



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204435947 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420840114. 2

(22) 申请日 2014. 12. 26

(73) 专利权人 四川宏华电气有限责任公司

地址 610000 四川省成都市金牛高科技产业
园迎宾大道信息园东路 99 号

(72) 发明人 张玉国 邓学刚 俞萃

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

E04H 5/02(2006. 01)

E04D 13/04(2006. 01)

E04B 1/38(2006. 01)

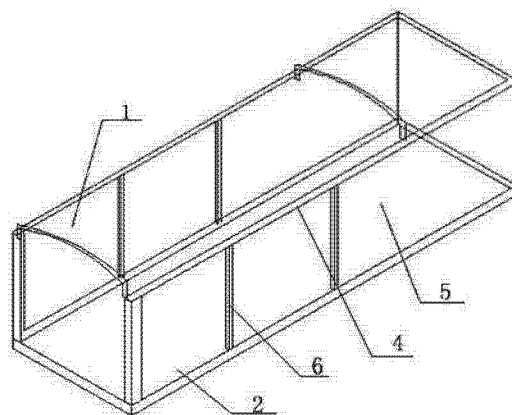
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种简易型机房结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易型机房结构,包括机房房顶、机房底座及机房房体;机房房体包括框架和墙体在机房房顶和机房底座之间,所述的机房房顶上平面设置有斜度;所述的机房房顶和机房底座上设有进风口;所述的框架包含若干立柱,立柱中有四角立柱;所述的四角立柱为密闭的房顶下水通道。本实用新型具有结构简单,拆卸方便,移动通用性高,对环境友好,安全经济美观的优点。



1. 一种简易型机房结构,包括机房房顶、机房底座及机房房体;机房房体包括框架和墙体,在机房房顶和机房底座之间,其特征在于,所述的机房房顶上平面设置有斜度;所述的机房房顶和机房底座上设有进风口;所述的框架包含若干立柱,立柱中有四角立柱;所述的四角立柱为密闭的房顶下水通道。

2. 根据权利要求1所述的一种简易型机房结构,其特征在于,所述的框架和墙体为不可拆卸的结构。

3. 根据权利要求1所述的一种简易型机房结构,其特征在于,所述的机房房体的主材型钢为 H 钢 $400\text{mm} \times 200\text{ mm} \times 8\text{ mm} \times 13\text{ mm} \times 13\text{ mm}$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种简易型机房结构,其特征在于,所述的机房房顶与机房房体通过螺栓连接,所述的螺栓为 $M20\text{ mm} \times 55\text{ mm}$ 螺栓设在机房房体内的四角,机房房体内的四角嵌有 $t10\text{mm}$ 厚度的三角板。

5. 根据权利要求1所述的一种简易型机房结构,其特征在于,所述的房顶下水通道位于机房房顶的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种简易型机房结构,其特征在于,所述的房顶下水通道的端部包含四个短锥管下水孔在机房房顶两侧,短锥管焊接在房顶朝下的钢构上,短锥管的一端插入四角柱上部入口 $\Phi 60\text{mm}$ 的孔内。

一种简易型机房结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于机房机柜领域,涉及一种简易型机房结构,具体涉及一种旷野及城市周边企业机械工程施工及制造的机房结构。

背景技术

[0002] 现有技术中的机房结构与外部接口多,且自身超出运输空间单元较多,需要拆卸的单元多,造成拆卸繁琐,运输移动麻烦;自身的钢材消耗较多。随着工程施工的发展,它不仅仅在城市内使用,还用于旷野及城市周边,由于工程施工地域频繁变化、运输空间尺寸限制、承载设备受限,具有一定美观度能快速拆卸移动使用的机房设备成为一种趋势。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种简易型机房结构。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:一种简易型机房结构,包括机房房顶、机房底座及机房房体;机房房体包括框架和墙体,在机房房顶和机房底座之间,所述的机房房顶上平面设置有斜度;所述的机房房顶和机房底座上设有进风口;所述的框架包含若干立柱,立柱中有四角立柱;所述的四角立柱为密闭的房顶下水通道。

[0005] 进一步地,所述的框架和墙体为不可拆卸的结构,

[0006] 进一步地,所述的机房房体的主材型钢为H钢 400 mm×200 mm×8 mm×13 mm×13 mm。

[0007] 进一步地,所述的房机房顶与机房房体通过螺栓连接,所述的螺栓为 M20 mm×55 mm 螺栓设在房体内的四角,机房房体内的四角嵌有 t10mm 厚度的三角板。

[0008] 进一步地,所述的房顶下水通道位于机房房顶的两侧。

[0009] 更进一步地,所述的房顶下水通道的端部包含四个短锥管下水孔在机房房顶两侧,短锥管焊接在机房房顶朝下的钢构上,短锥管的一端插入四角柱上部入口 Φ60mm 的孔内。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:1、本实用新型的结构能适宜多地域的使用,能满足国内铁路及国际通用自背车运输,移动通用性高,能有效改善旷野工程施工中的环境,对环境友好;2、本实用新型结构简单,与外部的接口少、自身超出运输空间需要拆卸的单元少,拆卸方便快捷;3、本实用新型主材为H钢 400 mm×200 mm×8 mm×13 mm×13 mm,安全系数高,制造上钢材的消耗少,具有好的经济效益;4、本实用新型结构还兼顾了人们的审美要求,设计美观。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的一种简易型机房结构图;

[0012] 图2是机房房顶与机房房体连接图;

[0013] 图3是机房房顶角落局部图;

[0014] 图 4 是本实用新型实施例提供的房顶与房体之间的螺栓连接示意图；

[0015] 其中,1-机房房顶,2-机房底座,3-机房房体,4-框架,5-墙体,6-立柱,7-四角立柱。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明,本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0017] 如图 1 ~ 3 所示,一种简易型机房结构,包括机房房顶(1)、机房底座(2)及机房房体(3);机房房体(3)包括框架(4)和墙体(5),在机房房顶(1)和机房底座(2)之间,所述的机房房顶(1)上平面设置有斜度;所述的机房房顶(1)和机房底座(2)上设有进风口;所述的框架(4)包含若干立柱(6),立柱(6)中有四角立柱(7);所述的四角立柱(7)为密闭的房顶下水通道。进一步地,所述的框架(4)和墙体(5)为不可拆卸的结构。

[0018] 在机房房体(3)内设置一个多用途的空间,通过将机房房顶(1)拆卸调离进行机房房体(3)内设备、控制柜体的安装和维护。

[0019] 机房房体的主材型钢为 H 钢 400 mm×200 mm×8 mm×13 mm×13 mm,安全系数为 2.6588,高于规定的安全系数;在制造上钢材消耗每方减少了 4 吨多,节约了原料成本,具有较好的经济性。

[0020] 如图 2 所示,所述的房顶下水通道位于机房房顶(1)的两侧;房顶下水通道的端部包含四个短锥管下水孔在机房房顶两侧,短锥管焊接在机房房顶朝下的钢构上,短锥管的一端插入四角柱上部入口 $\Phi 60\text{mm}$ 的孔内,使得机房房顶(1)与机房房体(3)的连接吊装自动定位找正,提高机房在旷野工程施工中的工作效率。

[0021] 如图 3 所示,在机房房顶(1)角落有阻断其路径直下地面的通道结构,使在旷野长期施工中,雨水、雨滴不会在机房房体(3)周边墙体(5)上停留留下痕迹,使机房在施工中保持长期的洁净。

[0022] 如图 4 所示,所述的机房房顶(1)与机房房体(3)通过螺栓方式连接,所述的螺栓为 M20 mm×55 mm 螺栓设在房体内的四角,机房房体内的四角嵌有 t10mm 厚度的三角板;这种连接方式使机房的防雨性能好,操作性能好。

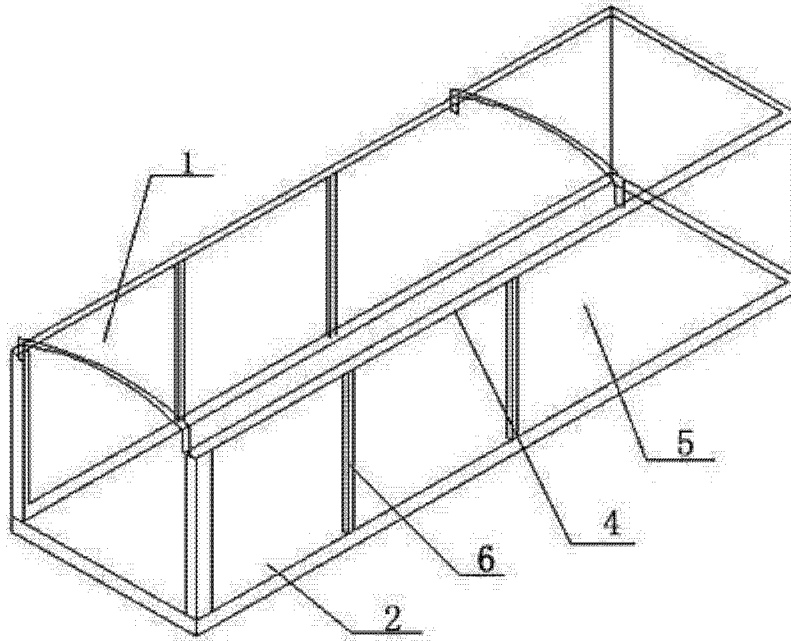


图 1

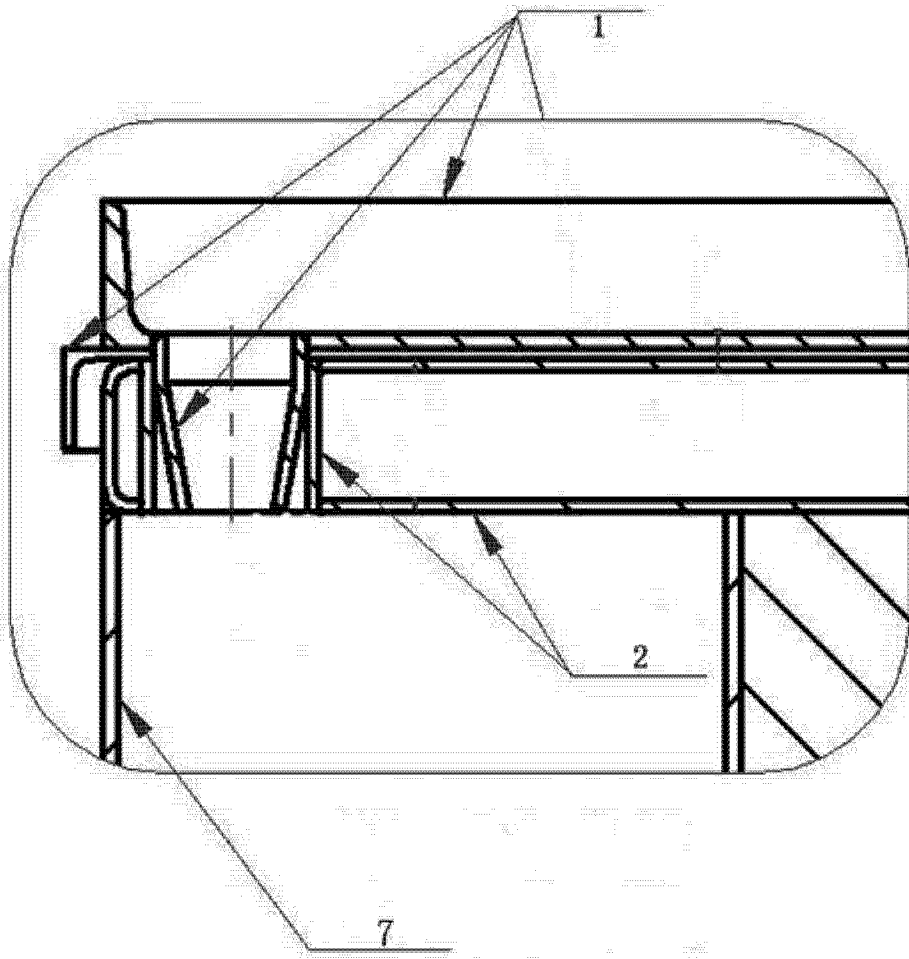


图 2

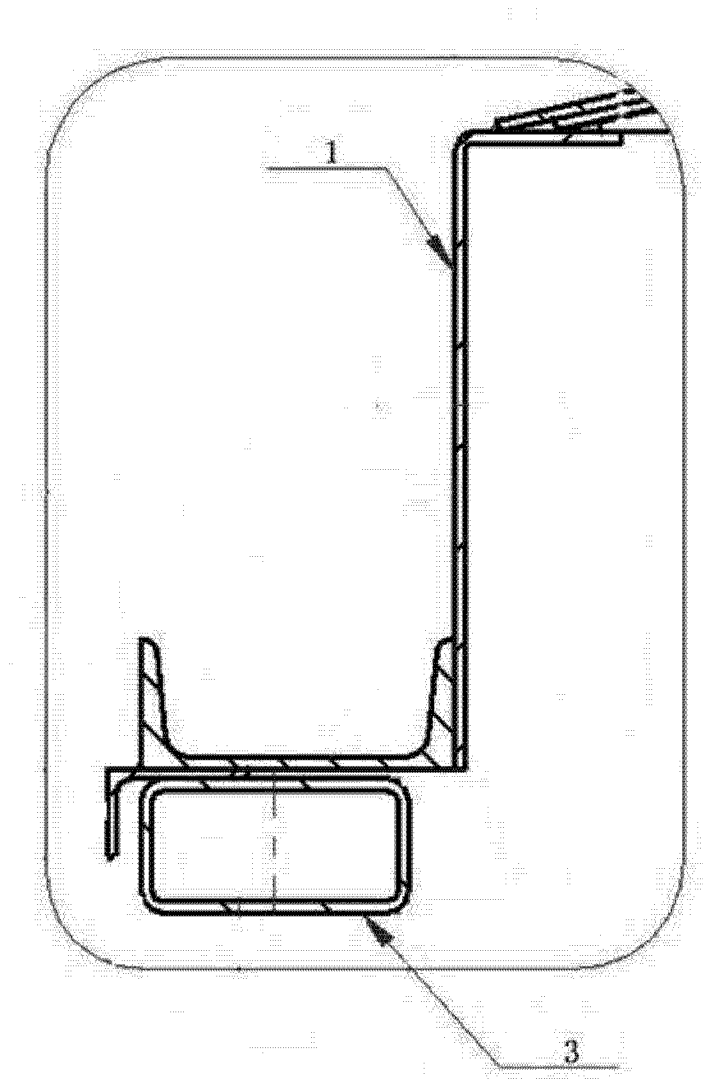


图 3

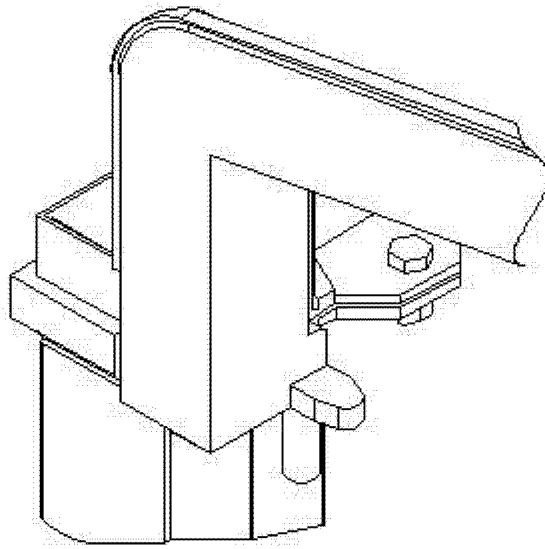


图 4