



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207319175 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721417182.8

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 郑州云海信息技术有限公司

地址 450018 河南省郑州市郑东新区心怡
路278号16层1601室

(72)发明人 张文珂 高鹏飞 滕学军

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 李潇潇

(51)Int.Cl.

G06F 1/20(2006.01)

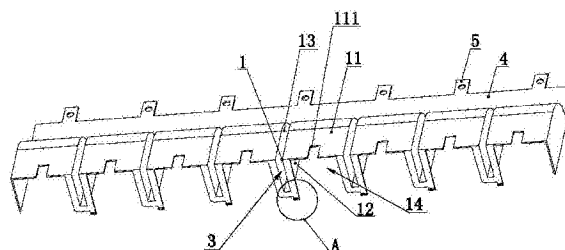
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种盖线板兼导风罩结构

(57)摘要

一种盖线板兼导风罩结构,涉及服务器硬件技术领域,用于解决供电端子裸露在机箱中的问题。一种盖线板兼导风罩结构,包括若干的罩体,所述罩体包括顶板、左侧板和右侧板,所述左侧板连接在所述顶板的左侧,所述右侧板连接在所述顶板的右侧,位于同一罩体中的顶板、左侧板和右侧板围成一内腔,所述内腔的后端呈长方体,所述内腔的前端呈扇柱状;各个所述罩体沿左右方向分布,相邻的两个罩体之间连接有连接板,相邻的两个罩体之间在位于连接板上方的位置处设有通风道,所述罩体的前侧设有尾板,所述尾板的底部高于所述左侧板的底部和右侧板的底部。有益效果是,可以避免供电端子在机箱中裸露。



1. 一种盖线板兼导风罩结构,其特征是,包括若干的罩体,所述罩体包括顶板、左侧板和右侧板,所述左侧板连接在所述顶板的左侧,所述右侧板连接在所述顶板的右侧,位于同一罩体中的顶板、左侧板和右侧板围成一内腔,所述内腔的后端呈长方体,所述内腔的前端呈扇柱状;

各个所述罩体沿左右方向分布,相邻的两个罩体之间连接有连接板,相邻的两个罩体之间在位于连接板上方的位置处设有通风道,所述罩体的前侧设有尾板,所述尾板的底部高于所述左侧板的底部和右侧板的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种盖线板兼导风罩结构,其特征是,所述尾板上设有若干的耳板,所述耳板上设有供螺钉穿过的孔。

3. 根据权利要求2所述的一种盖线板兼导风罩结构,其特征是,每个所述罩体在位于左侧板的后端和/或右侧板的后端连接有插头,插头朝向下方设置。

4. 根据权利要求1所述的一种盖线板兼导风罩结构,其特征是,每个所述顶板的后端各设有缺口。

5. 根据权利要求1所述的一种盖线板兼导风罩结构,其特征是,所述连接板的后端和尾板之间设有圆弧过渡面。

一种盖线板兼导风罩结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服务器硬件技术领域,具体地说是一种盖线板兼导风罩结构。

背景技术

[0002] 服务器机箱中设有若干的供电端子,现有技术中的供电端子裸露在机箱中,供电端子处于裸露的状态的时候,极易与其他部件接触,从而发生短路的问题,从而危及服务器的正常使用。同时供电端子处于裸露的状态还容易被空气中的灰尘污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种盖线板兼导风罩结构,用于解决供电端子裸露在机箱中的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 一种盖线板兼导风罩结构,包括若干的罩体,所述罩体包括顶板、左侧板和右侧板,所述左侧板连接在所述顶板的左侧,所述右侧板连接在所述顶板的右侧,位于同一罩体中的顶板、左侧板和右侧板围成一内腔,所述内腔的后端呈长方体,所述内腔的前端呈扇柱状;

[0006] 各个所述罩体沿左右方向分布,相邻的两个罩体之间连接有连接板,相邻的两个罩体之间在位于连接板上方的位置处设有通风道,所述罩体的前侧设有尾板,所述尾板的底部高于所述左侧板的底部和右侧板的底部。

[0007] 进一步地,所述尾板上设有若干的耳板,所述耳板上设有供螺钉穿过的孔。

[0008] 进一步地,每个所述罩体在位于左侧板的后端和/或右侧板的后端连接有插头,插头朝向下方设置。

[0009] 进一步地,每个所述顶板的后端各设有缺口。

[0010] 进一步地,所述底板的后端和尾板之间设有圆弧过渡面。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型提供的一种盖线板兼导风罩结构,本实用新型在使用的时候,将罩体扣设在机箱中的供电端子上,每个内腔对应一个供电端子,从而解决供电端子在裸露在机箱中的问题。本实用新型通过设置通风道,有利于各个罩体的散热,同时也有利于被罩在罩体下的供电端子的散热。本实用新型通过尾板的底部高于左侧板的底部和右侧板的底部的技术特征,在将本实用新型安设在机箱中的时候,有利于在机箱和底板之间支撑出一间隔,盖间隔不仅有利于走线的工作,而且还有利于向内腔中进行通风换热的工作,从而使得内腔兼具导风散热功能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为图1中A部分的放大图;

[0015] 图3为内腔的结构示意图；

[0016] 图4为图3中B部分的放大图；

[0017] 图中：1罩体，11顶板，12左侧板，13右侧板，14内腔，2连接板，3通风道，4尾板，5耳板，6插头，111缺口，7圆弧过渡面。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为各技术特征基于图1的时候的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 如图1至图4所示，本实用新型包括若干的罩体1，罩体1包括顶板11、左侧板12和右侧板13，顶板11包括前后两部分，顶板位于后的部分为长方形的板状，顶板位于前侧的部分呈圆柱圆弧形板状。左侧板12连接在顶板11的左侧，右侧板13连接在顶板11的右侧。位于同一罩体1中的顶板11、左侧板12和右侧板13围成一内腔14，内腔14的后端呈长方体，内腔14的前端呈扇柱状，所谓的扇柱状就是横截面呈扇形的柱状。

[0021] 如图1至图4所示，各个罩体1沿左右方向分布，相邻的两个罩体1之间连接有连接板2，相邻的两个罩体之间在位于连接板1上方的位置处设有通风道3，罩体1的前侧设有尾板4。尾板4的底部高于左侧板12的底部和右侧板12的底部，左侧板12靠近顶板11的一端为左侧板12的顶部，左侧板12远离顶板11的一端为左侧板12的底部，右侧板13靠近顶板11的一端为右侧板的顶部，右侧板13远离顶板11的一端为右侧板的底部。尾板4的底部高于左侧板12的底部和右侧板12的底部，中的“高于”指的是更靠近顶部的一些。

[0022] 如图1至图4所示，尾板4上设有若干的耳板5，所述耳板上设有供螺钉穿过的孔。每个罩体1在位于左侧板的后端和/或右侧板的后端连接有插头6，插头朝向下方设置。每个顶板11的后端各设有缺口111。连接板2的后端和尾板4之间设有圆弧过渡面7。

[0023] 如图1至图4所示，本实用新型在使用的时候，将罩体1扣设在机箱中的供电端子上，每个内腔14对应一个供电端子，从而解决供电端子在裸露在机箱中的问题。本实用新型通过设置通风道3，有利于各个罩体1的散热，同时也有利于被罩在罩体1下的供电端子的散热。本实用新型通过尾板4的底部高于左侧板12的底部和右侧板13的底部的技术特征，在将本实用新型安设在机箱中的时候，有利于在机箱和底板之间支撑出一间隔，盖间隔不仅有利于走线的工作，而且还有利于向内腔14中进行通风换热的工作，从而使得内腔14兼具导风散热功能。

[0024] 如图1至图4所示，本实用新型通过设置耳板5及位于耳板上的供螺钉穿过的孔，方便工作人员通过螺钉将本实用新型安装在机箱中，从而方便本实用新型侧拆装工作。本实用新型通过设置插头6的技术特征，方便工作人员将本实用新型的后端插接到机箱中，从而

方便本实用新型的拆装工作,方便工作人员对供电端子进行检修工作。现有技术中的供电端子上设有凸起,本实用新型通过设置缺口111这一技术特征,通过缺口111与凸起的配合,可以实现本实用新型在机箱中安装的时候的定位工作。本实用新型通过设置在尾板4和连接板2之间的圆弧过渡面7可以起到降低风阻的作用,从而有利于机箱中的空气流通,有利于机箱内部的散热。

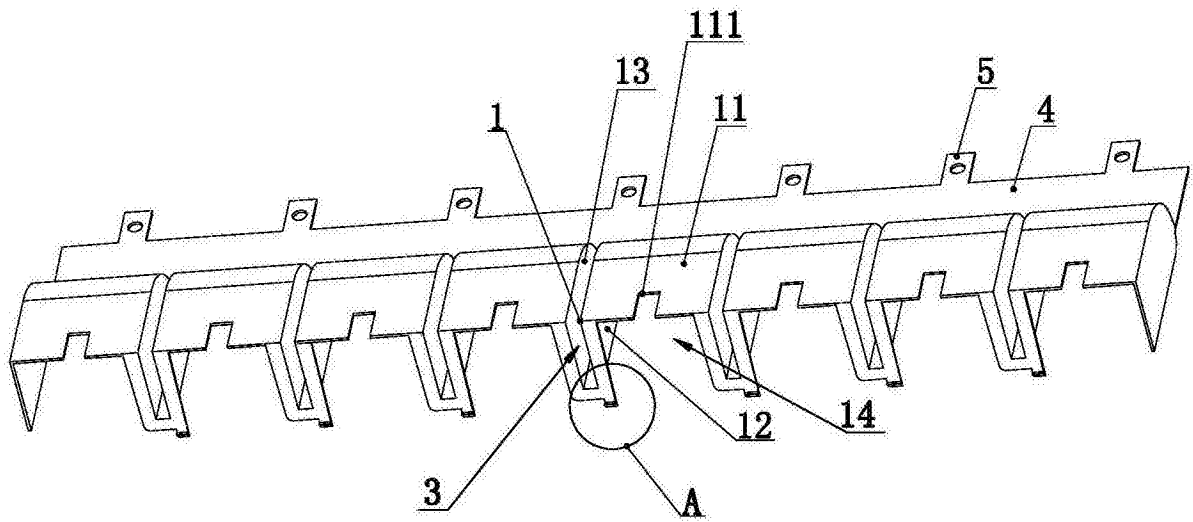


图1

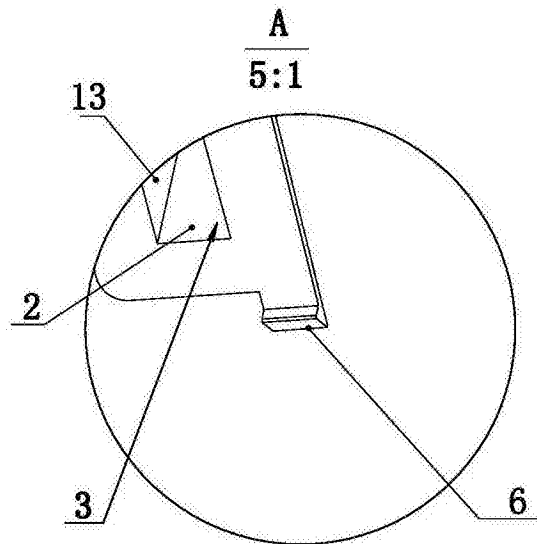


图2

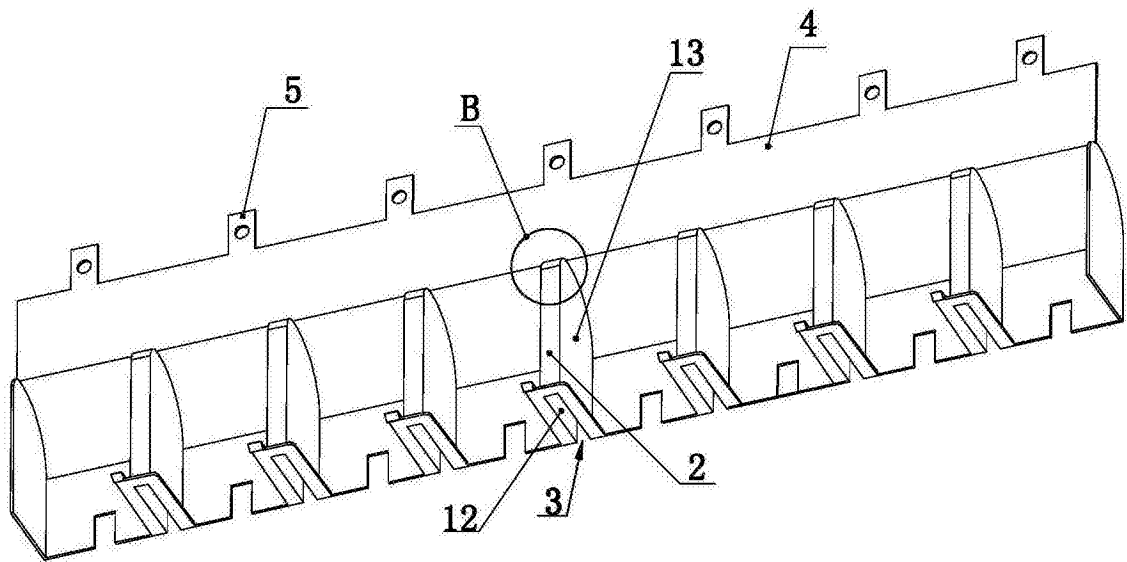


图3

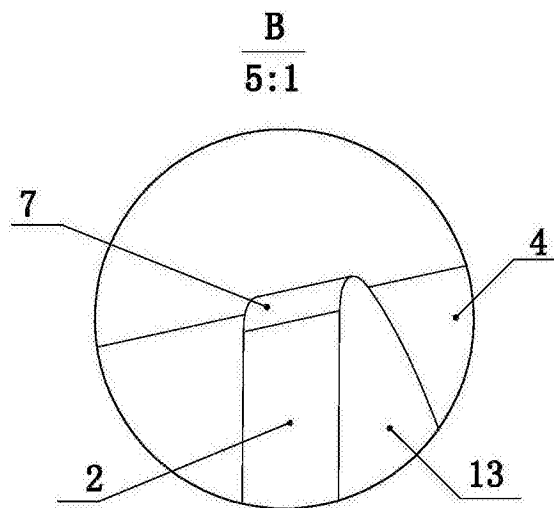


图4