



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206971834 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720779390.6

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 深圳市群安达建筑科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 陈剑龙 陈海灯 朱振文 苏靖尧

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

E04H 5/04(2006.01)

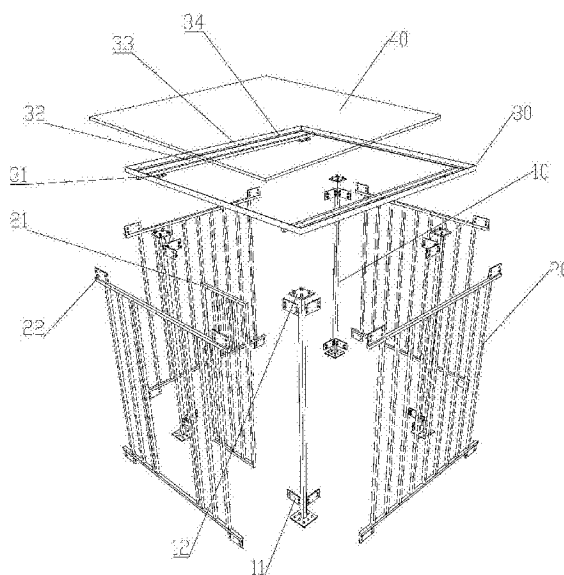
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

拼装式电箱防护棚

(57)摘要

本实用新型涉及一种电箱防护棚,具体涉及一种拼装式电箱防护棚,包括四根立柱,四个侧面框架,以及一个顶面框架;所述四个侧面框架中任一个设有单开门;所述立柱的上下两侧各自设有两个相互垂直的第一连接块,顶端设有一个第二连接块;所述侧面框架的左右两侧的上下两端各自设有一个与第一连接块相配合的第三连接块;所述顶面框架的下侧面设有四个与第二连接块相配合的第四连接块;所述第一连接块和第三连接块通过螺栓连接,实现四个侧面框架与立柱的固定连接;所述第二连接块与第四连接块通过螺栓连接,实现顶面框架与立柱的固定连接。本电箱防护棚结构简单,组装及拆卸都非常方便,大大降低了工人的劳动强度,提高了劳动效率。



1. 拼装式电箱防护棚,其特征在于:包括四根呈立方体形状的立柱,四个固设于相邻两根立柱之间的侧面框架,以及一个固设于四根立柱顶面的顶面框架;所述四个侧面框架中任一个设有单开门;所述立柱的上下两侧各自设有两个相互垂直的第一连接块,顶端设有一个第二连接块;所述侧面框架的左右两侧的上下两端各自设有一个与第一连接块相配合的第三连接块;所述顶面框架的下侧面设有四个与第二连接块相配合的第四连接块;所述第一连接块和第三连接块通过螺栓连接,实现四个侧面框架与立柱的固定连接;所述第二连接块与第四连接块通过螺栓连接,实现顶面框架与立柱的固定连接。

2. 根据权利要求1所述的拼装式电箱防护棚,其特征在于:所述顶面框架的下侧面设有两根连接梁;所述第四连接块设于所述连接梁的两端。

3. 根据权利要求1所述的拼装式电箱防护棚,其特征在于:所述顶面框架包括侧板框和固设于侧板框底端的平板框;所述第四连接块设于侧板框与平板框连接处的四个角上。

4. 根据权利要求3所述的拼装式电箱防护棚,其特征在于:还包括棚盖;所述的棚盖安装于平板框。

5. 根据权利要求4所述的拼装式电箱防护棚,其特征在于:所述立柱为矩形方管;所述平板框内凸;所述第二连接块上设有与矩形方管相通的通孔;所述侧板框与平板框的连接处设有与通孔相配合的流水口。

6. 根据权利要求1所述的拼装式电箱防护棚,其特征在于:所述立柱的底端设有着地块;着地块通过螺栓与地面固定连接。

拼装式电箱防护棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电箱防护棚,具体涉及一种拼装式电箱防护棚。

背景技术

[0002] 目前工地上采用的电箱防护棚主要是采用整体焊接的方式,这种焊接方式组装的电箱防护棚组装不方便,结构笨重移动困难,随着工程项目的进展移动电箱位置变得比较麻烦,需要使用多个人工才能完成电箱的组装,而且这种采用整体焊接方式的电箱防护棚外形不够美观。

实用新型内容

[0003] 为了弥补上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供结构简单,组装方便的电箱防护棚。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 拼装式电箱防护棚,包括四根呈立方体形状的立柱,四个固设于相邻两根立柱之间的侧面框架,以及一个固设于四根立柱顶面的顶面框架;所述四个侧面框架中任一个设有单开门;所述立柱的上下两侧各自设有两个相互垂直的第一连接块,顶端设有一个第二连接块;所述侧面框架的左右两侧的上下两端各自设有一个与第一连接块相配合的第三连接块;所述顶面框架的下侧面设有四个与第二连接块相配合的第四连接块;所述第一连接块和第三连接块通过螺栓连接,实现四个侧面框架与立柱的固定连接;所述第二连接块与第四连接块通过螺栓连接,实现顶面框架与立柱的固定连接。

[0006] 上述的拼装式电箱防护棚,结构简单,尤其是立柱、侧面框架和顶面框架通过连接块固定连接,组装及其方便,当需要移动电箱时,拆卸也方便。

[0007] 进一步的,为了便于顶面框架和侧面框架的组装,所述顶面框架的下侧面设有两根连接梁;所述第四连接块设于所述连接梁的两端。

[0008] 进一步的,为了简化结构,方便安装,所述顶面框架包括侧板框和固设于侧板框底端的平板框;所述第四连接块设于侧板框与平板框连接处的四个角上。

[0009] 进一步的,为了防雨,还包括棚盖;所述的棚盖安装于平板框。

[0010] 进一步的,为了能将棚盖上的雨水导流到地面,所述立柱为矩形方管;所述平板框内凸;所述第二连接块上设有与矩形方管相通的通孔;所述侧板框与平板框的连接处设有与通孔相配合的流水口。

[0011] 进一步的,为了便于将立柱固设于地面,所述立柱的底端设有着地块;着地块通过螺栓与地面固定连接。

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型拼装式电箱防护棚具体实施例1的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型拼装式电箱防护棚具体实施例2的结构示意图；

[0015] 图3为图2中A部分的放大图；

[0016] 图4为图2中B部分的放大图。

[0017]	10	立柱	11	第一连接块
[0018]	12	第二连接块	121	通孔
[0019]	13	着地块	20	侧面框架
[0020]	21	单开门	22	第三连接块
[0021]	30	顶面框架	31	第四连接块
[0022]	32	连接梁	33	侧板框
[0023]	34	平板框	35	流水口
[0024]	40	棚盖		

具体实施方式

[0025] 为了更充分理解本实用新型的技术内容,下面结合具体实施例对本实用新型的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1所示,拼装式电箱防护棚,包括四根呈立方体形状的立柱10,四个固设于相邻两根立柱10之间的侧面框架20,一个固设于四根立柱10顶面的顶面框架30,以及设于顶面框架30的棚盖40;四个侧面框架20中任一个设有单开门21;立柱10的上下两侧各自设有两个相互垂直的第一连接块11,顶端设有一个第二连接块12;侧面框架20的左右两侧的上下两端各自设有一个与第一连接块11相配合的第三连接块22;顶面框架30的下侧面设有四个与第二连接块12相配合的第四连接块31;第一连接块11和第三连接块22通过螺栓连接,实现四个侧面框架20与立柱10的固定连接;第二连接块12与第四连接块31通过螺栓连接,实现顶面框架30与立柱10的固定连接;顶面框架30的下侧面设有两根连接梁32;第四连接块31设于连接梁32的两端。

[0028] 进一步的,立柱10的底端设有着地块13;着地块13通过螺栓与地面固定连接。

[0029] 综上所述:上述的拼装式电箱防护棚,结构简单,尤其是立柱10、侧面框架20和顶面框架30通过连接块固定连接,组装及其方便,当需要移动电箱时,拆卸也方便。

[0030] 实施例2

[0031] 如图2~图4所示,拼装式电箱防护棚,包括四根呈立方体形状的立柱10,四个固设于相邻两根立柱10之间的侧面框架20,一个固设于四根立柱10顶面的顶面框架30,以及设于顶面框架30的棚盖40;四个侧面框架20中任一个设有单开门21;立柱10的上下两侧各自设有两个相互垂直的第一连接块11,顶端设有一个第二连接块12;侧面框架20的左右两侧的上下两端各自设有一个与第一连接块11相配合的第三连接块22;顶面框架30的下侧面设有四个与第二连接块12相配合的第四连接块31;第一连接块11和第三连接块22通过螺栓连接,实现四个侧面框架20与立柱10的固定连接;第二连接块12与第四连接块31通过螺栓连接,实现顶面框架30与立柱10的固定连接。

[0032] 进一步的,顶面框架30包括侧板框33和固设于侧板框33底端的平板框34;第四连接块31设于侧板框33与平板框34连接处的四个角上;棚盖40安装于平板框34;一般而言,侧

板框33和平板框34一体成型。

[0033] 进一步的,立柱10为矩形方管;平板框33内凸;第二连接块12上设有与矩形方管相通的通孔121;侧板框33与平板框34的连接处设有与通孔121相配合的流水口35;

[0034] 进一步的,立柱10的底端设有着地块13;着地块13通过螺栓与地面固定连接。

[0035] 综上所述:与实施例1相比,上述结构的拼装式电箱防护棚,不仅结构简单,组装方便,还能通过流水口35将水倒入到立柱10内部的空腔,最终倒入到地面,使得棚盖上的水不会从顶面框架30漏到内部的电箱上。

[0036] 上述仅以实施例来进一步说明本实用新型的技术内容,以便于读者更容易理解,但不代表本实用新型的实施方式仅限于此,任何依本实用新型所做的技术延伸或再创造,均受本实用新型的保护。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

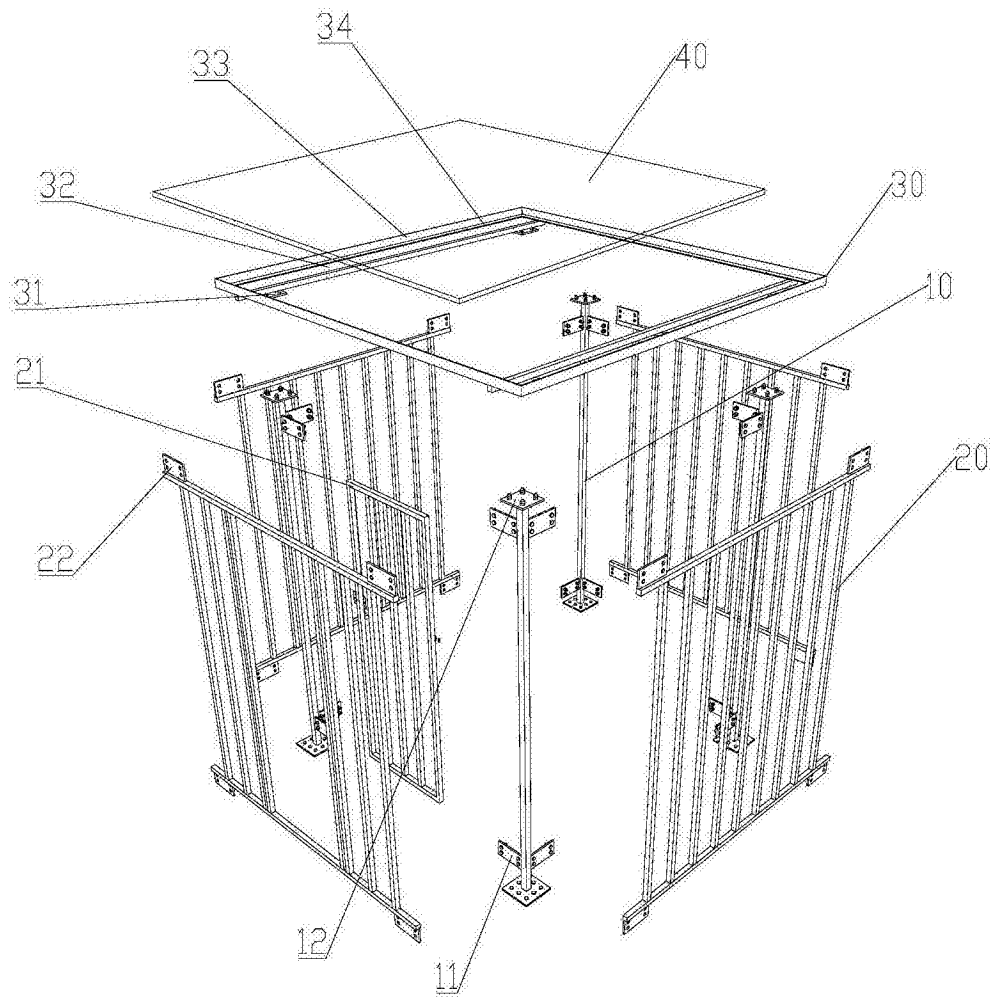


图1

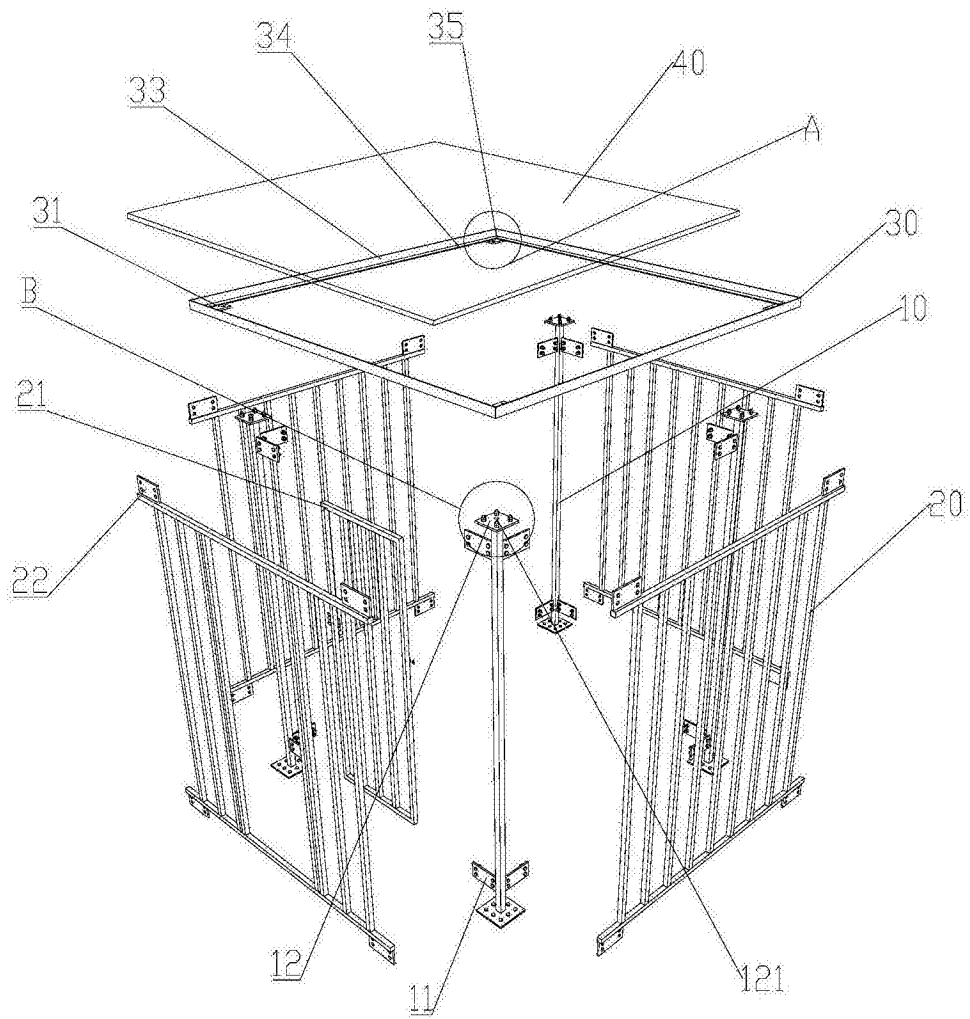


图2

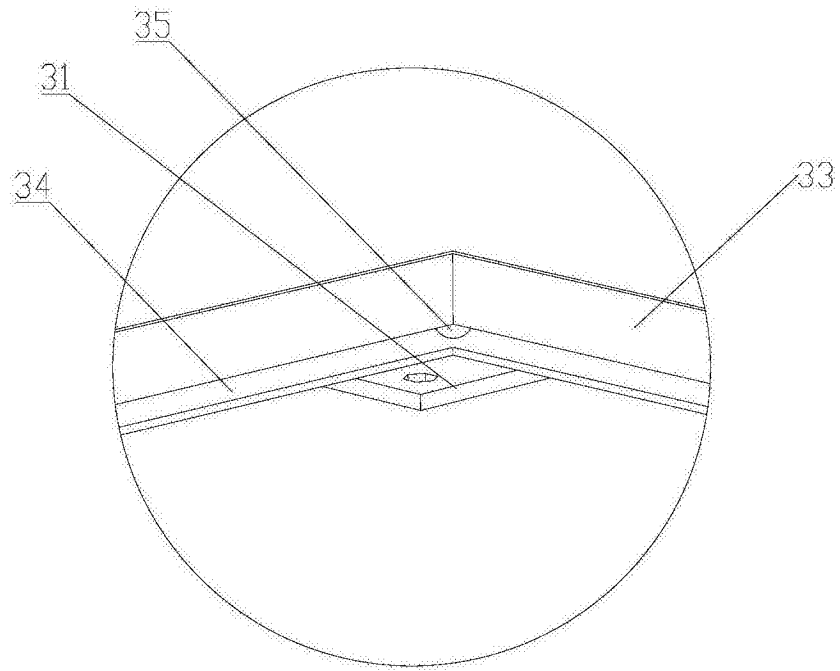


图3

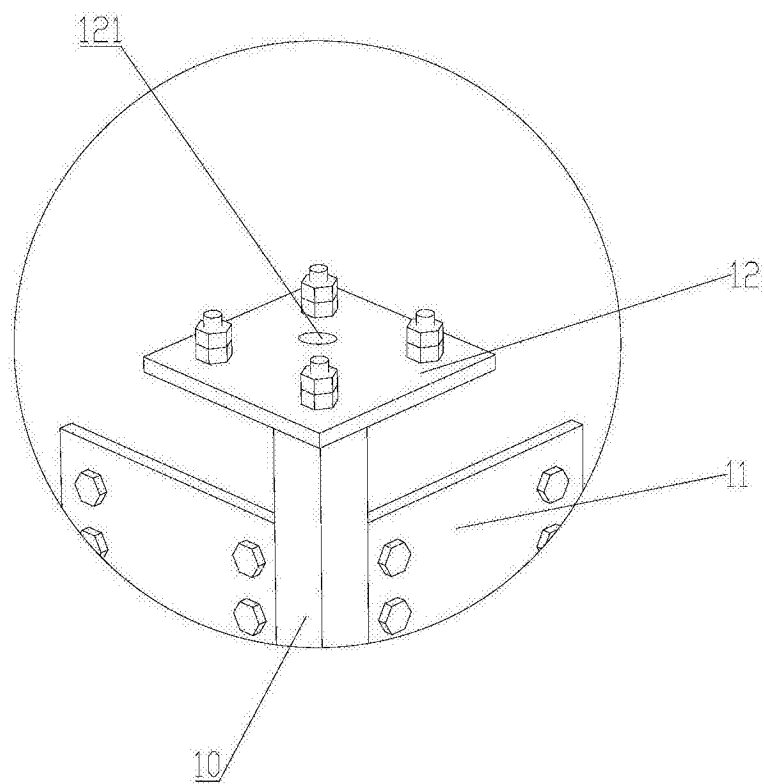


图4