



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221509103 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202322720071.6

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 浙江秀州建设有限公司

地址 314011 浙江省嘉兴市秀洲区新塍镇
镇南工业园区

(72) 发明人 陈旭 陈菊芳 忻超 褚康辉

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

专利代理师 王浩杰

(51) Int. Cl.

H02G 15/00 (2006.01)

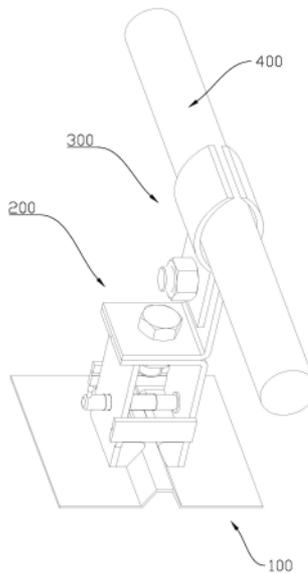
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种层面避雷接地线固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种层面避雷接地线固定装置,用于避雷接地线的固定,包括底板单元、支撑单元和固定单元,所述支撑单元固定安装于所述底板单元并且所述固定单元安装于所述支撑单元,所述底板单元包括安装底板、第一固定块和第二固定块,所述安装底板的中部设有朝向所述支撑单元的凸出部,所述第一固定块固定安装于所述凸出部的一侧并且所述第二固定块固定安装于所述凸出部的另一侧。本实用新型公开的一种层面避雷接地线固定装置,其通过底板单元、支撑单元和固定单元对避雷接地线进行规整固定安装,从而具有布线清晰、结构稳定和安全性高等优点。



1. 一种层面避雷接地线固定装置,用于避雷接地线的固定,其特征在于,包括底板单元、支撑单元和固定单元,所述支撑单元固定安装于所述底板单元并且所述固定单元安装于所述支撑单元,其中:

所述底板单元包括安装底板、第一固定块和第二固定块,所述安装底板的中部设有朝向所述支撑单元的凸出部,所述第一固定块固定安装于所述凸出部的一侧并且所述第二固定块固定安装于所述凸出部的另一侧;

所述支撑单元包括第一支撑板、第二支撑板和固定丝杠,所述第一支撑板和所述第二支撑板均与所述安装底板垂直,所述第一支撑板的底端与所述第一固定块远离所述凸出部的一侧固定连接并且所述第二支撑板的底端与所述第二固定块远离所述凸出部的一侧固定连接,所述第一支撑板的顶端设有第一弯折部,所述固定丝杠安装于所述第一支撑板和所述第二支撑板之间;

所述固定单元包括第一固定片、第二固定片、第一固定螺栓和第二固定螺栓,所述第一固定片设有一体成型的本体和第二弯折部,所述第二弯折部位于所述第一弯折部远离所述安装底板的一侧并且所述第二弯折部与所述第一弯折部紧贴,所述第一固定螺栓安装于所述第二弯折部和所述第一弯折部之间并且所述第二固定螺栓安装于所述本体和所述第二固定片之间,所述本体设有第一弧形固定端并且所述第二固定片设有第二弧形固定端,所述第一弧形固定端和所述第二弧形固定端之间安装有避雷接地线。

2. 根据权利要求1所述的一种层面避雷接地线固定装置,其特征在于,所述第一弯折部靠近所述安装底板的一侧设有第一安装凹槽部,所述第二支撑板的远离所述安装底板的一侧设有第一安装凸端,所述第一安装凸端安装于所述第一安装凹槽部。

3. 根据权利要求2所述的一种层面避雷接地线固定装置,其特征在于,所述第一支撑板的两侧还设有第一延伸部和第二延伸部,所述第一延伸部设有第二安装凹槽部并且所述第二延伸部设有第三安装凹槽部,所述第二支撑板的两侧设有第二安装凸端和第三安装凸端,所述第二安装凸端安装于所述第二安装凹槽部,所述第三安装凸端安装于所述第三安装凹槽部。

4. 根据权利要求3所述的一种层面避雷接地线固定装置,其特征在于,所述第一弧形固定端和所述第二弧形固定端相对设置。

5. 根据权利要求4所述的一种层面避雷接地线固定装置,其特征在于,所述第一弧形固定端的内侧和所述第二弧形固定端的内侧均设有防滑结构。

一种层面避雷接地线固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于避雷接地线技术领域,具体涉及一种层面避雷接地线固定装置。

背景技术

[0002] 避雷接地线是指为了保护设备,避免雷击而安装的引雷入地的导线。也称防雷线。现有的很多设备中对于避雷接地线的安装是随意的,没有进行规范固定安装,一旦导线多时,容易造成混乱,并且具有一定的安全隐患。

[0003] 因此,针对上述问题,予以进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种层面避雷接地线固定装置,其通过底板单元、支撑单元和固定单元对避雷接地线进行规整固定安装,从而具有布线清晰、结构稳定和安全性高等优点。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型提供一种层面避雷接地线固定装置,用于避雷接地线的固定,包括底板单元、支撑单元和固定单元,所述支撑单元固定安装于所述底板单元并且所述固定单元安装于所述支撑单元,其中:

[0006] 所述底板单元包括安装底板、第一固定块和第二固定块,所述安装底板的中部设有朝向所述支撑单元的凸出部,所述第一固定块固定安装于所述凸出部的一侧并且所述第二固定块固定安装于所述凸出部的另一侧;

[0007] 所述支撑单元包括第一支撑板、第二支撑板和固定丝杠,所述第一支撑板和所述第二支撑板均与所述安装底板垂直,所述第一支撑板的底端与所述第一固定块远离所述凸出部的一侧固定连接并且所述第二支撑板的底端与所述第二固定块远离所述凸出部的一侧固定连接,所述第一支撑板的顶端设有第一弯折部,所述固定丝杠安装于所述第一支撑板和所述第二支撑板之间;

[0008] 所述固定单元包括第一固定片、第二固定片、第一固定螺栓和第二固定螺栓,所述第一固定片设有一体成型的本体和第二弯折部,所述第二弯折部位于所述第一弯折部远离所述安装底板的一侧并且所述第二弯折部与所述第一弯折部紧贴,所述第一固定螺栓安装于所述第二弯折部和所述第一弯折部之间并且所述第二固定螺栓安装于所述本体和所述第二固定片之间,所述本体设有第一弧形固定端并且所述第二固定片设有第二弧形固定端,所述第一弧形固定端和所述第二弧形固定端之间安装有避雷接地线。

[0009] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述第一弯折部靠近所述安装底板的一侧设有第一安装凹槽部,所述第二支撑板的远离所述安装底板的一侧设有第一安装凸端,所述第一安装凸端安装于所述第一安装凹槽部(用于第一支撑板和第二支撑板的定位安装,使得第一支撑板和第二支撑板保持平行)。

[0010] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述第一支撑板的两侧还设有第一延伸部和第二延伸部,所述第一延伸部设有第二安装凹槽部并且所述第二延伸部设有第三

安装凹槽部,所述第二支撑板的两侧设有第二安装凸端和第三安装凸端,所述第二安装凸端安装于所述第二安装凹槽部,所述第三安装凸端安装于所述第三安装凹槽部(用于第一支撑板和第二支撑板的定位安装,使得第一支撑板和第二支撑板保持平行)。

[0011] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述第一弧形固定端和所述第二弧形固定端相对设置。

[0012] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述第一弧形固定端的内侧和所述第二弧形固定端的内侧均设有防滑结构(用于更好的固定避雷接地线)。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的一种层面避雷接地线固定装置的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的一种层面避雷接地线固定装置的结构示意图。

[0015] 图3是本实用新型的一种层面避雷接地线固定装置的结构示意图。

[0016] 附图标记包括:100、底板单元;110、安装底板;111、凸出部;120、第一固定板;130、第二固定板;200、支撑单元;210、第一支撑板;211、第一弯折部;2111、第一安装凹槽部;212、第一延伸部;2121、第二安装凹槽部;213、第二延伸部;2131、第三安装凹槽部;220、第二支撑板;221、第一安装凸端;222、第二安装凸端;223、第三安装凸端;230、固定丝杠;300、固定单元;310、第一固定片;311、本体;3111、第一弧形固定端;312、第二弯折部;320、第二固定片;321、第二弧形固定端;330、第一固定螺栓;340、第二固定螺栓;400、避雷接地线。

具体实施方式

[0017] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0018] 本实用新型公开了一种层面避雷接地线固定装置,下面结合优选实施例,对实用新型的具体实施例作进一步描述。

[0019] 在本实用新型的实施例中,本领域技术人员注意,本实用新型涉及的避雷接地线等可被视为现有技术。

[0020] 优选实施例。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型公开了一种层面避雷接地线固定装置,用于避雷接地线的固定,包括底板单元100、支撑单元200和固定单元300,所述支撑单元200固定安装于所述底板单元100并且所述固定单元300安装于所述支撑单元200,其中:

[0022] 所述底板单元100包括安装底板110、第一固定块120和第二固定块130,所述安装底板110的中部设有朝向所述支撑单元200的凸出部111,所述第一固定块120固定安装于所述凸出部111的一侧并且所述第二固定块130固定安装于所述凸出部111的另一侧;

[0023] 所述支撑单元200包括第一支撑板210、第二支撑板220和固定丝杠230,所述第一支撑板210和所述第二支撑板220均与所述安装底板110垂直,所述第一支撑板210的底端与所述第一固定块120远离所述凸出部111的一侧固定连接并且所述第二支撑板220的底端与所述第二固定块130远离所述凸出部111的一侧固定连接,所述第一支撑板210的顶端设有

第一弯折部211,所述固定丝杠230安装于所述第一支撑板210和所述第二支撑板220之间;

[0024] 所述固定单元300包括第一固定片310、第二固定片320、第一固定螺栓330和第二固定螺栓340,所述第一固定片310设有一体成型的本体311和第二弯折部312,所述第二弯折部312位于所述第一弯折部211远离所述安装底板110的一侧并且所述第二弯折部312与所述第一弯折部211紧贴,所述第一固定螺栓330安装于所述第二弯折部312和所述第一弯折部211之间并且所述第二固定螺栓340安装于所述本体311和所述第二固定片320之间,所述本体311设有第一弧形固定端3111并且所述第二固定片320设有第二弧形固定端321,所述第一弧形固定端3111和所述第二弧形固定端321之间安装有避雷接地线400。

[0025] 具体的是,所述第一弯折部211靠近所述安装底板110的一侧设有第一安装凹槽部2111,所述第二支撑板220的远离所述安装底板110的一侧设有第一安装凸端221,所述第一安装凸端221安装于所述第一安装凹槽部2111(用于第一支撑板210和第二支撑板220的定位安装,使得第一支撑板和第二支撑板保持平行)。

[0026] 更具体的是,所述第一支撑板210的两侧还设有第一延伸部212和第二延伸部213,所述第一延伸部212设有第二安装凹槽部2121并且所述第二延伸部213设有第三安装凹槽部2131,所述第二支撑板220的两侧设有第二安装凸端222和第三安装凸端223,所述第二安装凸端222安装于所述第二安装凹槽部2121,所述第三安装凸端223安装于所述第三安装凹槽部2131(用于第一支撑板和第二支撑板的定位安装,使得第一支撑板和第二支撑板保持平行)。

[0027] 进一步的是,所述第一弧形固定端3111和所述第二弧形固定端321相对设置。

[0028] 更进一步的是,所述第一弧形固定端3111的内侧和所述第二弧形固定端321的内侧均设有防滑结构(用于更好的固定避雷接地线)。

[0029] 值得一提的是,本实用新型专利申请涉及的避雷接地线等技术特征应被视为现有技术,这些技术特征的具体结构、工作原理以及可能涉及到的控制方式、空间布置方式采用本领域的常规选择即可,不应被视为本实用新型专利的发明点所在,本实用新型专利不做进一步具体展开详述。

[0030] 对于本领域的技术人员而言,依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或对其部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围。

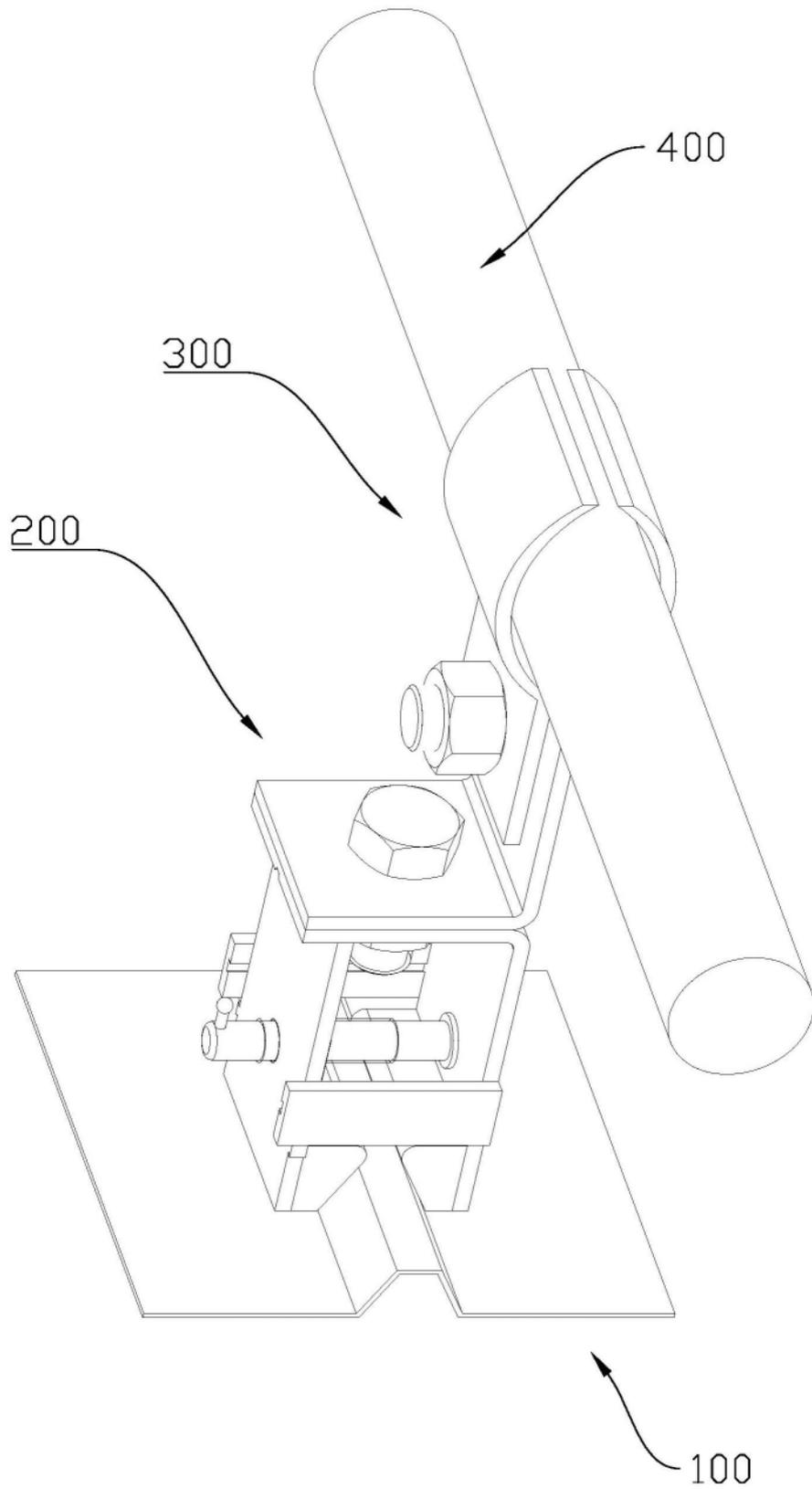


图1

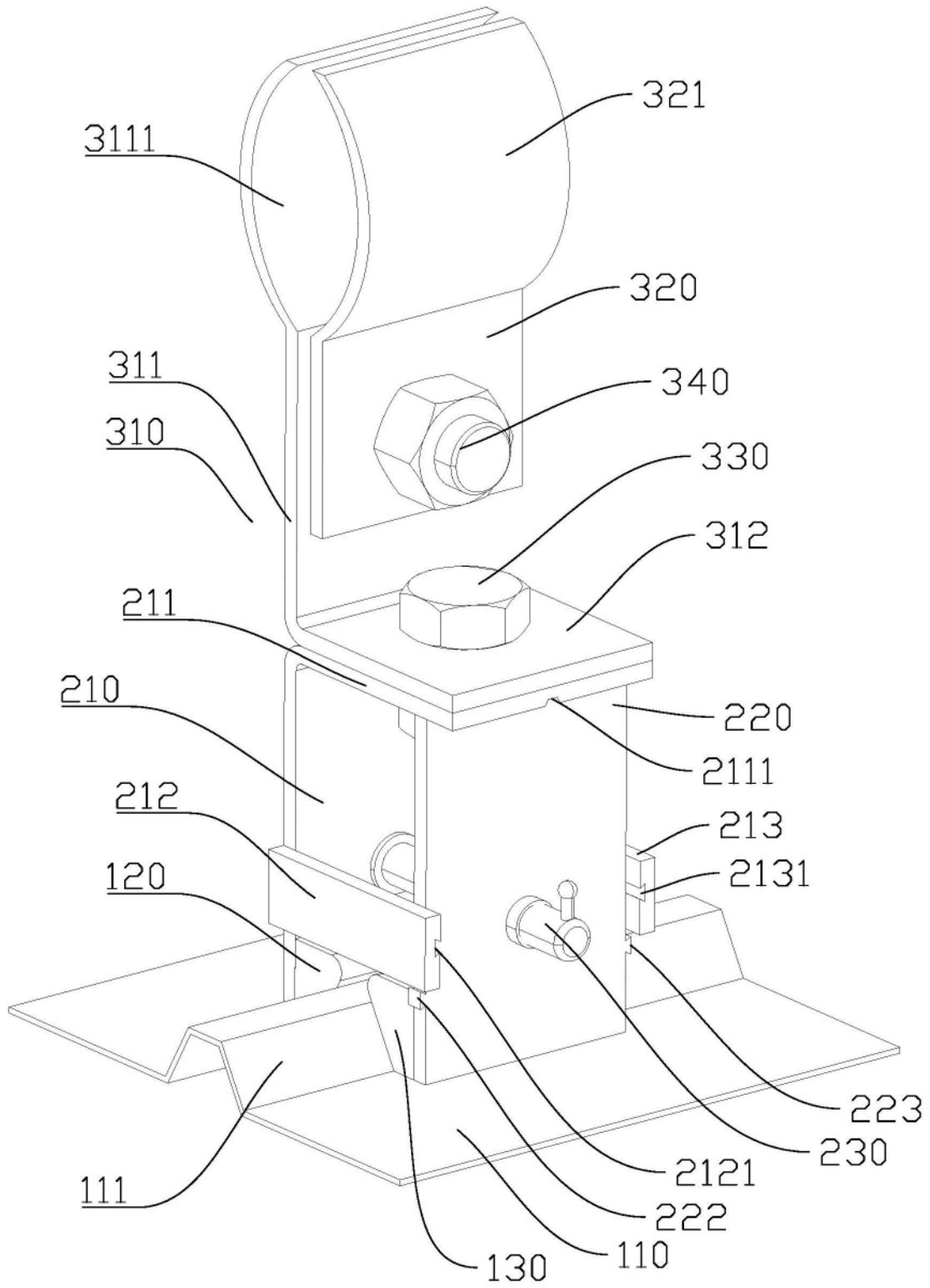


图2

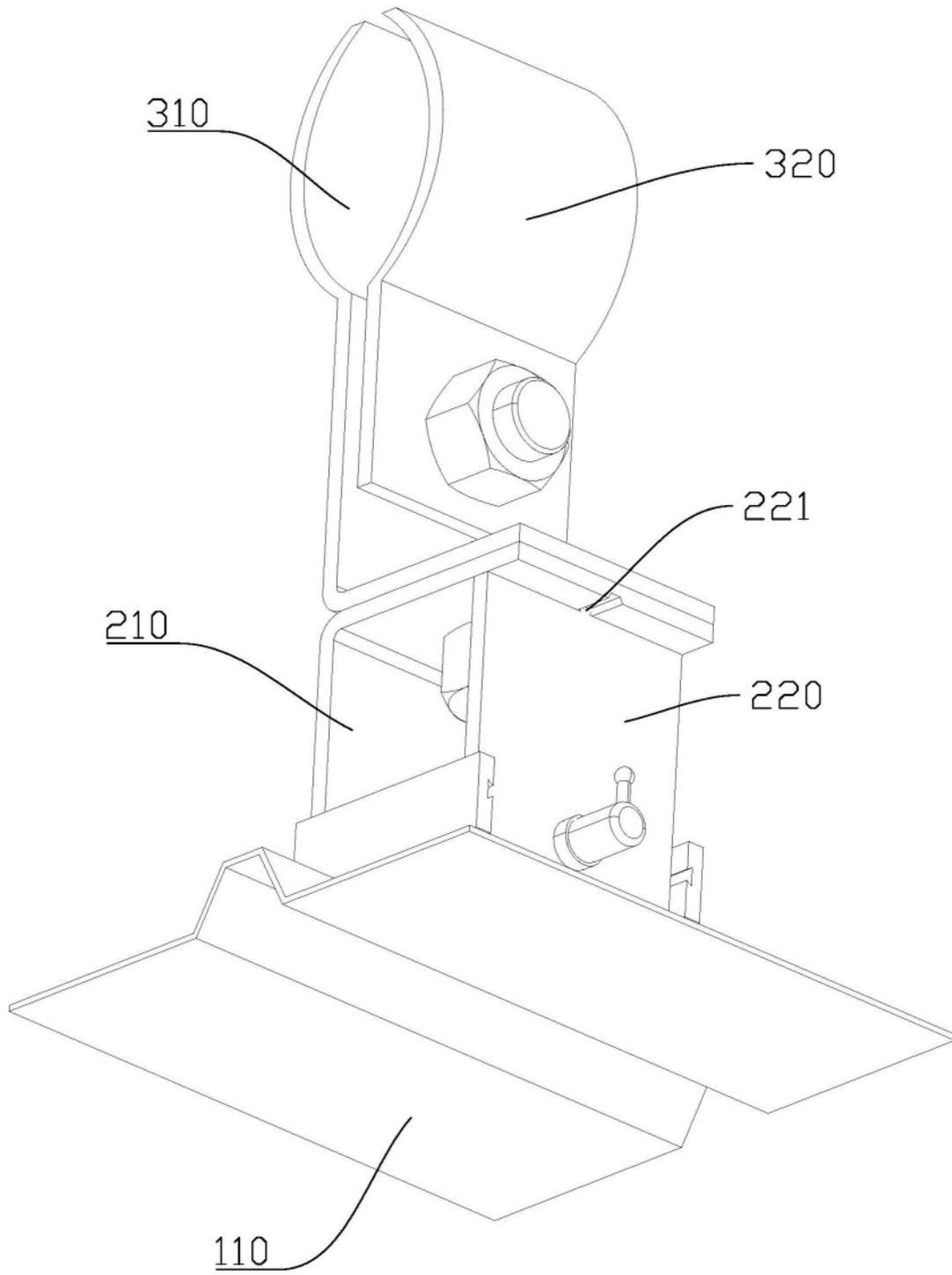


图3