



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203674590 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320877164. 3

(22) 申请日 2013. 12. 27

(73) 专利权人 广东电网公司肇庆供电局

地址 526040 广东省肇庆市信安路 88 号

(72) 发明人 关飞 黎卫文 李德峰 韦义锋
路军

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 谢伟 曾旻辉

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

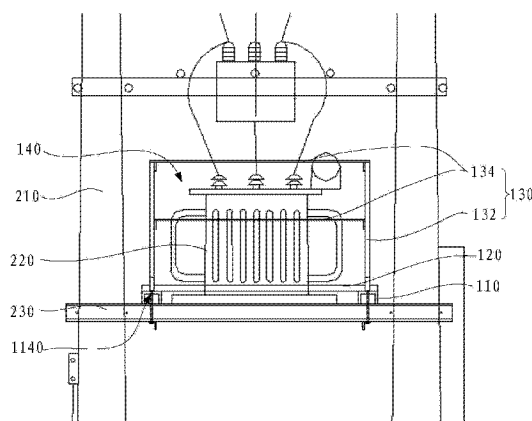
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

台架施工平台

(57) 摘要

一种台架施工平台,包括与槽钢在远离台架方向垂直设置的承力横担,及形成有承载面的承载部件,所述承力横担包括承载部和用于与所述槽钢安装的安装部,所述承载部与所述安装部连接,所述承载部件安装于所述承载部。如此,施工人员可在承载面进行施工换位,承力横担则为施工人员在承载面进行施工提供足够的承载支撑,保证施工的安全性。通过设置承力横担和形成有承载面的承载部件,方便施工人员进行施工换位,节省换位时间,加快施工进度。



1. 一种台架施工平台,其特征在于,包括与槽钢在远离台架方向垂直设置的承力横担,及形成有承载面的承载部件,所述承力横担包括承载部和用于与所述槽钢安装的安装部,所述承载部与所述安装部连接,所述承载部件安装于所述承载部。
2. 根据权利要求1所述的台架施工平台,其特征在于,所述安装部位于所述承力横担的中心,所述安装部平分所述承载部。
3. 根据权利要求1所述的台架施工平台,其特征在于,所述安装部开设有用于与所述槽钢可拆卸连接的安装孔。
4. 根据权利要求1所述的台架施工平台,其特征在于,所述承载部件呈板状结构。
5. 根据权利要求1所述的台架施工平台,其特征在于,包括保护架,所述保护架安装于所述承力横担,所述保护架位于所述承载部件的承载面同侧,所述保护架、所述承载部件和所述承力横担形成施工空间。
6. 根据权利要求5所述的台架施工平台,其特征在于,所述保护架包括第一保护架和第二保护架,所述第一保护架竖直安装于所述承力横担的端部,所述第二保护架绕所述第一保护架环形设置。
7. 根据权利要求6所述的台架施工平台,其特征在于,所述第一保护架与所述承力横担可拆卸连接。
8. 根据权利要求6所述的台架施工平台,其特征在于,所述第二保护架套设于所述第一保护架。
9. 根据权利要求8所述的台架施工平台,其特征在于,所述第二保护架包括套口保护架和挂钩保护架,所述套口保护架的端部设置有可与所述第一保护架匹配的套口,所述挂钩保护架的端部设置有可挂设于所述套口保护架的挂钩,所述套口保护架与所述挂钩保护架交错排布。
10. 根据权利要求1至9任意一项所述的台架施工平台,其特征在于,所述承力横担、所述承载部件和所述保护架的外表面均设置有绝缘层。

台架施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及台架检修工具的技术领域，特别是涉及一种台架施工平台。

背景技术

[0002] 在现有的配变台架施工体系中，特别是对变压器高低压接线柱进行拆装导线时，变压器通常通过槽钢固定于两个台架之间，由于受到变压器器身散热片的影响，施工人员在这两个台架上进行来回换位的时候行动不方便，且施工空间非常有限。

[0003] 为简化施工程序，施工人员通常会直接在台架上进行换位。在换位过程中，施工人员需将安全带系在横担，然后施工人员整个身体拱成虾形，脚踏在变压器槽钢上，身体尽量向后倾斜，才能勉强进行施工换位，导致耗费时间长，施工进度慢。

实用新型内容

[0004] 基于此，有必要针对施工换位耗费时间长，施工进度慢的问题，提供一种台架施工平台。

[0005] 一种台架施工平台，包括与槽钢在远离台架方向垂直设置的承力横担，及形成有承载面的承载部件，所述承力横担包括承载部和用于与所述槽钢安装的安装部，所述承载部与所述安装部连接，所述承载部件安装于所述承载部。

[0006] 在其中一个实施例中，所述安装部位于所述承力横担的中心，所述安装部平分所述承载部。

[0007] 在其中一个实施例中，所述安装部开设有用于与所述槽钢可拆卸连接的安装孔。

[0008] 在其中一个实施例中，所述承载部件呈板状结构。

[0009] 在其中一个实施例中，包括保护架，所述保护架安装于所述承力横担，所述保护架位于所述承载部件的承载面同侧，所述保护架、所述承载部件和所述承力横担形成施工空间。

[0010] 在其中一个实施例中，所述保护架包括第一保护架和第二保护架，所述第一保护架竖直安装于所述承力横担的端部，所述第二保护架绕所述第一保护架环形设置。

[0011] 在其中一个实施例中，所述第一保护架与所述承力横担可拆卸连接。

[0012] 在其中一个实施例中，所述第二保护架套设于所述第一保护架。

[0013] 在其中一个实施例中，所述第二保护架包括套口保护架和挂钩保护架，所述套口保护架的端部设置有可与所述第一保护架匹配的套口，所述挂钩保护架的端部设置有可挂设于所述套口保护架的挂钩，所述套口保护架与所述挂钩保护架交错排布。

[0014] 在其中一个实施例中，所述承力横担、所述承载部件和所述保护架的外表面均设置有绝缘层。

[0015] 上述台架施工平台，将承力横担通过安装部安装于槽钢，保持承力横担与槽钢在远离台架方向垂直设置，承载部件安装于承力横担的承载部，承载部件形成有承载面。如此，施工人员可在承载面进行施工换位，承力横担则为施工人员在承载面进行施工提供足

够的承载支撑,保证施工的安全性。通过设置承力横担和形成有承载面的承载部件,方便施工人员进行施工换位,节省换位时间,加快施工进度。

附图说明

- [0016] 图 1 为一实施方式台架施工平台的结构示意图 ;
[0017] 图 2 为一实施方式台架施工平台的另一视角结构示意图 ;
[0018] 图 3 为一实施方式台架施工平台的另一视角结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及 / 或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种台架施工平台,包括与槽钢 230 在远离台架 210 方向垂直设置的承力横担 110,及形成有承载面 122 的承载部件 120,承力横担 110 包括承载部 112 和用于与槽钢 230 安装的安装部 114,承载部 112 与安装部 114 连接,承载部件 120 安装于承载部 112。

[0023] 如图所示的具体实施例中,承力横担 110 通过安装部 114 安装于槽钢 230 设置有变压器 220 的一侧,该承力横担 110 为条形结构,与槽钢 230 垂直设置,承力横担 110 结构简单,便于安装和携带。该承力横担 110 为两个,分别安装于槽钢 230 设有变压器 220 的左右两侧,以便提供足够的承载支撑。承载部件 120 安装于承力横担 110 承载部 112,使承载部件 120 的承载面 122 位于变压器 220 的散热片附近,为施工人员换位提供移动平台。为便于携带,可将承载部件 120 可拆卸的安装于承载部 112,如通过螺纹连接等方式实现可拆卸安装的目的,当然,承载部件 120 也可固定安装于承载部 112。在其它实施例中,该承力横担 110 也可为锯齿状或者其它形状。承力横担 110 可根据实际位置需求进行安装,承力横担 110 的数量可为两个或者两个以上。

[0024] 上述台架施工平台,将承力横担 110 通过安装部 114 安装于槽钢 230,保持承力横担 110 与槽钢 230 在远离台架 210 方向垂直设置,将承载部件 120 安装于承力横担 110 的承载部 112,承载部件 120 形成有承载面 122。如此,施工人员可在承载面 122 进行施工换位,承力横担 110 则为施工人员在承载面 122 进行施工提供足够的承载支撑,保证施工的安全性。通过设置承力横担 110 和形成有承载面 122 的承载部件 120,方便施工人员进行施工换位,节省换位时间,加快施工进度。

[0025] 请参阅图 2 和图 3, 在其中一个实施例中, 安装部 114 位于承力横担 110 的中心, 安装部 114 平分承载部 112。如此, 将安装部 114 设置在承力横担 110 的中心, 承载部 112 位于安装部 114 的两侧且被安装部 114 平分, 有利于保证承力横担 110 两端的受力平衡, 保证施工安全。

[0026] 请参阅图 1 和图 2, 在其中一个实施例中, 承力横担 110 安装部 114 开设有用于与槽钢 230 可拆卸连接的安装孔 1140。在安装过程中, 可使用螺栓插入该安装孔 1140, 以将承力横担 110 和槽钢 230 栓紧。如此, 通过在安装部开设安装孔 1140, 便于快速安装和拆卸, 节省时间, 加快施工进度。需要指出的是, 承力横担 110 安装部 114 也可不开设安装孔 1140, 通过另行采用固定件等部件, 也可以实现承力横担 110 与槽钢 230 可拆卸连接的目的。具体到本实施例中, 该安装孔 1140 位于承力横担 110 的中心。

[0027] 请参阅图 3, 在其中一个实施例中, 承载部件 120 呈板状结构。如此, 采用板状结构的承载部件 120, 该承载部件 120 的承载面 122 无漏洞, 一方面可为施工人员提供足够的站位需求, 另一方面以便施工人员放置施工用的相关器件, 避免发生体积较小的器件无法放置在承载面 122 的问题。该承载部件 120 与承力横担 110 可拆卸连接, 便于拆装携带。

[0028] 在本实施例中, 承载部件 120 包括至少两块承载踏板, 这些承载踏板并列安装于承力横担 110 承载部 112, 采用至少两块承载踏板, 有利于缩小每一承载踏板的体积, 便于携带。需要指出的是, 承载部件 120 也可呈非板状结构, 如网状结构等其它结构, 也可实现为施工人员提供站立平台的目的。

[0029] 请参阅图 1、图 2 和图 3, 在其中一个实施例中, 台架施工平台包括保护架 130, 保护架 130 安装于承力横担 110, 保护架 130 位于承载部件 120 的承载面 122 同侧, 保护架 130、承载部件 120 和承力横担 110 形成施工空间 140。如此, 通过设置保护架 130, 并与承载部件 120 和承力横担 110 围成施工空间 140, 施工人员只能在所形成的施工空间 140 内活动, 避免施工人员在承载面 122 移位时发生踩空而滑倒, 起保护作用, 提高了施工的安全性, 保证了施工进度。

[0030] 请参阅图 1 和图 2, 在其中一个实施例中, 保护架 130 包括第一保护架 132 和第二保护架 134, 第一保护架 132 竖直安装于承力横担 110 的端部, 第二保护架 134 绕第一保护架 132 环形设置。如此, 通过设置第一保护架 132 和第二保护架 134, 第二保护架 134 绕第一保护架 132 环形设置, 第一保护架 132 竖直安装于承力横担 110 的端部, 保证足够的施工空间 140, 为施工人员移位提供便利。

[0031] 如图 1 所示的具体实施例中, 第一保护架 132 竖直安装于承力横担 110 承载部 112 远离安装部 114 的一端, 也就是承力横担 110 的端部, 第二保护架 134 横向排布, 第一保护架 132 的中部和远离承力横担 110 一侧的端部均环形设置有第二保护架 134。

[0032] 在其中一个实施例中, 第一保护架 132 与承力横担 110 可拆卸连接。如此, 以便拆装和携带, 加快施工进度。具体到本实施例中, 承力横担 110 开设有螺丝孔, 将第一保护架 132 插入该螺丝孔, 通过栓紧螺丝, 以将第一保护架 132 安装于承力横担 110, 拆装便利。

[0033] 在其中一个实施例中, 第二保护架 134 套设于第一保护架 132。如此, 先将第一保护架 132 安装于承力横担 110, 然后将第二保护架 134 从第一保护架 132 远离承力横担 110 的端部套入进行安装, 安装简单, 节省安装时间, 加快施工进度。其中, 第一保护架 132 和第二保护架 134 采用管状结构为佳。

[0034] 请参阅图 3, 在其中一个实施例中, 第二保护架 134 包括套口保护架 1342 和挂钩保护架 1344, 套口保护架 1342 的端部设置有可与第一保护架 132 匹配的套口, 挂钩保护架 1344 的端部设置有可挂设于套口保护架 1342 的挂钩, 套口保护架 1342 与挂钩保护架 1344 交错排布。套口保护架 1342 先通过套口套设于第一保护架 132, 然后在相邻的套口保护架 1342 之间通过挂钩直接挂设挂钩保护架 1344, 从而套口保护架 1342 与挂钩保护架 1344 交错排布节省。如此, 第二保护架 134 包括套口保护架 1342 和挂钩保护架 1344, 第二保护架 134 非一体设计, 便于携带。其中采用挂钩的设计, 挂钩保护架 1344 可直接挂设于套口保护架 1342 上, 拆卸方便。该挂钩保护架 1344 的挂钩挂设于套口保护架 1342 靠近套口处, 以提供足够的施工空间 140。

[0035] 如图 3 所示的具体实施例中, 第一保护架 132 围成方形, 套口保护架 1342 的长度小于挂钩保护架 1344 的长度, 套口保护架 1342 套设于第一保护架 132 所围成的方形的短边, 挂钩保护架 1344 挂设于第一保护架 132 所围成的方形的长边。如此, 对于长边采用挂设的方式安装, 节省人力损耗, 从而节省安装时间。

[0036] 在其中一个实施例中, 承力横担 110、承载部件 120 和保护架 130 的外表面均设置有绝缘层。如此, 通过设置绝缘层, 使承力横担 110、承载部件 120 和保护架 130 不能导电, 保证施工人员的安全。

[0037] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本实用新型的保护范围。因此, 本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

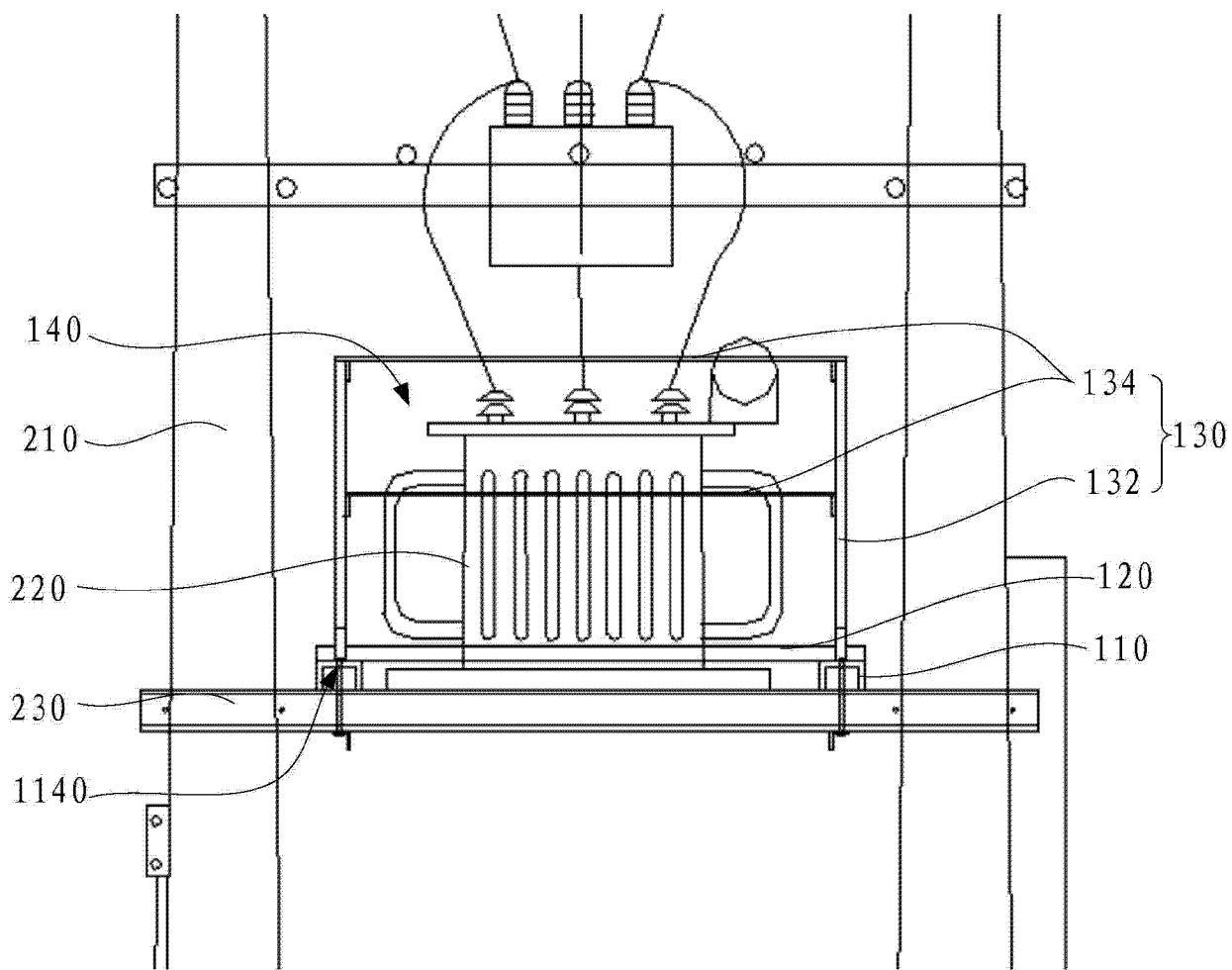


图 1

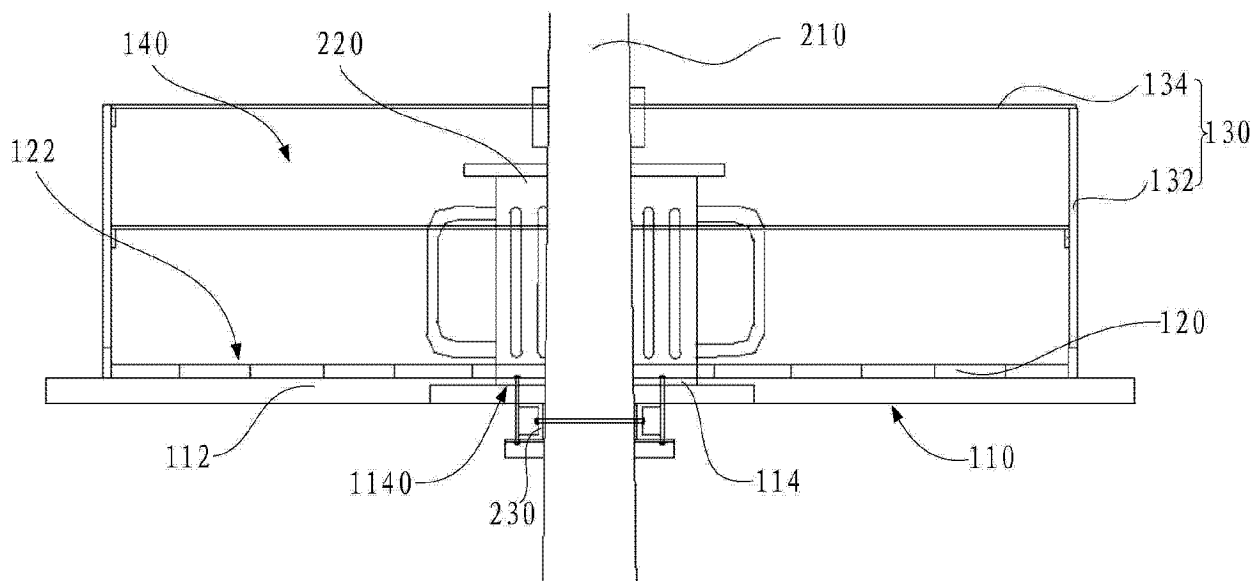


图 2

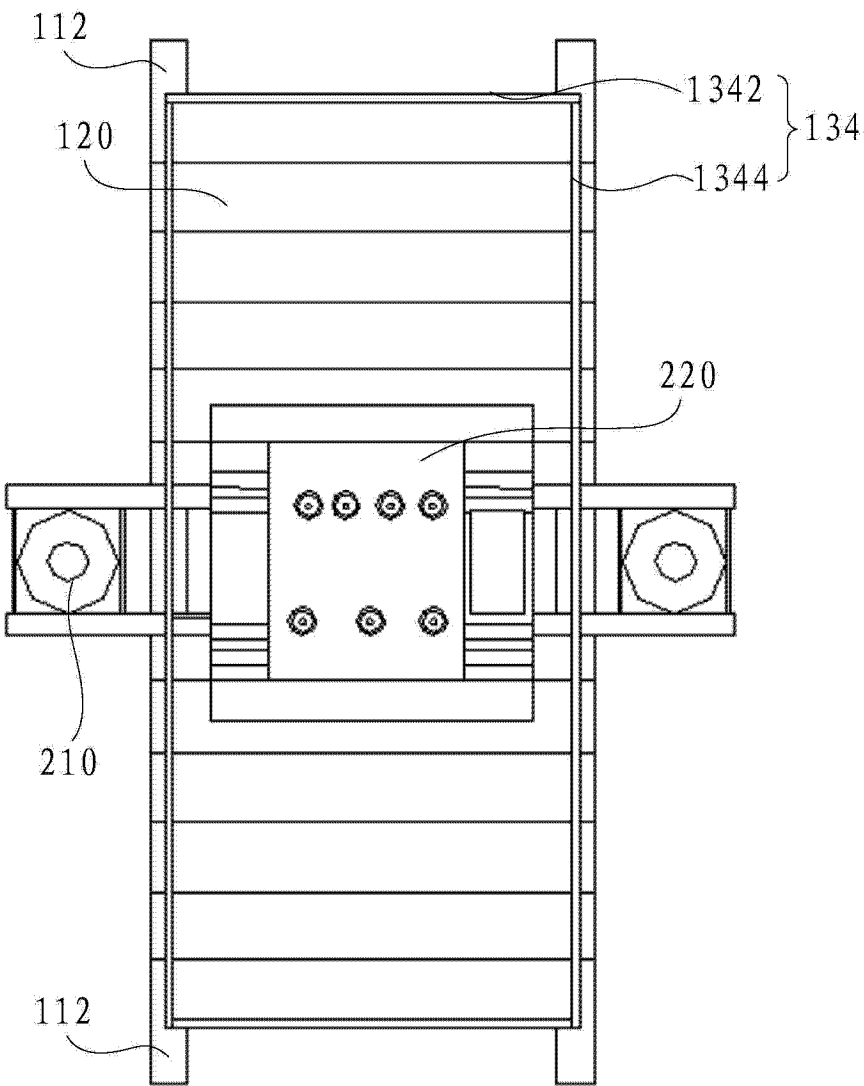


图 3