



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220979018 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202322787458.3

E06B 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 天津京路发科技发展有限公司

地址 301700 天津市武清区王庆坨镇旺寿道8号

(72) 发明人 马占行

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务

所(普通合伙) 16067

专利代理师 赵耀东

(51) Int. Cl.

E04H 15/00 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

E04H 15/34 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

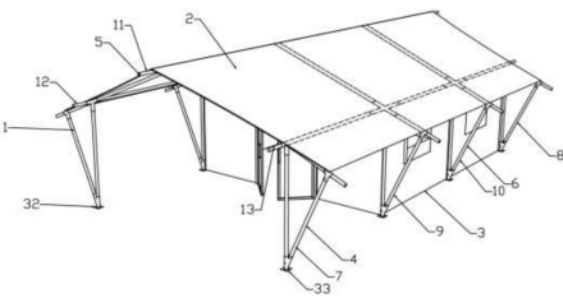
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,所述房型帐篷包括支撑架、顶棚和房体,所述顶棚铺设于支撑架顶部,所述房体设置于顶棚下方;所述支撑架包括端部支架、顶梁和中部支架;所述顶梁用于连接端部支架和中部支架,所述端部支架与中部支架结构大小相同;所述房体前侧面上设有门框和门体,所述门体设置于门框中;所述房体左侧面和右侧面上均设有两个窗体;本实用新型采用支撑架、顶棚和房体的配合结构,支撑架包含端部支架、顶梁和中部支架,由于端部支架与中部支架结构大小相同,所以进行搭建时更加方便快捷;通过三个顶梁进行连接端部支架和中部支架,使得支撑架更加稳固。



1. 一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,其特征在于:所述房型帐篷包括支撑架(1)、顶棚(2)和房体(3),所述顶棚(2)铺设于支撑架(1)顶部,所述房体(3)设置于顶棚(2)下方;

所述支撑架(1)包括端部支架(4)、顶梁(5)和中部支架(6);所述顶梁(5)用于连接端部支架(4)和中部支架(6),所述端部支架(4)与中部支架(6)结构大小相同;所述端部支架(4)包括第一端部支架(7)和第二端部支架(8),所述中部支架(6)包括第一中部支架(9)和第二中部支架(10),所述第一端部支架(7)、第一中部支架(9)、第二中部支架(10)和第二端部支架(8)自左至右依次相互平行设置;所述顶梁(5)包括第一顶梁(11)、第二顶梁(12)和第三顶梁(13),所述第一顶梁(11)、第二顶梁(12)和第三顶梁(13)呈两两平行设置;

所述房体(3)前侧面上设有门框(14)和门体(15),所述门体(15)设置于门框(14)中;所述房体(3)左侧面和右侧面上均设有两个窗体(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,其特征在于:所述房体(3)通过第一中部支架(9)、第二中部支架(10)和第二端部支架(8)的配合固定于顶棚(2)下方。

3. 根据权利要求1所述的一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,其特征在于:所述第一端部支架(7)包括呈对称设置的第一三角支架(17)和第二三角支架(18);

所述第一三角支架(17)包括第一连接杆(19)、第二连接杆(20)和第一支撑杆(21);

所述第二三角支架(18)包括第三连接杆(22)、第四连接杆(23)和第二支撑杆(24);

所述第一连接杆(19)一端通过第一四通连接管(25)与第三连接杆(22)、第一顶梁(11)连接,另一端通过第一三通连接管(26)与第二连接杆(20)垂直连接,所述第二连接杆(20)的另一端通过第一V型连接管(27)与第一支撑杆(21)连接,所述第一支撑杆(21)垂直于地面设置,所述第一支撑杆(21)的另一端通过第一五通连接管(28)与第一连接杆(19)、第二顶梁(12)连接;

所述第三连接杆(22)远离第一连接杆(19)的一端通过第二三通连接管(29)与第四连接杆(23)垂直连接,所述第四连接杆(23)的另一端通过第二V型连接管(30)与第二支撑杆(24)连接,所述第二支撑杆(24)垂直于地面设置,所述第二支撑杆(24)的另一端通过第二五通连接管(31)与第三连接杆(22)、第三顶梁(13)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,其特征在于:所述第一V型连接管(27)底部设有第一固定底座(32),所述第二V型连接管(30)底部设有第二固定底座(33)。

5. 根据权利要求3所述的一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,其特征在于:所述第二顶梁(12)垂直于第一连接杆(19),所述第三顶梁(13)垂直于第三连接杆(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,其特征在于:所述门体(15)包括第一门体(34)和第二门体(35),所述门框(14)包括第一门框支架(36)、第二门框支架(37)和第三门框支架(38),所述第一门体(34)一侧与第一门框支架(36)铰连,所述第二门体(35)一侧与第二门框支架(37)铰连,所述第三门框支架(38)设置于第一门框支架(36)与第二门框支架(37)之间,所述第一门框支架(36)和第二门框支架(37)均垂直于地面设置。

7. 根据权利要求6所述的一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,其特征在于:所述第一门体(34)上设有第一把手(39),所述第二门体(35)上设有第二把手(40)。

8. 根据权利要求6所述的一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,其特征在于:所述第一门体(34)和第二门体(35)通过锁具(41)进行连接,所述锁具(41)设置于第一门体(34)和第二门体(35)的内侧面上。

一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帐篷技术领域,具体是指一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷。

背景技术

[0002] 帐篷是撑在地上遮蔽风雨、阳光并提供临时居住的棚子。多用帆布做成,连同支撑用的东西,可随时拆下转移。帐篷是以部件的方式携带,到达现场后加以组装。

[0003] 现有的帐篷搭建比较复杂,稳定性不好,不带有门体。

[0004] 所以,一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷成为人们亟待解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是现有的帐篷搭建比较复杂,稳定性不好,不带有门体。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,所述房型帐篷包括支撑架、顶棚和房体,所述顶棚铺设于支撑架顶部,所述房体设置于顶棚下方;

[0007] 所述支撑架包括端部支架、顶梁和中部支架;所述顶梁用于连接端部支架和中部支架,所述端部支架与中部支架结构大小相同;所述端部支架包括第一端部支架和第二端部支架,所述中部支架包括第一中部支架和第二中部支架,所述第一端部支架、第一中部支架、第二中部支架和第二端部支架自左至右依次相互平行设置;所述顶梁包括第一顶梁、第二顶梁和第三顶梁,所述第一顶梁、第二顶梁和第三顶梁呈两两平行设置;

[0008] 所述房体前侧面上设有门框和门体,所述门体设置于门框中;所述房体左侧面和右侧面上均设有两个窗体。

[0009] 进一步的,所述房体通过第一中部支架、第二中部支架和第二端部支架的配合固定于顶棚下方。

[0010] 进一步的,所述第一端部支架包括呈对称设置的第一三角支架和第二三角支架;

[0011] 所述第一三角支架包括第一连接杆、第二连接杆和第一支撑杆;

[0012] 所述第二三角支架包括第三连接杆、第四连接杆和第二支撑杆;

[0013] 所述第一连接杆一端通过第一四通连接管与第三连接杆、第一顶梁连接,另一端通过第一三通连接管与第二连接杆垂直连接,所述第二连接杆的另一端通过第一V型连接管与第一支撑杆连接,所述第一支撑杆垂直于地面设置,所述第一支撑杆的另一端通过第一五通连接管与第一连接杆、第二顶梁连接;

[0014] 所述第三连接杆远离第一连接杆的一端通过第二三通连接管与第四连接杆垂直连接,所述第四连接杆的另一端通过第二V型连接管与第二支撑杆连接,所述第二支撑杆垂直于地面设置,所述第二支撑杆的另一端通过第二五通连接管与第三连接杆、第三顶梁连接。

[0015] 进一步的,所述第一V型连接管底部设有第一固定底座,所述第二V型连接管底部

设有第二固定底座。

[0016] 进一步的,所述第二顶梁垂直于第一连接杆,所述第三顶梁垂直于第三连接杆。

[0017] 进一步的,所述门体包括第一门体和第二门体,所述门框包括第一门框支架、第二门框支架和第三门框支架,所述第一门体一侧与第一门框支架铰连,所述第二门体一侧与第二门框支架铰连,所述第三门框支架设置于第一门框支架与第二门框支架之间,所述第一门框支架和第二门框支架均垂直于地面设置。

[0018] 进一步的,所述第一门体上设有第一把手,所述第二门体上设有第二把手。

[0019] 进一步的,所述第一门体和第二门体通过锁具进行连接,所述锁具设置于第一门体和第二门体的内侧面上。

[0020] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型采用支撑架、顶棚和房体的配合结构,支撑架包含端部支架、顶梁和中部支架,由于端部支架与中部支架结构大小相同,所以进行搭建时更加方便快捷;通过三个顶梁进行连接端部支架和中部支架,使得支撑架更加稳固;由于端部支架是由两个呈对称设置的三角支架构成,使得端部支架更加稳固;支撑杆底部所设置的固定底座,有助于将帐篷固定于地面上;门体的设置不仅方便出入,同时使得帐篷的采光效果更好;本实用新型操作简便,设计合理,值得大力推广。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷的结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷的主视图。

[0023] 图3是本实用新型一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷的俯视图。

[0024] 图4是本实用新型一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷的右视图。

[0025] 图5是本实用新型一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷中门体的结构示意图。

[0026] 如图所示:1、支撑架,2、顶棚,3、房体,4、端部支架,5、顶梁,6、中部支架,7、第一端部支架,8、第二端部支架,9、第一中部支架,10、第二中部支架,11、第一顶梁,12、第二顶梁,13、第三顶梁,14、门框,15、门体,16、窗体,17、第一三角支架,18、第二三角支架,19、第一连接杆,20、第二连接杆,21、第一支撑杆,22、第三连接杆,23、第四连接杆,24、第二支撑杆,25、第一四通连接管,26、第一三通连接管,27、第一V型连接管,28、第一五通连接管,29、第二三通连接管,30、第二V型连接管,31、第二五通连接管,32、第一固定底座,33、第二固定底座,34、第一门体,35、第二门体,36、第一门框支架,37、第二门框支架,38、第三门框支架,39、第一把手,40、第二把手,41、锁具。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷做进一步的详细说明。

[0028] 结合附图1-5,对本实用新型进行详细介绍。

[0029] 一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷,所述房型帐篷包括支撑架1、顶棚2和房体3,所述顶棚2铺设于支撑架1顶部,所述房体3设置于顶棚2下方;

[0030] 所述支撑架1包括端部支架4、顶梁5和中部支架6;所述顶梁5用于连接端部支架4和中部支架6,所述端部支架4与中部支架6结构大小相同;所述端部支架4包括第一端部支

架7和第二端部支架8,所述中部支架6包括第一中部支架9和第二中部支架10,所述第一端部支架7、第一中部支架9、第二中部支架10和第二端部支架8自左至右依次相互平行设置;所述顶梁5包括第一顶梁11、第二顶梁12和第三顶梁13,所述第一顶梁11、第二顶梁12和第三顶梁13呈两两平行设置;

[0031] 所述房体3前侧面上设有门框14和门体15,所述门体15设置于门框14中;所述房体3左侧面和右侧面上均设有两个窗体16。

[0032] 所述房体3通过第一中部支架9、第二中部支架10和第二端部支架8的配合固定于顶棚2下方。

[0033] 所述第一端部支架7包括呈对称设置的第一三角支架17和第二三角支架18;

[0034] 所述第一三角支架17包括第一连接杆19、第二连接杆20和第一支撑杆21;

[0035] 所述第二三角支架18包括第三连接杆22、第四连接杆23和第二支撑杆24;

[0036] 所述第一连接杆19一端通过第一四通连接管25与第三连接杆22、第一顶梁11连接,另一端通过第一三通连接管26与第二连接杆20垂直连接,所述第二连接杆20的另一端通过第一V型连接管27与第一支撑杆21连接,所述第一支撑杆21垂直于地面设置,所述第一支撑杆21的另一端通过第一五通连接管28与第一连接杆19、第二顶梁12连接;

[0037] 所述第三连接杆22远离第一连接杆19的一端通过第二三通连接管29与第四连接杆23垂直连接,所述第四连接杆23的另一端通过第二V型连接管30与第二支撑杆24连接,所述第二支撑杆24垂直于地面设置,所述第二支撑杆24的另一端通过第二五通连接管31与第三连接杆22、第三顶梁13连接。

[0038] 所述第一V型连接管27底部设有第一固定底座32,所述第二V型连接管30底部设有第二固定底座33。

[0039] 所述第二顶梁12垂直于第一连接杆19,所述第三顶梁13垂直于第三连接杆22。

[0040] 所述门体15包括第一门体34和第二门体35,所述门框14包括第一门框支架36、第二门框支架37和第三门框支架38,所述第一门体34一侧与第一门框支架36铰连,所述第二门体35一侧与第二门框支架37铰连,所述第三门框支架38设置于第一门框支架36与第二门框支架37之间,所述第一门框支架36和第二门框支架37均垂直于地面设置。

[0041] 所述第一门体34上设有第一把手39,所述第二门体35上设有第二把手40。

[0042] 所述第一门体34和第二门体35通过锁具41进行连接,所述锁具41设置于第一门体34和第二门体35的内侧面上。

[0043] 本实用新型一种便于搭建且稳定性好的房型帐篷的具体实施过程如下:首先进行搭建第一端部支架,使得第一连接杆19一端通过第一四通连接管25与第三连接杆22、第一顶梁11连接,另一端通过第一三通连接管26与第二连接杆20垂直连接,第二连接杆20的另一端通过第一V型连接管27与第一支撑杆21连接,第一支撑杆21垂直于地面设置,所述第一支撑杆21的另一端通过第一五通连接管28与第一连接杆19、第二顶梁12连接;

[0044] 第三连接杆22远离第一连接杆19的一端通过第二三通连接管29与第四连接杆23垂直连接,第四连接杆23的另一端通过第二V型连接管30与第二支撑杆24连接,第二支撑杆24垂直于地面设置,第二支撑杆24的另一端通过第二五通连接管31与第三连接杆22、第三顶梁13连接;

[0045] 根据相同的方法进行搭建第一中部支架9、第二中部支架10和第二端部支架8,然

后将顶棚2铺设于支撑架1顶部并进行固定,然后将房体3固定于顶棚2下方,通过第一中部支架9、第二中部支架10和第二端部支架8的配合固定于顶棚2下方;

[0046] 通过固定底座将支撑架1固定于地面上。

[0047] 本实用新型采用支撑架1、顶棚2和房体3的配合结构,支撑架1包含端部支架4、顶梁5和中部支架6,由于端部支架4与中部支架6结构大小相同,所以进行搭建时更加方便快捷;通过三个顶梁5进行连接端部支架4和中部支架6,使得支撑架1更加稳固;由于端部支架4是由两个呈对称设置的三角支架构成,使得端部支架4更加稳固;支撑杆底部所设置的固定底座,有助于将帐篷固定于地面上;门体15的设置不仅方便出入,同时使得帐篷的采光效果更好;本实用新型操作简便,设计合理,值得大力推广。

[0048] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

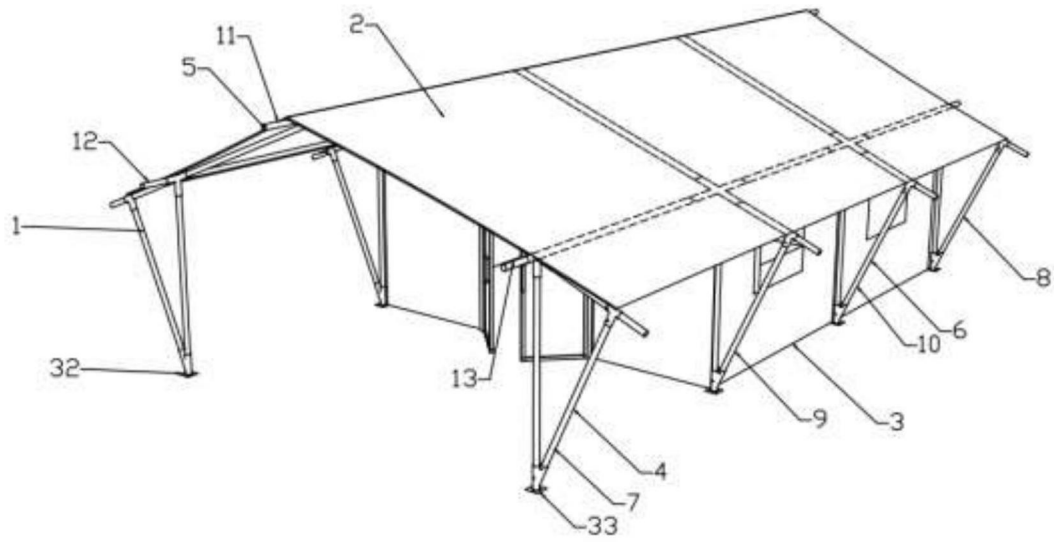


图1

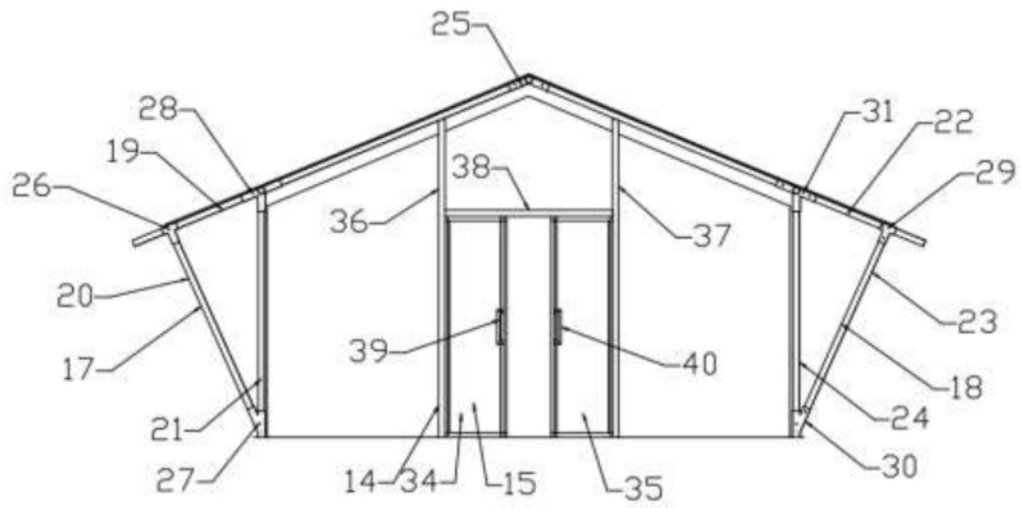


图2

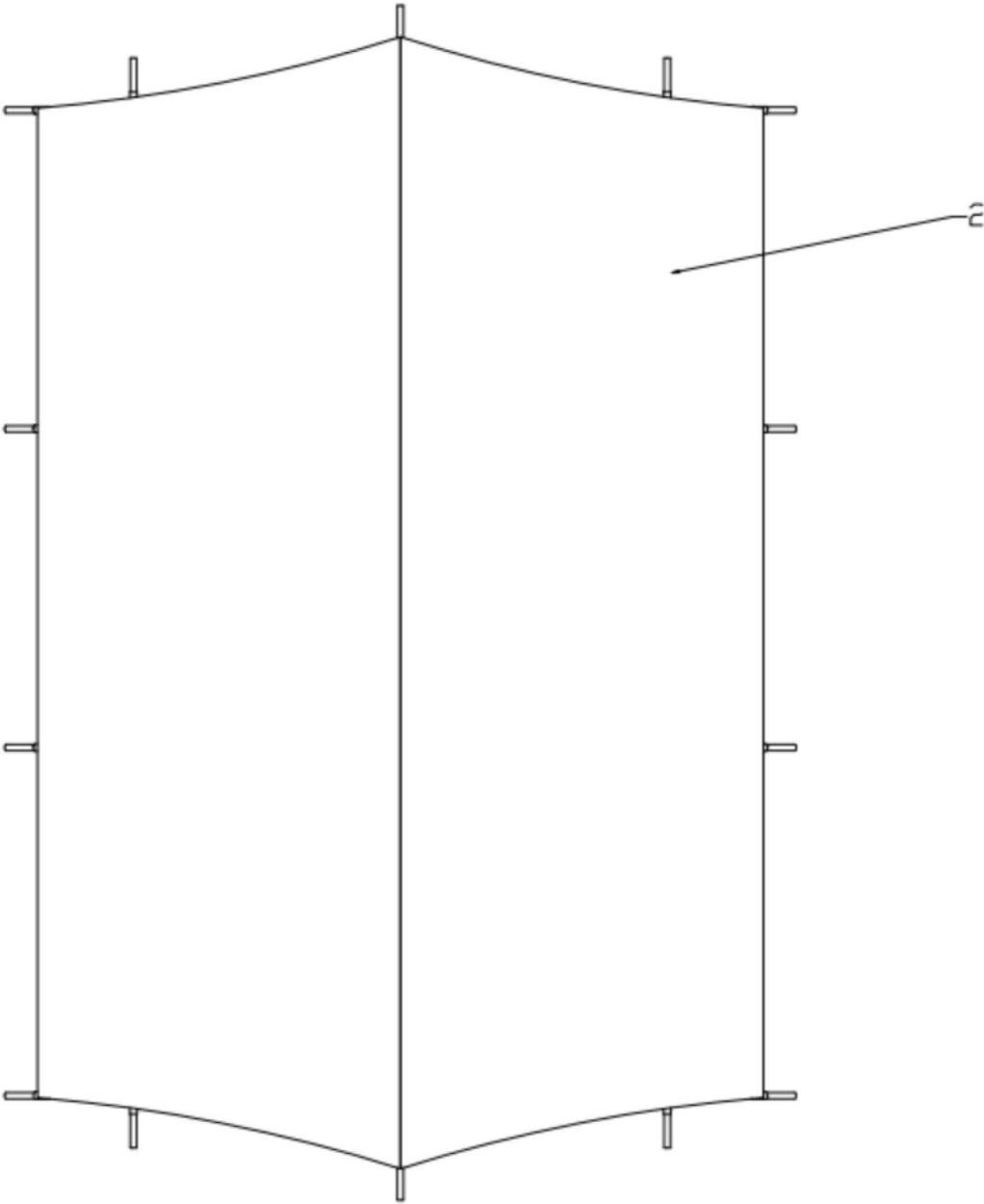


图3

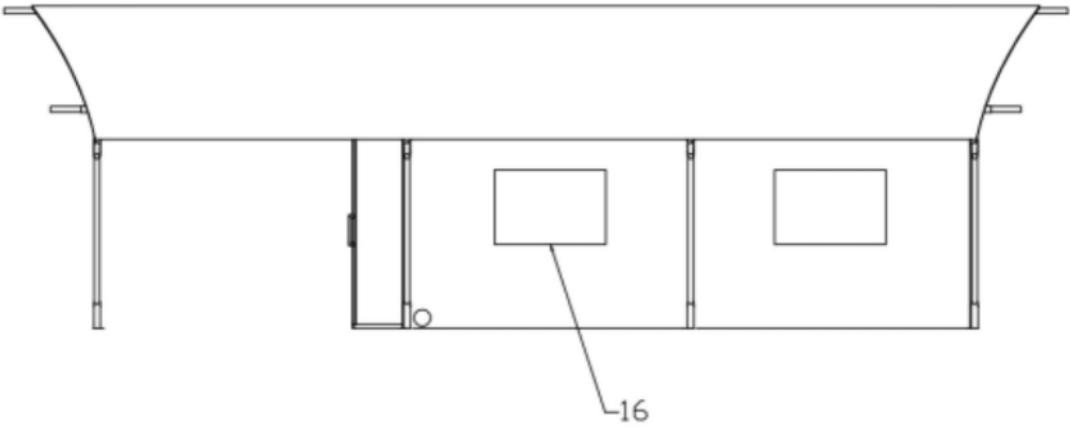


图4

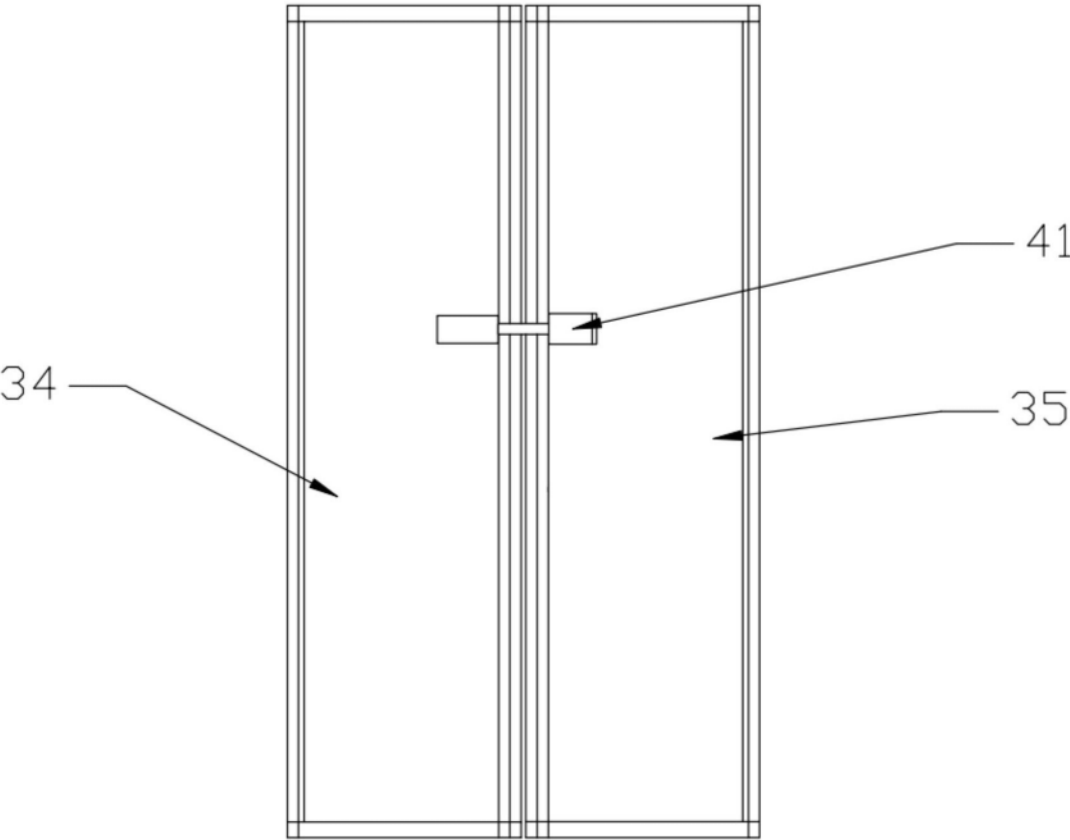


图5