



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208996430 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821289882.8

(22)申请日 2018.08.11

(73)专利权人 万永贵

地址 463000 河南省驻马店市上蔡县蔡都
镇建设路127-31号

(72)发明人 万永贵 曹亚军

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51) Int. Cl.

E04G 3/30(2006.01)

E04G 5/00(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

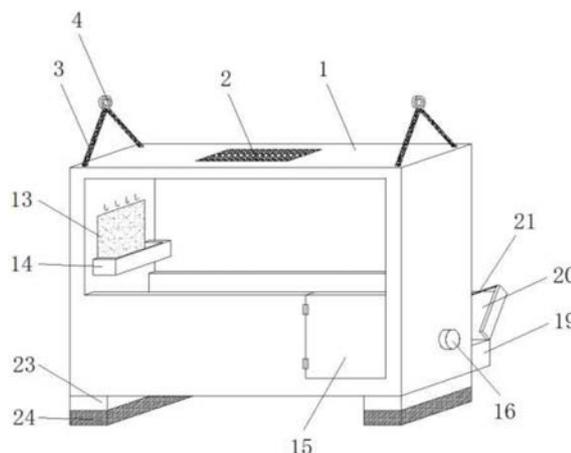
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑工程施工用吊篮

(57)摘要

本实用新型涉及建筑工程技术领域,尤其为一种建筑工程施工用吊篮,包括框架、吊绳、设备箱、接收板和底板,所述框架顶部中端设置有太阳能电池板,所述框架两侧前后两端均设置有穿插孔,且穿插孔内部设置有吊绳,所述框架顶端内部两侧均设置有风扇。本实用新型中框架是一个整体式,工程师可以站在框架内部进行施工,而且在框架的顶部内侧设置有风扇,可以在炎热的天气进行施工,不仅不会影响到工作效率,还会为工程师提供一个舒适的环境,在框架左端内侧设置有工具槽和磁铁板,便于工具的放置,同时磁铁板可以对工具进行吸附,加强安全性能,在框架的后端设置有接收板和储物槽,接收板可以接收掉落的碎屑,防止碎屑掉落对行人造成威胁。



1. 一种建筑工程施工用吊篮,其特征在于:包括框架(1)、吊绳(3)、设备箱(7)、接收板(20)和底板(23),所述框架(1)顶部中端设置有太阳能电池板(2),所述框架(1)两侧前后两端均设置有穿插孔(5),且穿插孔(5)内部设置有吊绳(3),所述框架(1)顶端内部两侧均设置有风扇(6),所述框架(1)右端内侧顶端固定有设备箱(7),所述设备箱(7)内部从左到右依次设置有蓄电池(8)、微控制器(9)和太阳能控制器(10),所述设备箱(7)底部设置有开关A(11),所述太阳能电池板(2)通过太阳能控制器(10)与蓄电池(8)电性连接,所述蓄电池(8)通过开关A(11)与微控制器(9)电性连接,所述微控制器(9)与风扇(6)电性连接,所述框架(1)左端内侧上端设置有磁铁板(13),所述框架(1)左端内侧于磁铁板(13)下端设置有工具槽(14),所述框架(1)上于设备箱(7)下端设置有开关B(12),所述框架(1)两端均设置有电机(16),所述框架(1)两端内侧均设置有收线盘(17),所述电机(16)与收线盘(17)连接,所述框架(1)两端内侧于收线盘(17)上端均设置有转轴(18),所述框架(1)后端设置有储物槽(19),所述储物槽(19)上端通过转轴与接收板(20)以转动的方式连接,所述接收板(20)上端两侧均通过拉绳(21)缠绕转轴(18)与收线盘(17)连接,所述蓄电池(8)通过开关B(12)与微控制器(9)电性连接,所述微控制器(9)与电机(16)电性连接,所述框架(1)两侧底端均设置有底板(23),所述底板(23)底部与橡胶制成的缓冲板(24)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用吊篮,其特征在于:所述吊绳(3)顶部均设置有挂环(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用吊篮,其特征在于:所述磁铁板(13)上端设置有挂钩,且挂钩设置有多个。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用吊篮,其特征在于:所述框架(1)前端右侧通过合页与安全门(15)以铰接的方式连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用吊篮,其特征在于:所述框架(1)内部底端设置有橡胶制成的防滑垫(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程施工用吊篮,其特征在于:所述接收板(20)两侧均设置有防护板。

一种建筑工程施工用吊篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程施工技术领域,具体为一种建筑工程施工用吊篮。

背景技术

[0002] 在建筑工程施工中吊篮的应用是必不可少的一项工具,可以帮助工程师建筑和维修高处的工程,因此,对一种建筑工程施工用吊篮的需求日益增长。

[0003] 目前市场上存在的大部分结构比较单一,特别是在炎热的夏天,工程师在施工过程中会容易中暑,同时也会降低工作效率,在施工过程中很容易有碎屑掉落,掉落的碎屑会对下面的行人造成安全的威胁,而且在施工的同时需要工具的来回使用,工具的放置不是很方便,因此,针对上述问题提出一种建筑工程施工用吊篮。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑工程施工用吊篮,框架是一个整体式,工程师可以站在框架内部进行施工,而且在框架的顶部内侧设置有风扇,可以在炎热的天气进行施工,不仅不会影响到工作效率,还会为工程师提供一个舒适的环境,在框架左端内侧设置有工具槽和磁铁板,便于工具的放置,同时磁铁板可以对工具进行吸附,加强安全性能,在框架的后端设置有接收板和储物槽,接收板可以接收掉落的碎屑,防止碎屑掉落对行人造成威胁,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种建筑工程施工用吊篮,包括框架、吊绳、设备箱、接收板和底板,所述框架顶部中端设置有太阳能电池板,所述框架两侧前后两端均设置有穿插孔,且穿插孔内部设置有吊绳,所述框架顶端内部两侧均设置有风扇,所述框架右端内侧顶端固定有设备箱,所述设备箱内部从左到右依次设置有蓄电池、微控制器和太阳能控制器,所述设备箱底部设置有开关A,所述太阳能电池板通过太阳能控制器与蓄电池电性连接,所述蓄电池通过开关A与微控制器电性连接,所述微控制器与风扇电性连接,所述框架左端内侧上端设置有磁铁板,所述框架左端内侧于磁铁板下端设置有工具槽,所述框架上于设备箱下端设置有开关B,所述框架两端均设置有电机,所述框架两端内侧均设置有收线盘,所述电机与收线盘连接,所述框架两端内侧于收线盘上端均设置有转轴,所述框架后端设置有储物槽,所述储物槽上端通过转轴与接收板以转动的方式连接,所述接收板上端两侧均通过拉绳缠绕转轴与收线盘连接,所述蓄电池通过开关B与微控制器电性连接,所述微控制器与电机电性连接,所述框架两侧底端均设置有底板,所述底板底部与橡胶制成的缓冲板连接。

[0007] 优选的,所述吊绳顶部均设置有挂环。

[0008] 优选的,所述磁铁板上端设置有挂钩,且挂钩设置有多。

[0009] 优选的,所述框架前端右侧通过合页与安全门以铰接的方式连接。

[0010] 优选的,所述框架内部底端设置有橡胶制成的防滑垫。

[0011] 优选的,所述接收板两侧均设置有防护板。

[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,框架是一个整体式,工程师可以站在框架内部进行施工,而且在框架的顶部内侧设置有风扇,可以在炎热的天气进行施工,不仅不会影响到工作效率,还会为工程师提供一个舒适的环境。

[0014] 2、本实用新型中,在框架左端内侧设置有工具槽和磁铁板,便于工具的放置,同时磁铁板可以对工具进行吸附,加强安全性能。

[0015] 3、本实用新型中,在框架的后端设置有接收板和储物槽,接收板可以接收掉落的碎屑,防止碎屑掉落对行人造成威胁。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种建筑工程施工用吊篮整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种建筑工程施工用吊篮内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种建筑工程施工用吊篮内部左视图;

[0019] 图4为本实用新型一种建筑工程施工用吊篮设备箱内部结构示意图。

[0020] 图中:1、框架;2、太阳能电池板;3、吊绳;4、挂环;5、穿插孔;6、风扇;7、设备箱;8、蓄电池;9、微控制器;10、太阳能控制器;11、开关A;12、开关B;13、磁铁板;14、工具槽;15、安全门;16、电机;17、收线盘;18、转轴;19、储物槽;20、接收板;21、拉绳;22、防滑垫;23、底板;24、缓冲板。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种建筑工程施工用吊篮,包括框架1、吊绳3、设备箱7、接收板20和底板23,所述框架1顶部中端设置有太阳能电池板2,所述框架1两侧前后两端均设置有穿插孔5,且穿插孔5内部设置有吊绳3,所述吊绳3顶部均设置有挂环4,所述框架1顶端内部两侧均设置有风扇6,所述框架1右端内侧顶端固定有设备箱7,所述设备箱7内部从左到右依次设置有蓄电池8、微控制器9和太阳能控制器10,所述设备箱7底部设置有开关A11,所述太阳能电池板2通过太阳能控制器10与蓄电池8电性连接,所述蓄电池8通过开关A11与微控制器9电性连接,所述微控制器9与风扇6电性连接,所述框架1左端内侧上端设置有磁铁板13,所述磁铁板13上端设置有挂钩,且挂钩设置有多个,便于工具的悬挂,所述框架1左端内侧于磁铁板13下端设置有工具槽14,所述框架1上于设备箱7下端设置有开关B12,所述框架1两端均设置有电机16,所述框架1两端内侧均设置有收线盘17,所述电机16与收线盘17连接,所述框架1两端内侧于收线盘17上端均设置有转轴18,所述框架1后端设置有储物槽19,所述储物槽19上端通过转轴与接收板20以转动的方式连接,所述接收板20两侧均设置有防护板,可以防止碎屑掉落到外面,对行人造成威胁,所述接收板20上端两侧均通过拉绳21缠绕转轴18与收线盘17连接,所述蓄电池8通过开关B12与微控制器9电性连接,所述微控制器9与电

机16电性连接,所述框架1内部底端设置有橡胶制成的防滑垫22,可以起到防滑的效果,所述框架1前端右侧通过合页与安全门15以铰接的方式连接,加强安全性,所述框架1两侧底端均设置有底板23,所述底板23底部与橡胶制成的缓冲板24连接。

[0024] 工作原理:太阳能电池板将收集的太阳能通过太阳能控制器来将能源转化成电能储存在蓄电池中,以备元器件使用,通过开会A来控制风扇的工作运行状态,同时,可以根据工程师的需求来对接收的倾斜度进行调整。

[0025] 工作流程:使用时,先将工具放置在工具槽内部,需要悬挂的工具可以悬挂在挂钩上,并通过磁铁板进行吸附,加强安全性,如果天气炎热可以通过打开风来降低热度,当框架达到施工位置时,可以调节接收板的倾斜度来接收碎屑。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

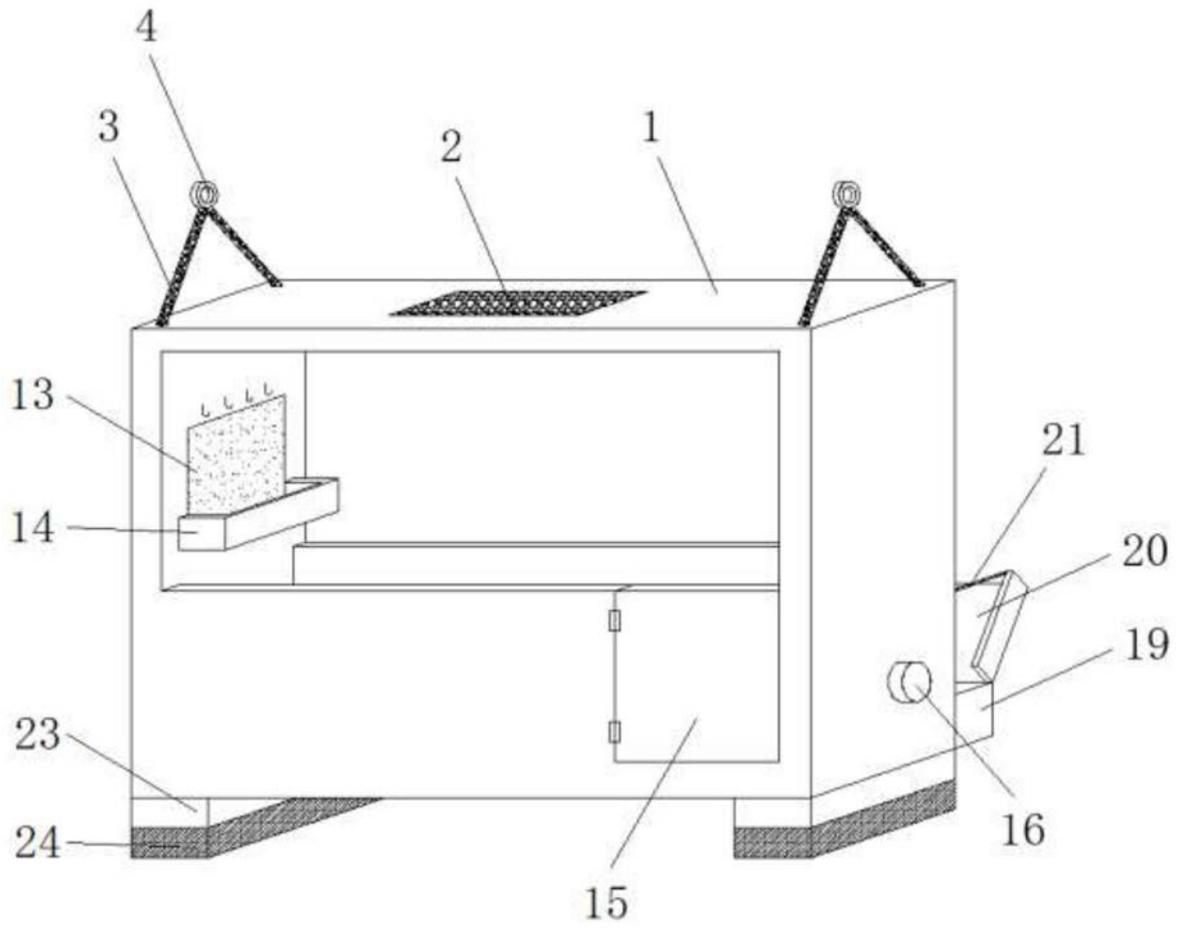


图1

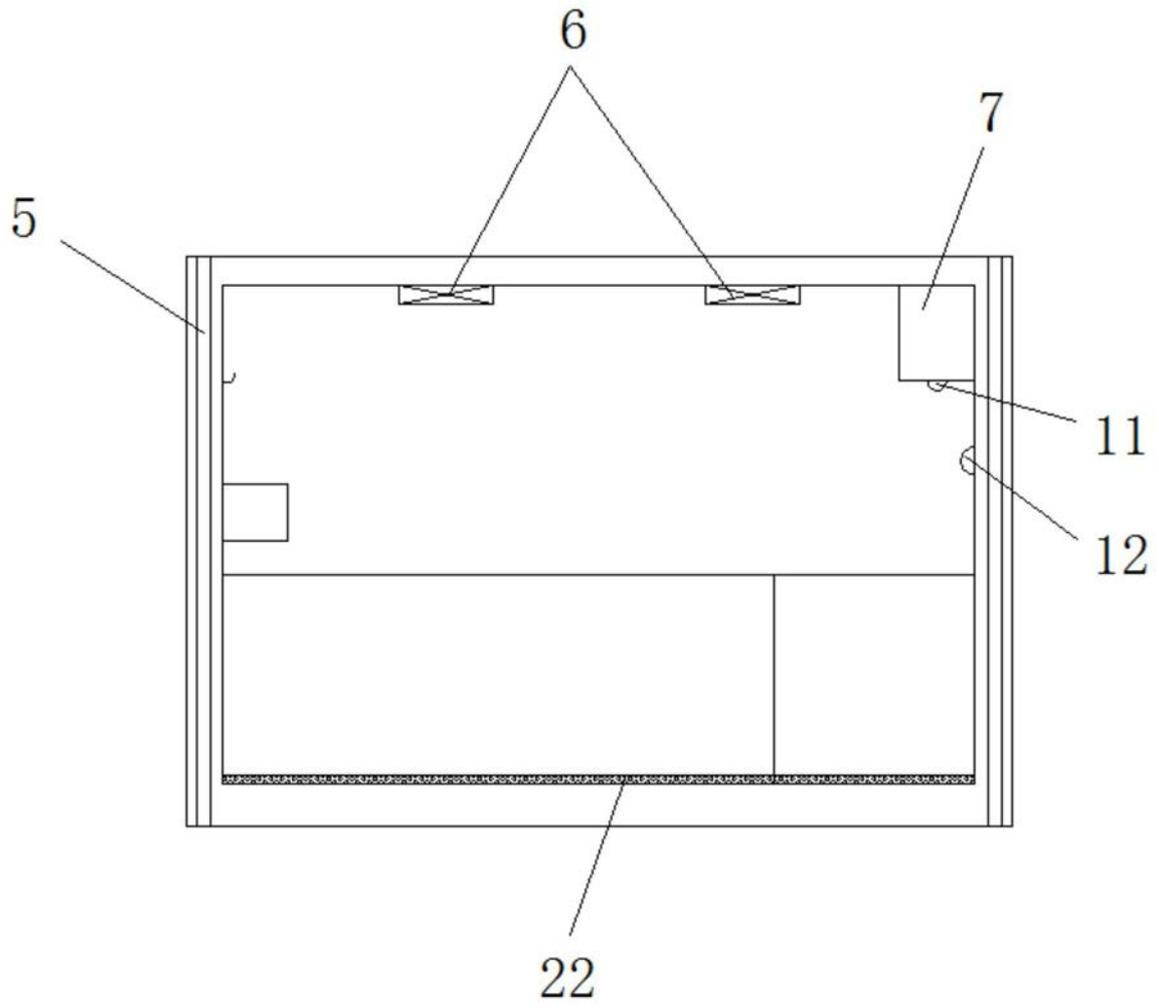


图2

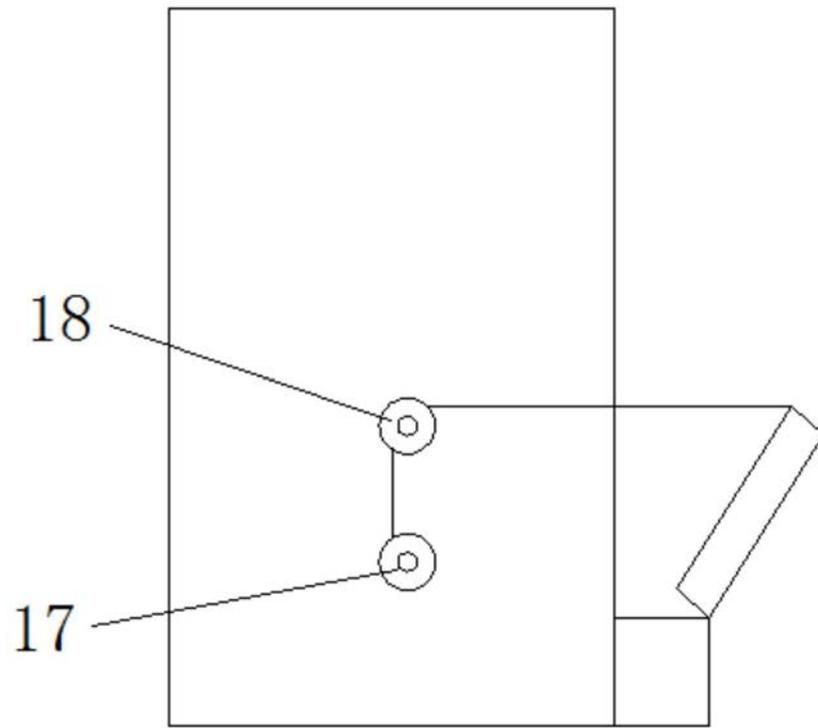


图3

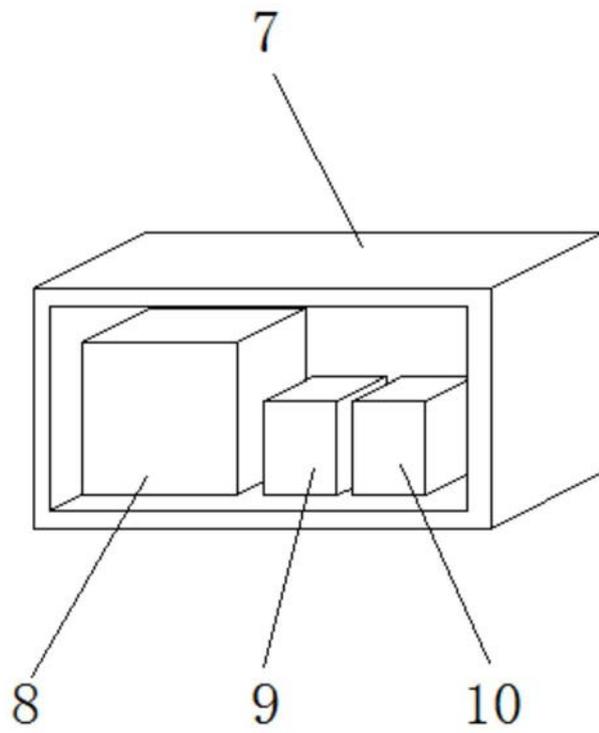


图4