



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206147430 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620405691.8

(22)申请日 2016.05.09

(73)专利权人 浪潮电子信息产业股份有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区舜雅路
1036号

(72)发明人 张文达 张硕

(74)专利代理机构 济南信达专利事务有限公司
37100

代理人 姜明

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/32(2006.01)

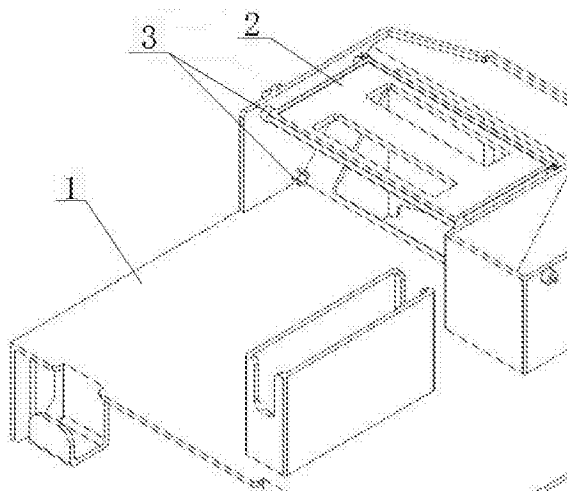
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种应用于服务器的风量可控导风罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种应用于服务器的风量可控导风罩,属于计算机配件技术领域;一种应用于服务器的风量可控导风罩,包括导风罩本体和挡风板,在导风罩本体的风道处可拆卸设置挡风板,挡风板上设置导风孔,挡风板边缘设置转轴,与导风罩本体的风道侧壁上设置的卡槽配合连接,风道侧壁上上下相对设置卡槽;本实用新型通过可拆卸式挡风板,安装在导风罩本体上的结构,实现服务器不同配置下,风量可控。



1. 一种应用于服务器的风量可控导风罩,包括导风罩本体和挡风板,其特征是在导风罩本体的风道处可拆卸设置挡风板,挡风板上设置导风孔,挡风板边缘设置转轴,与导风罩本体的风道侧壁上设置的卡槽配合连接,风道侧壁上上下相对设置卡槽。

2. 根据权利要求1所述的导风罩,其特征是风道两侧侧壁均上下相对设置卡槽。

3. 根据权利要求1或2所述的导风罩,其特征是挡风板上设置导风孔的面积占挡风板面积的 $1/5-1/2$ 。

一种应用于服务器的风量可控导风罩

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种导风罩,属于计算机配件技术领域,具体地说是一种应用于服务器的风量可控导风罩。

背景技术

[0002] 在计算密度越来越高,电力消耗越来越大的今天,服务器性能的一个最主要的指标是稳定性,而性能稳定的关键在于散热,目前市场上普遍存在稳定性不够的缺陷很大的程度上是因为服务器散热性能不好,而服务器的散热聚焦于服务器内部。对于服务器内部散热,单纯的增加风扇数量或增加风扇转速并不能很好的解决问题,还需搭配导风罩等结构进行调节,导风罩是一种散热结构,应用在服务器上。可以导入机箱以外比机箱内部的空气温度低的空气,辅助风扇散热。但目前通用型服务器中要求可搭配不同配置,不同配置需求的散热条件不同。一般服务器的导风罩结构比较固定,无法根据不同配置要求,进行导风调节。本实用新型提供一种应用于服务器的风量可控导风罩,包括导风罩本体及挡风板,挡风板上设计了转轴,导风罩本体上设计了卡槽,挡风板上上转轴可安装在导风罩本体卡槽上,进行挡风板角度的调节,实现服务器不同配置下,风量可控。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中的问题,提供一种应用于服务器的风量可控导风罩,具有设计合理,操作简单,降低能耗等优点。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种应用于服务器的风量可控导风罩,包括导风罩本体和挡风板,在导风罩本体的风道处可拆卸设置挡风板,挡风板上设置导风孔,挡风板边缘设置转轴,与导风罩本体的风道侧壁上设置的卡槽配合连接,风道侧壁上上下相对设置卡槽。

[0006] 风道两侧侧壁均上下相对设置卡槽。

[0007] 挡风板上设置导风孔的面积占挡风板面积的 $1/5-1/2$ 。

[0008] 本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型提供一种应用于服务器的风量可控导风罩,一种应用于服务器的风量可控导风罩,包括导风罩本体和挡风板,在导风罩本体的风道处可拆卸设置挡风板,挡风板上设置导风孔,挡风板边缘设置转轴,与导风罩本体的风道侧壁上设置的卡槽配合连接,风道侧壁上上下相对设置卡槽;本实用新型通过挡风板上上转轴可安装在导风罩本体卡槽上,进行挡风板角度的调节,实现服务器不同配置下,风量可控,具有设计合理,操作简单,降低能耗等优点。

附图说明

[0010] 图1本实用新型立体示意图;

[0011] 图2本实用新型挡风板与导风罩本体连接局部放大示意图;

[0012] 图3本实用新型挡风板结构放大示意图。

[0013] 附图标记:1导风罩本体,2挡风板,3卡槽,4转轴。

具体实施方式

[0014] 下面参照附图所示,通过具体实施方式对本实用新型进一步说明:

[0015] 实施例1

[0016] 一种应用于服务器的风量可控导风罩,包括导风罩本体1和挡风板2,导风罩本体1设置3处风道,在每个风道处可拆卸设置挡风板2,挡风板2上设置2个长方形导风孔,占挡风板2面积的1/5,挡风板2边缘四角设置转轴4,与导风罩本体1的风道侧壁上设置的卡槽3配合连接,风道两侧侧壁上上部设置2个卡槽,下部设置1个卡槽。

[0017] 实施例2

[0018] 一种应用于服务器的风量可控导风罩,包括导风罩本体1和挡风板2,导风罩本体1设置4处风道,在每个风道处可拆卸设置挡风板2,挡风板2上设置2个椭圆形导风孔,占挡风板2面积的2/5,挡风板2边缘一侧设置2个转轴4,与导风罩本体1的风道侧壁上设置的卡槽3配合连接,风道侧壁上上部设置2个卡槽,下部设置1个卡槽。

[0019] 实施例3

[0020] 一种应用于服务器的风量可控导风罩,包括导风罩本体1和挡风板2,导风罩本体1设置6处风道,在每个风道处可拆卸设置挡风板2,挡风板2上设置网状导风孔,占挡风板2面积的1/2,挡风板2边缘四角设置转轴4,与导风罩本体1的风道侧壁上设置的卡槽3配合连接,风道两侧侧壁上上部设置2个卡槽,下部设置1个卡槽。

[0021] 当配置较低时,将挡风板2的外侧转轴4与风道侧壁下部设置卡槽配合连接,挡风板2扣下,风从主板CPU散热片上通过;当配置较高时,抬起挡风板2,挡风板2的外侧转轴4与风道侧壁上上部设置卡槽配合连接,将风分流至PCIe等模组,实现了不同配置的风量可控。

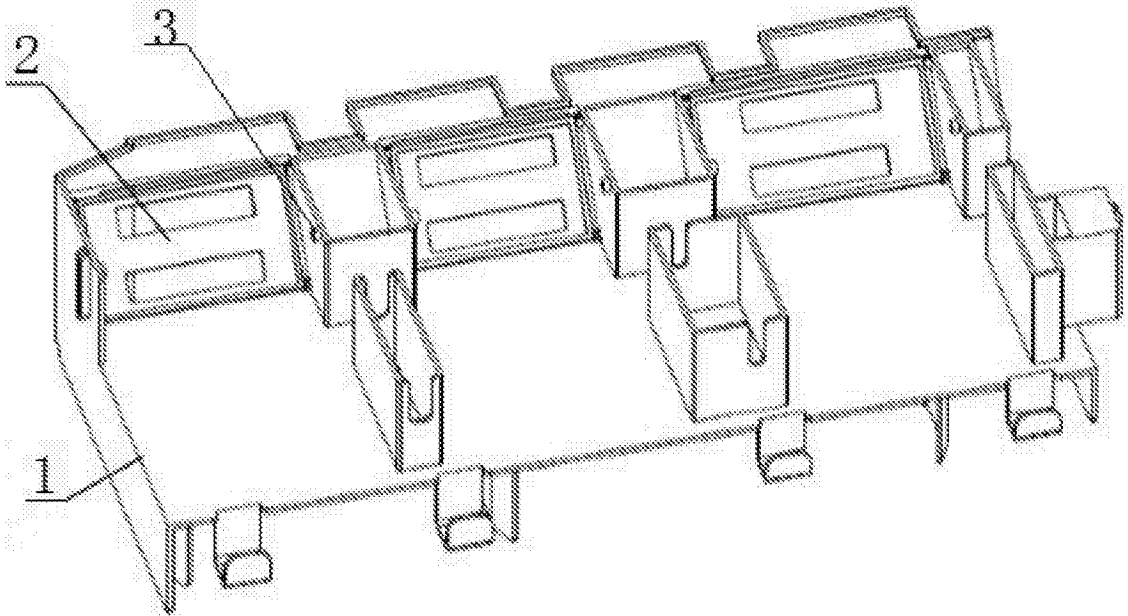


图1

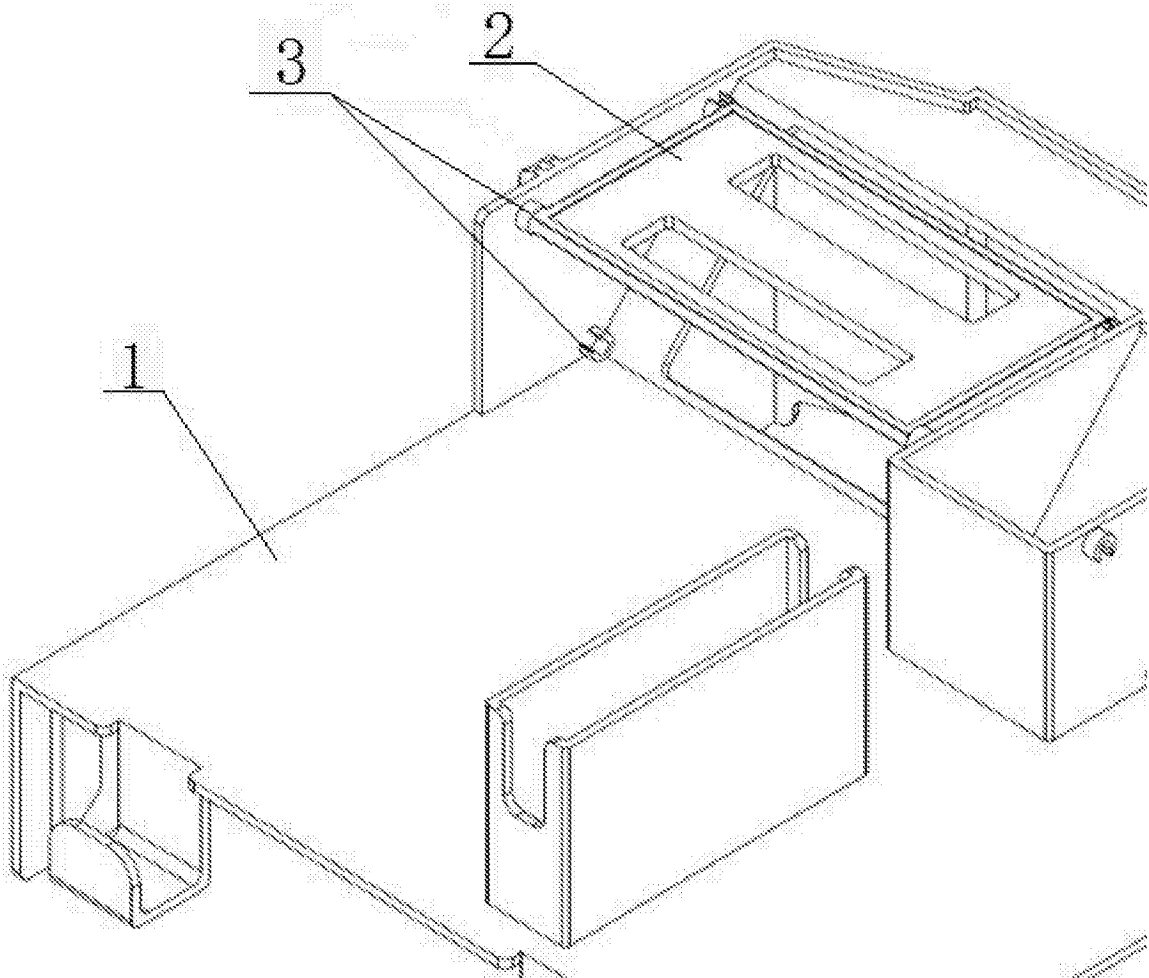


图2

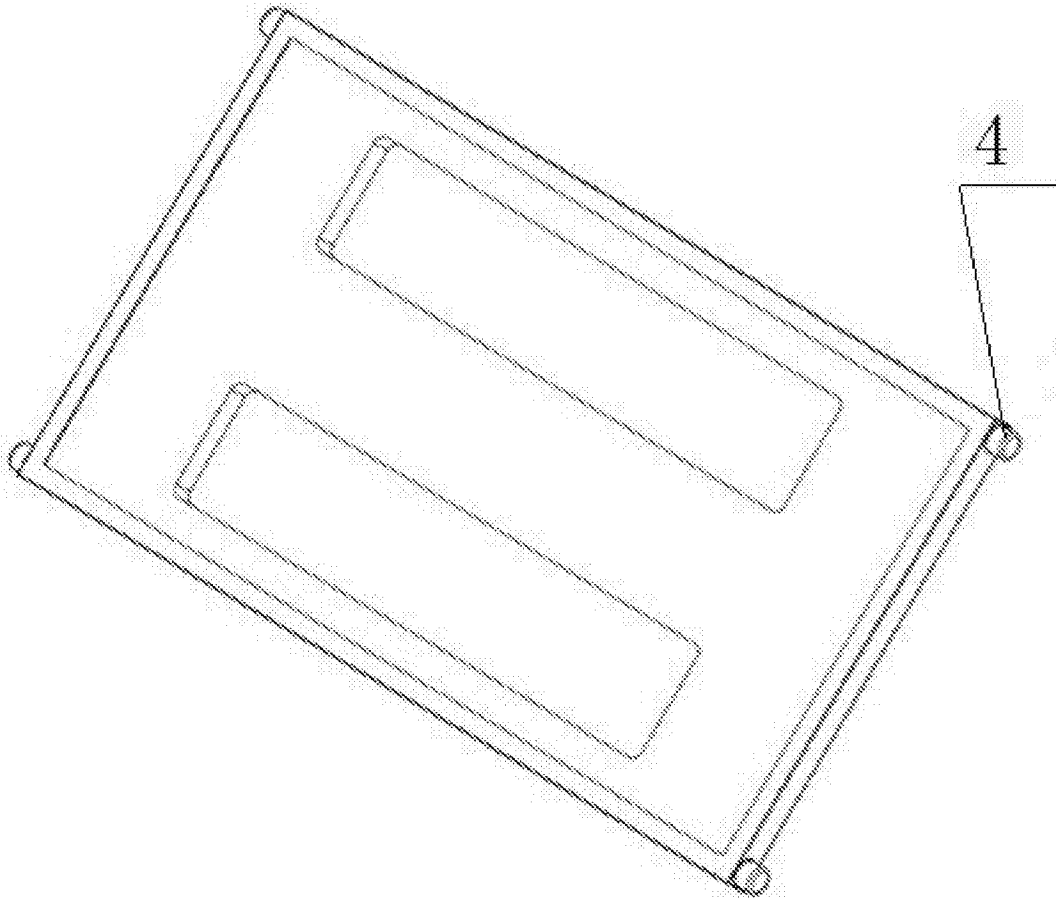


图3