



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221171716 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202323233823.2

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 中电福富信息科技有限公司

地址 350000 福建省福州市鼓楼区五凤街
道软件大道89号12号楼

(72) 发明人 何斌 黄国成 陈用进

(74) 专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限
公司 35211

专利代理师 戴雨君

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

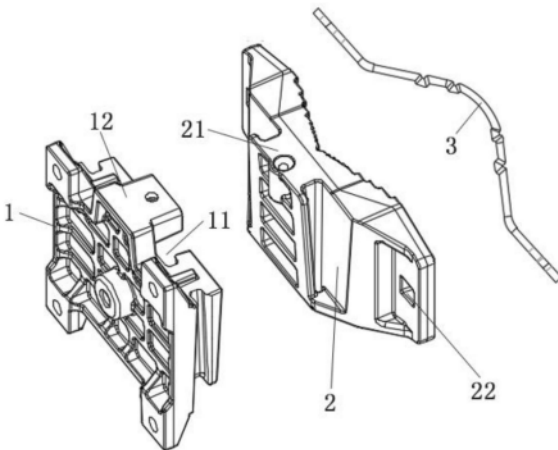
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置,包括固定座、夹抱座和夹抱片;所述固定座固定连接在5G通信基站的箱体上;所述夹抱座固定连接于固定座上,夹抱座的两端分别设有安装孔,夹抱座和夹抱片上分别设有相对设置的V型夹持面,两V型夹持面用于相向夹持抱紧杆;用于抱杆安装时,夹抱片两端通过螺栓组件与夹抱座两端的安装孔连接固定,以将杆抱紧定位;用于挂墙安装时,夹抱座两端的安装孔通过膨胀螺钉固定于墙体上,实现挂墙安装。本实用新型可以实现将5G通信基站抱在杆上和挂在墙上,并且安装和拆解便利,减少工程施工时间和难度。



1. 一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置,其特征在于:包括固定座、夹抱座和夹抱片;

所述固定座固定连接在5G通信基站的箱体上;

所述夹抱座固定连接于固定座上,夹抱座的两端分别设有安装孔,夹抱座和夹抱片上分别设有相对设置的V型夹持面,两V型夹持面用于相向夹持抱紧杆;

用于抱杆安装时,夹抱片两端通过螺栓组件与夹抱座两端的安装孔连接固定,以将杆抱紧定位;

用于挂墙安装时,夹抱座两端的安装孔通过膨胀螺钉固定于墙体上,实现挂墙安装。

2. 根据权利要求1所述的一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置,其特征在于:所述夹抱座的底部设有倒T型的卡部,所述固定座的中部设有与卡部形状相适配的卡槽,卡槽的末端设有挡壁,所述夹抱座的卡部与固定座的卡槽套接在一起,且挡壁与卡部对应的端面之间通过螺钉连接成一体。

3. 根据权利要求1所述的一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置,其特征在于:所述夹抱座和夹抱片的V型夹持面上均设有防滑齿。

一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抱杆技术领域,具体涉及一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置。

背景技术

[0002] 抱杆是一种人工立杆的专用工具,一般在起立4米以下的木质或水泥质单电杆专用杆。目前通信基站安装于抱杆上,常用的组件为工字架,该结构施工繁索笨重,安拆装均存在耗时耗力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置,以优化工程安装步骤,减少工时和体力。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置,包括固定座、夹抱座和夹抱片;

[0006] 所述固定座固定连接在5G通信基站的箱体上;

[0007] 所述夹抱座固定连接于固定座上,夹抱座的两端分别设有安装孔,夹抱座和夹抱片上分别设有相对设置的V型夹持面,两V型夹持面用于相向夹持抱紧杆;

[0008] 用于抱杆安装时,夹抱片两端通过螺栓组件与夹抱座两端的安装孔连接固定,以将杆抱紧定位;

[0009] 用于挂墙安装时,夹抱座两端的安装孔通过膨胀螺钉固定于墙体上,实现挂墙安装。

[0010] 进一步的,所述固定座通过螺丝固定在5G通信基站的箱体上。

[0011] 进一步的,所述夹抱座的底部设有倒T型的卡部,所述固定座的中部设有与卡部形状相适配的卡槽,卡槽的末端设有挡壁,所述夹抱座的卡部与固定座的卡槽套接在一起,且挡壁与卡部对应的端面之间通过螺钉连接成一体。

[0012] 进一步的,所述夹抱座和夹抱片的V型夹持面上均设有防滑齿。

[0013] 本实用新型采用以上技术方案,可以实现将5G通信基站抱在杆上和挂在墙上,并且安装和拆解便利,减少工程施工时间和难度。

附图说明

[0014] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明:

[0015] 图1为本实用新型的分解示意图;

[0016] 图2为本实用新型抱杆时的示意图;

[0017] 图3为夹抱片的示意图;

[0018] 图4为本实用新型挂墙安装时的示意图。

实施方式

[0019] 如图1-4所示,本实用新型一种5G通信基站的抱杆和挂墙安装装置,包括固定座1、夹抱座2和夹抱片3。

[0020] 固定座1的四个顶角处通过螺丝锁紧固定连接在5G通信基站的箱体上。

[0021] 夹抱座2的底部设有倒T型的卡部21,固定座1的中部设有与卡部21形状相适配的卡槽11,卡槽11的末端设有挡壁12,夹抱座2的卡部21与固定座1的卡槽11套接在一起,且挡壁12与卡部21对应的端面之间通过螺钉连接成一体,防止两者脱离。

[0022] 夹抱座2的两端分别设有安装孔22,夹抱座2和夹抱片3上分别设有相对设置的V型夹持面,两V型夹持面用于相向夹持抱紧杆4。

[0023] 如图2所示,本实用新型用于抱杆安装时,夹抱片3两端通过螺栓组件与夹抱座2两端的安装孔22连接固定,以将杆4抱紧定位。此外,在夹抱座2和夹抱片3的V型夹持面上均设有防滑齿,在抱杆时,可有效卡在杆4上,防止滑落。

[0024] 其中,夹抱座2两端的安装孔22为正方形通孔,螺栓穿过该正方形通孔使其与夹抱片3相连接。螺栓从设计上为一段平帽,加一段正方形柱形,加一段螺牙,加一套平垫、垫片、螺母。平帽用于受力承托,正方形柱形穿过正方形通孔,可直接吻合不转动,在螺母旋入时,只需在螺母一端用力旋紧,平帽端不需再借用工具卡位。

[0025] 夹抱片3的一端具有圆形通孔31,另一端具有U形槽32,均用于螺栓穿过。在螺母未完全旋出时,就可通过U形槽32的开口快速将U形槽32中的螺栓移出,使夹抱座2和夹抱片3从杆4上脱离。

[0026] 如图4所示,本实用新型用于挂墙安装时,夹抱座2两端的安装孔22通过膨胀螺钉固定于墙体上(固定座1固定连接于夹抱座2上),实现挂墙安装。

[0027] 以上描述了本实用新型的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这仅是举例说明,本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下,可以对此实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

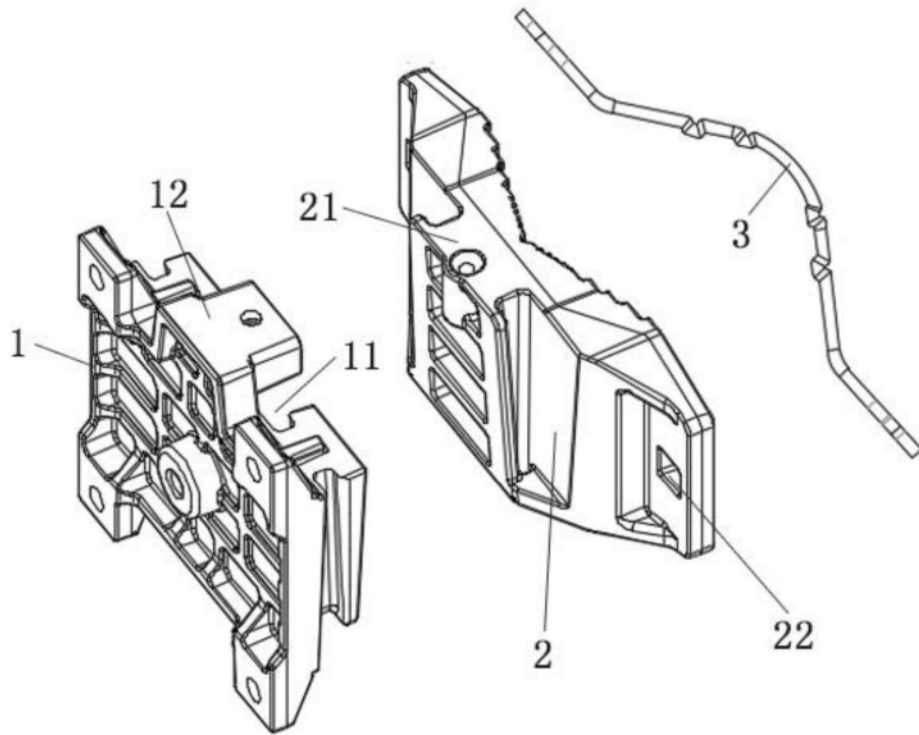


图1

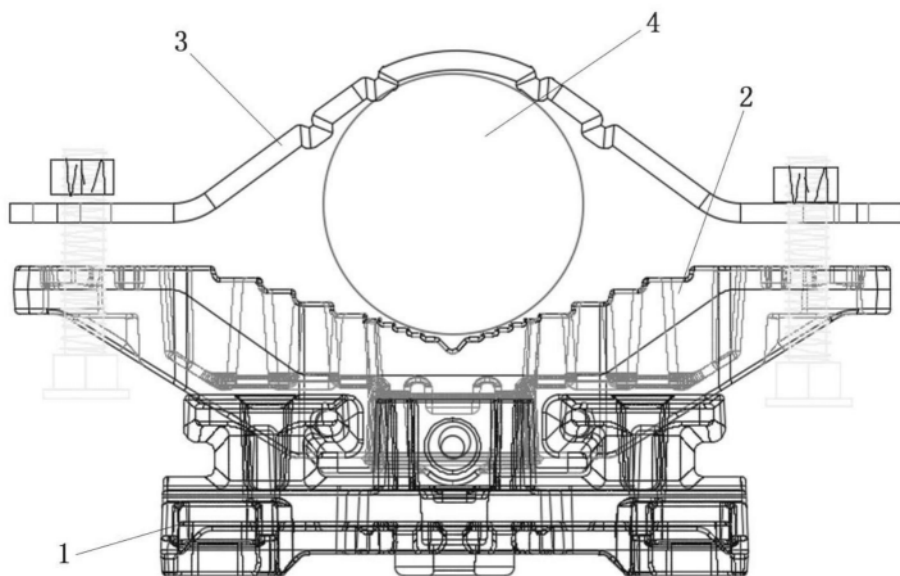


图2

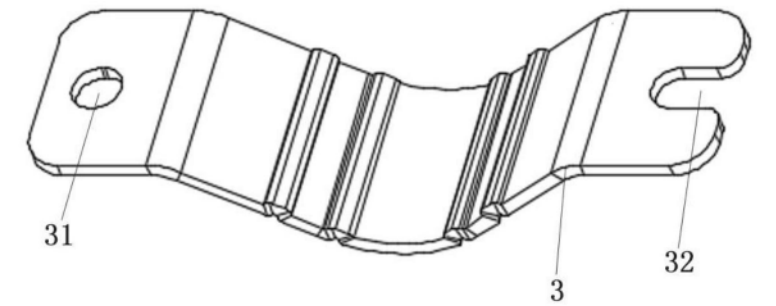


图3

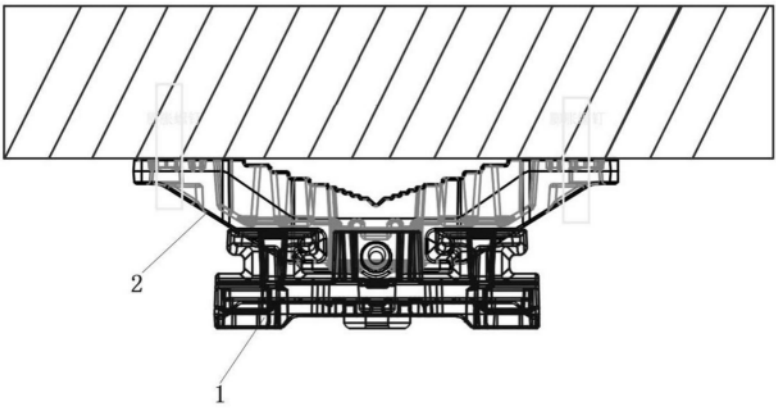


图4