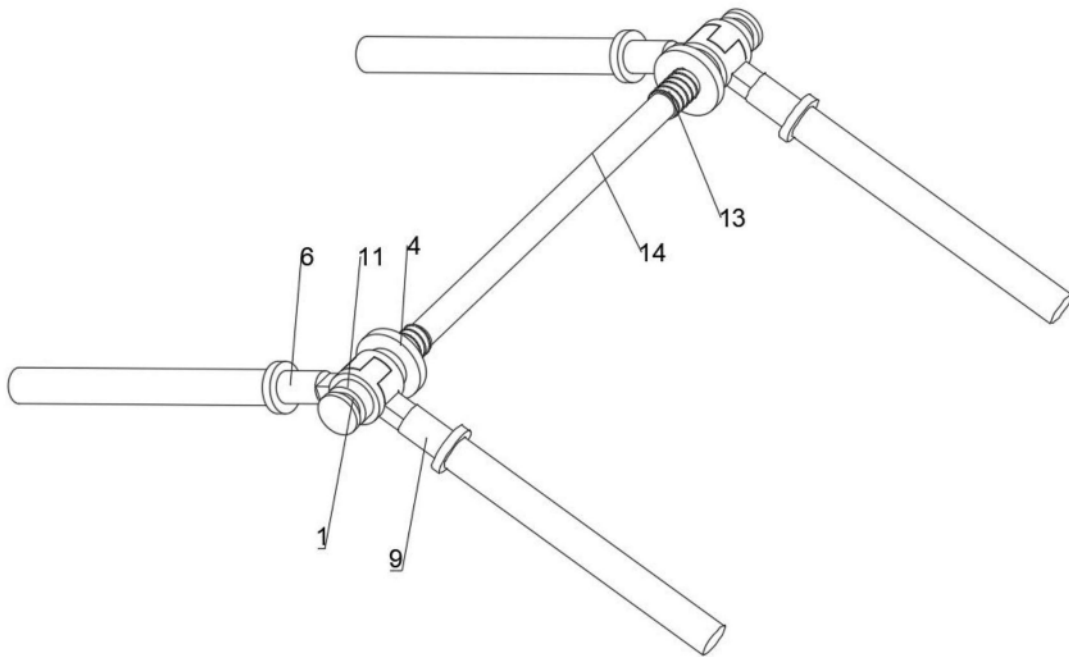


图2

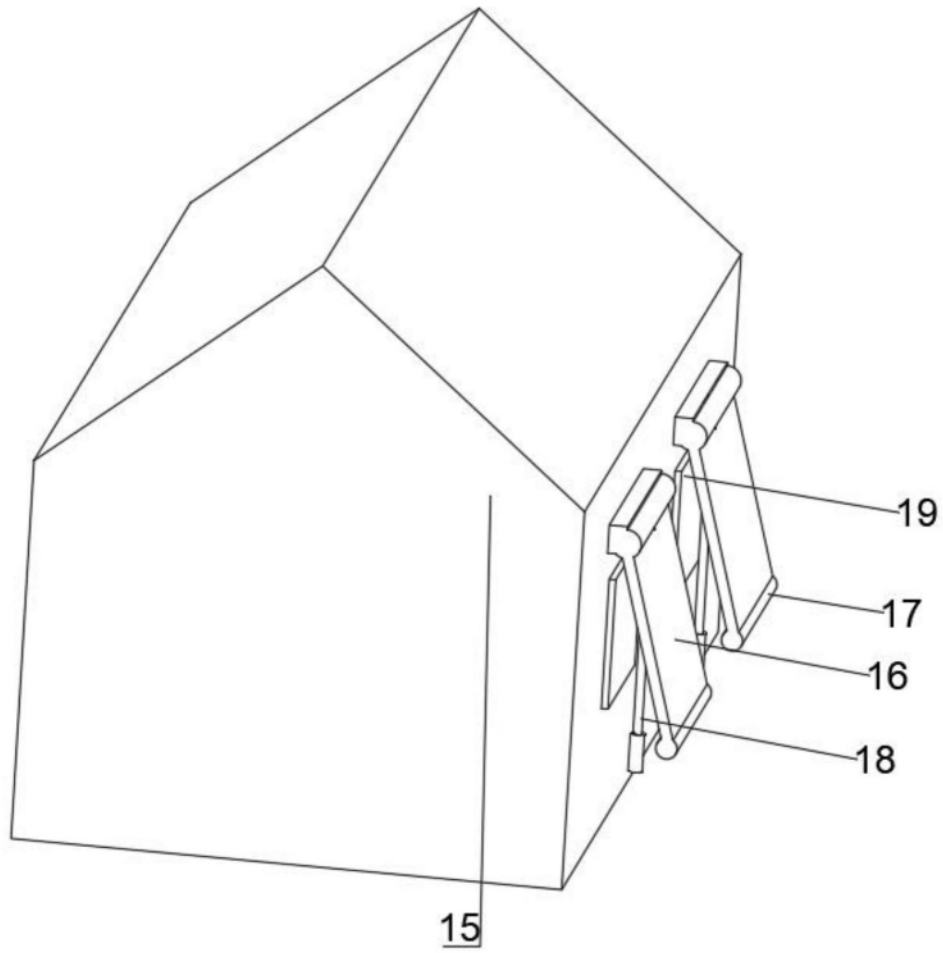


图3

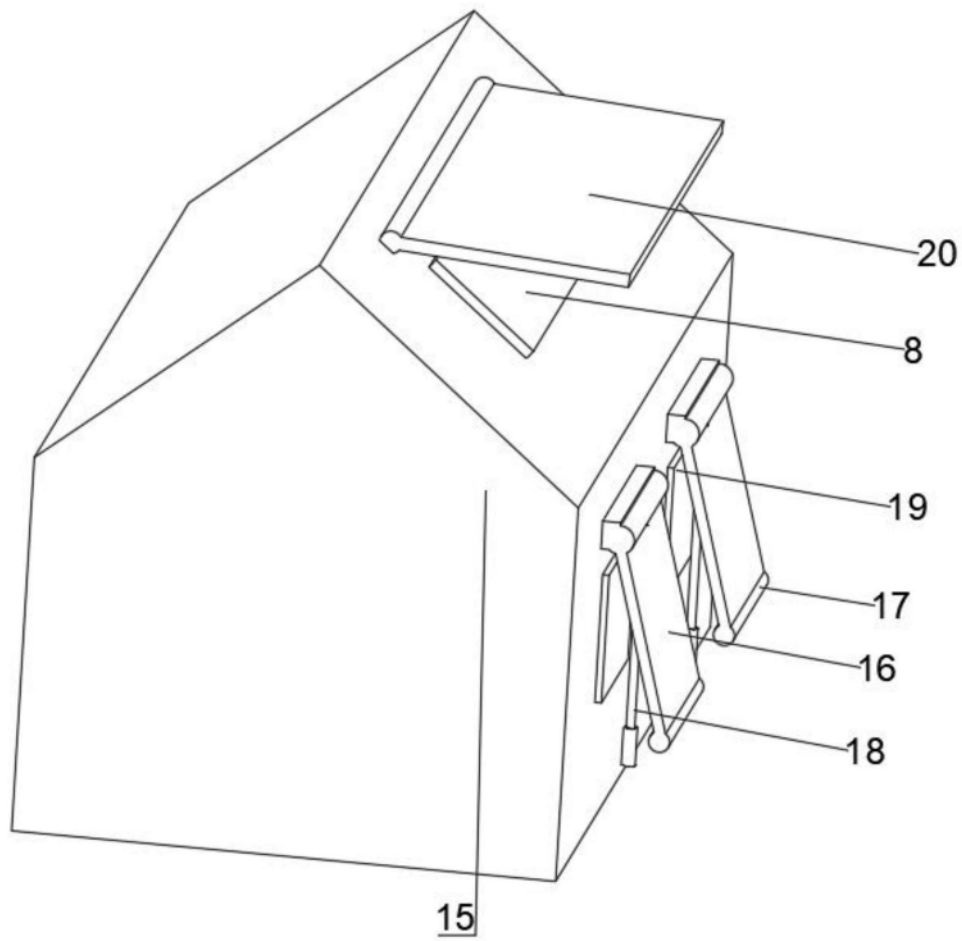


图4