



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222927016 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202422135015.0

(22) 申请日 2024.08.30

(73) 专利权人 上海灏良智能科技有限公司

地址 200000 上海市静安区万荣路700号39
幢

(72) 发明人 傅曦

(74) 专利代理机构 杭州科术专利代理事务所
(普通合伙) 33453

专利代理师 乐俊

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

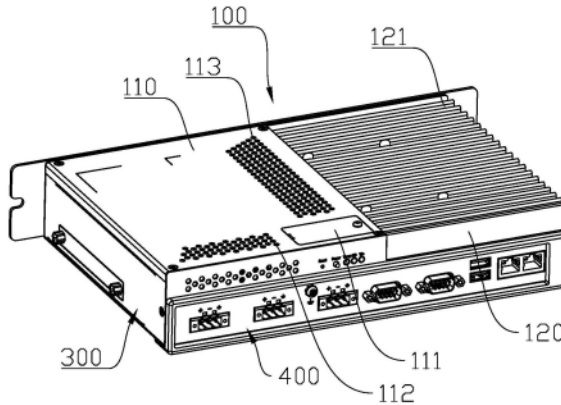
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种通讯服务装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通讯服务装置,包括外壳模块和通讯模块,所述通讯模块安装于所述外壳模块,所述外壳模块包括顶板、底板、侧板和前板,所述顶板位于所述侧板和所述前板的上方并且所述底板位于所述侧板和所述前板的下方;所述顶板包括第一盖板和第二盖板,所述第一盖板设有第一检修板、第一散热孔区域和第二散热孔区域。本实用新型公开了一种通讯服务装置,其通过顶板、底板、侧板和前板进行联动,通过散热孔区域、散热条、散热孔等进行高效散热,并且通过检修板进行快速检修,无需全部拆卸,其具有结构稳定、散热效果好和便于检修等优点。



1. 一种通讯服务装置,包括外壳模块和通讯模块,所述通讯模块安装于所述外壳模块,其特征在于:

所述外壳模块包括顶板、底板、侧板和前板,所述顶板位于所述侧板和所述前板的上方并且所述底板位于所述侧板和所述前板的下方;所述顶板包括第一盖板和第二盖板,所述第一盖板设有第一检修板、第一散热孔区域和第二散热孔区域,所述第二盖板设有第一限位孔、第二限位孔、第三限位孔、第四限位孔和若干散热条,所述第一盖板和所述第二盖板之间设有隔板,所述隔板设有若干第一散热孔;

所述底板设有第一安装柱、第二安装柱、第一限位柱、第二限位柱、第三限位柱、第四限位柱和第二检修板,所述顶板分别与所述第一安装柱和所述第二安装柱固定连接,所述第一限位柱安装于所述第一限位孔,所述第二限位柱安装于所述第二限位孔,所述第三限位柱安装于所述第三限位孔,所述第四限位柱安装于所述第四限位孔;

所述侧板设有第三散热孔区域、第四散热孔区域、第三检修板和若干第一通讯连接端;

所述前板与所述侧板固定连接,所述前板设有第五散热孔区域和若干第二通讯连接端。

2. 根据权利要求1所述的一种通讯服务装置,其特征在于,所述侧板还设有安装板,所述安装板设有若干安装孔。

3. 根据权利要求2所述的一种通讯服务装置,其特征在于,所述前板设有限位框,所述限位框的底部与所述底板固定连接并且所述限位框将第二通讯连接端包围。

4. 根据权利要求3所述的一种通讯服务装置,其特征在于,所述底板还设有通讯安装架。

5. 根据权利要求4所述的一种通讯服务装置,其特征在于,所述通讯模块分别与所述第一通讯连接端和所述第二通讯连接端电性连接。

一种通讯服务装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于通讯服务技术领域,具体涉及一种通讯服务装置。

背景技术

[0002] 通讯服务器是一种特殊的计算机服务器,它在计算机网络中扮演着发送和接收数据的角色。这种服务器通常用于处理大量的数据传输任务。

[0003] 现有的通讯服务器有些外壳具有结构简单、散热效果差和不便检修等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种通讯服务装置,其通过顶板、底板、侧板 and 前板进行联动,通过散热孔区域、散热条、散热孔等进行高效散热,并且通过检修板进行快速检修,无需全部拆卸,其具有结构稳定、散热效果好和便于检修等优点。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型提供一种通讯服务装置,包括外壳模块和通讯模块,所述通讯模块安装于所述外壳模块:

[0006] 所述外壳模块包括顶板、底板、侧板(三面)和前板,所述顶板位于所述侧板和所述前板的上方并且所述底板位于所述侧板和所述前板的下方;所述顶板包括第一盖板和第二盖板,所述第一盖板设有第一检修板、第一散热孔区域和第二散热孔区域,所述第二盖板设有第一限位孔、第二限位孔、第三限位孔、第四限位孔和若干散热条,所述第一盖板和所述第二盖板之间设有隔板,所述隔板设有若干第一散热孔;

[0007] 所述底板设有第一安装柱、第二安装柱、第一限位柱、第二限位柱、第三限位柱、第四限位柱和第二检修板,所述顶板分别与所述第一安装柱和所述第二安装柱固定连接,所述第一限位柱安装于所述第一限位孔,所述第二限位柱安装于所述第二限位孔,所述第三限位柱安装于所述第三限位孔,所述第四限位柱安装于所述第四限位孔;

[0008] 所述侧板设有第三散热孔区域、第四散热孔区域、第三检修板和若干第一通讯连接端;

[0009] 所述前板与所述侧板固定连接,所述前板设有第五散热孔区域和若干第二通讯连接端。

[0010] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述侧板还设有安装板,所述安装板设有若干安装孔(便于安装于预设位置)。

[0011] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述前板设有限位框,所述限位框的底部与所述底板固定连接并且所述限位框将第二通讯连接端包围(一方面对前板进行限位,放置松动,另一用于突出第二通讯连接端)。

[0012] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述底板还设有通讯安装架(用于安装通讯模块)。

[0013] 作为上述技术方案的进一步优选的技术方案,所述通讯模块分别与所述第一通讯连接端和所述第二通讯连接端电性连接。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的一种通讯服务装置的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的一种通讯服务装置的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的一种通讯服务装置的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型的一种通讯服务装置的结构示意图。

[0018] 附图标记包括:100、顶板;110、第一盖板;111、第一检修板;112、第一散热孔区域;113、第二散热孔区域;120、第二盖板;121、散热条;130、隔板;131、第一散热孔;200、底板;210、第一安装柱;220、第二安装柱;230、第一限位柱;240、第二限位柱;250、第三限位柱;260、第四限位柱;270、第二检修板;280、通讯安装架;300、侧板;310、第三散热孔区域;320、第四散热孔区域;330、第三检修板;340、第一通讯连接端;350、安装板;400、前板;410、第五散热孔区域;420、第二通讯连接端;430、限位框。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型公开了一种通讯服务装置,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。

[0021] 在本实用新型的实施例中,本领域技术人员注意,本实用新型涉及的通讯模块等可被视为现有技术。

[0022] 优选实施例。

[0023] 如图1-4所示,本实用新型公开了一种通讯服务装置,包括外壳模块和通讯模块,所述通讯模块安装于所述外壳模块:

[0024] 所述外壳模块包括顶板100、底板200、侧板(三面)300和前板400,所述顶板100位于所述侧板300和所述前板400的上方并且所述底板200位于所述侧板300和所述前板400的下方;所述顶板100包括第一盖板110和第二盖板120,所述第一盖板110设有第一检修板111、第一散热孔区域112和第二散热孔区域113,所述第二盖板120设有第一限位孔、第二限位孔、第三限位孔、第四限位孔和若干散热条121,所述第一盖板110和所述第二盖板120之间设有隔板130,所述隔板130设有若干第一散热孔131;

[0025] 所述底板200设有第一安装柱210、第二安装柱220、第一限位柱230、第二限位柱240、第三限位柱250、第四限位柱260和第二检修板270,所述顶板100分别与所述第一安装柱210和所述第二安装柱220固定连接,所述第一限位柱230安装于所述第一限位孔,所述第二限位柱240安装于所述第二限位孔,所述第三限位柱250安装于所述第三限位孔,所述第四限位柱260安装于所述第四限位孔;

[0026] 所述侧板300设有第三散热孔区域310、第四散热孔区域320、第三检修板330和若干第一通讯连接端340;

[0027] 所述前板400与所述侧板300固定连接,所述前板400设有第五散热孔区域410和若干第二通讯连接端420。

[0028] 具体的是,所述侧板300还设有安装板350,所述安装板350设有若干安装孔(便于安装于预设位置)。

[0029] 更具体的是,所述前板400设有限位框430,所述限位框430的底部与所述底板200固定连接并且所述限位框430将第二通讯连接端420包围(一方面对前板进行限位,放置松动,另一用于突出第二通讯连接端)。

[0030] 进一步的是,所述底板200还设有通讯安装架280(用于安装通讯模块)。

[0031] 更进一步的是,所述通讯模块分别与所述第一通讯连接端340和所述第二通讯连接端430电性连接。

[0032] 值得一提的是,本实用新型专利申请涉及的通讯模块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。

[0033] 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。

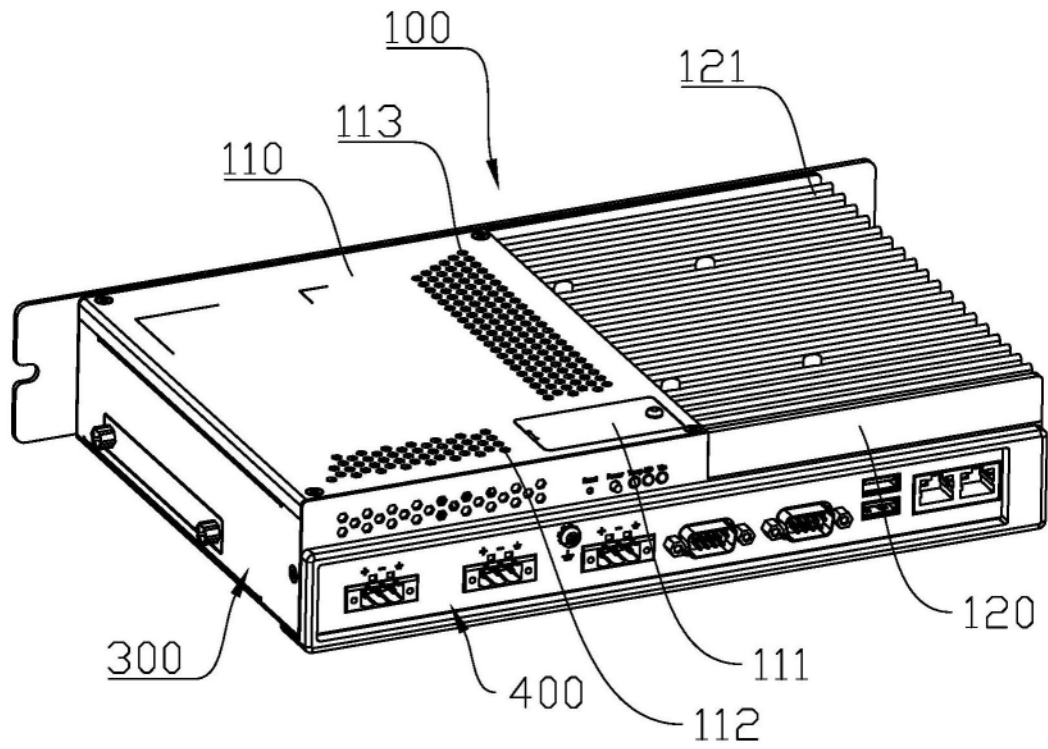


图1

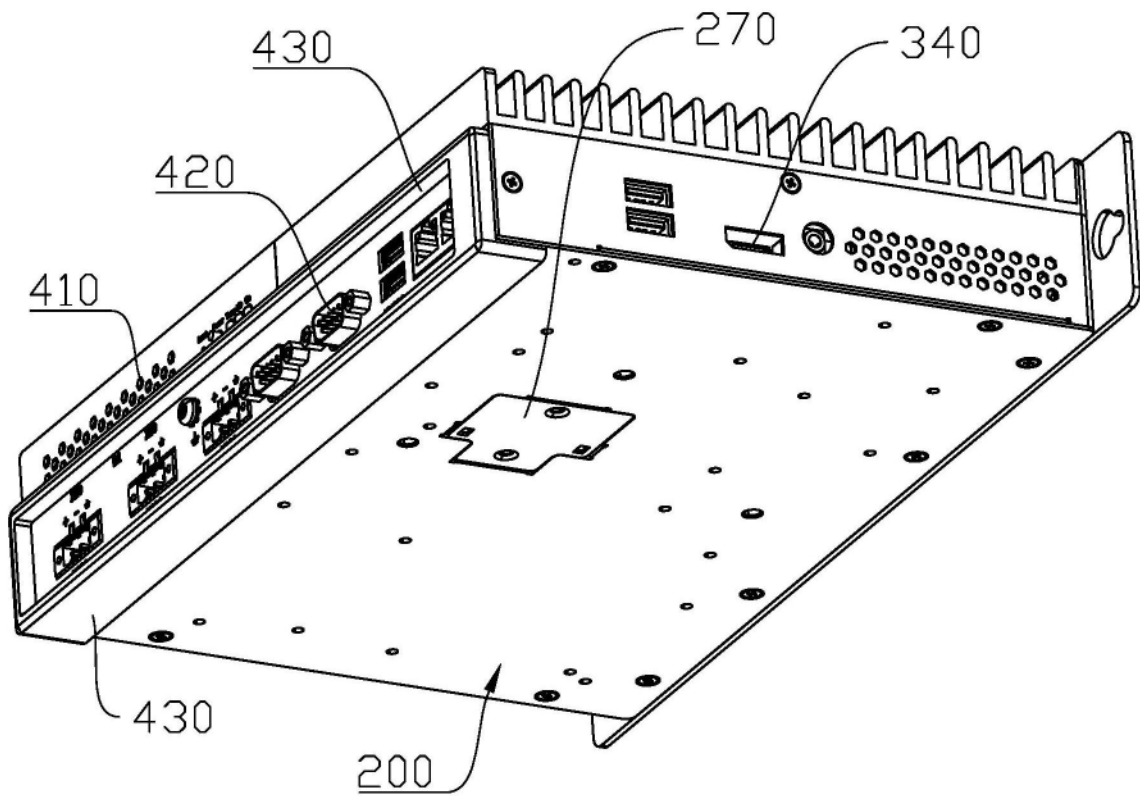


图2

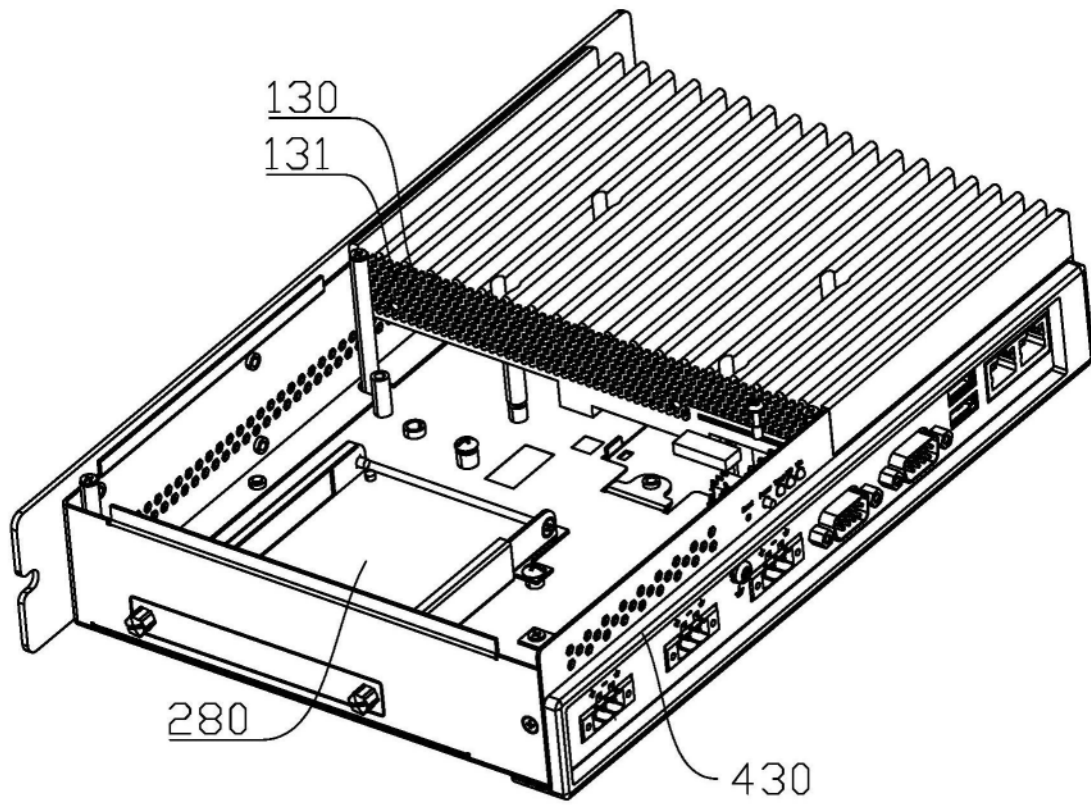


图3

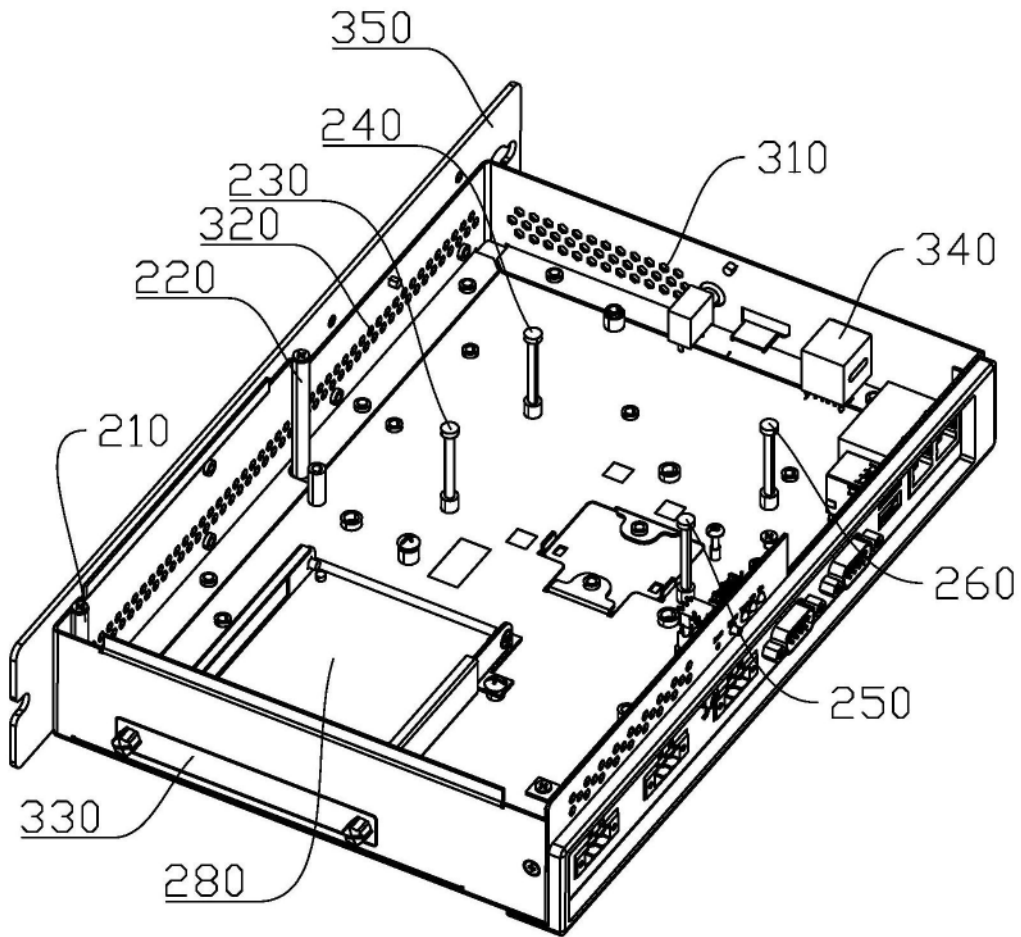


图4