



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102385428 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 21

(21) 申请号 201010270621. 3

(22) 申请日 2010. 09. 02

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳) 有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路 2 号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 汤贤袖

(51) Int. Cl.
G06F 1/20 (2006. 01)

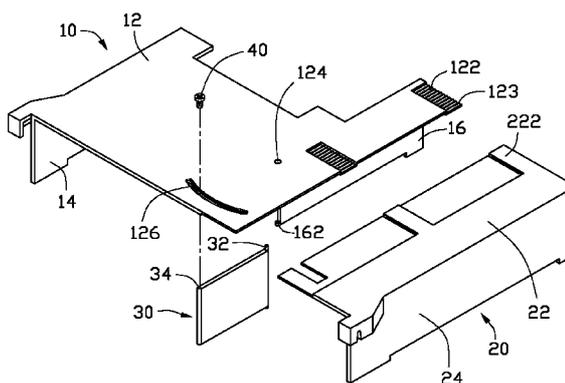
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

导风罩

(57) 摘要

一种导风罩,其内设置一隔板将导风罩分隔成两个气流通道,导风罩的一端开口处设置一风流挡板,风流挡板的一侧枢接于导风罩并与隔板相接,转动风流挡板的另一侧以调节两气流通道的气流量。相较现有技术,本发明导风罩利用风流挡板的转动对风流进行调节,以合理分配气流量。



1. 一种导风罩,其内设置一隔板将导风罩分隔成两个气流通道,导风罩的一端开口处设置一风流挡板,风流挡板的一侧枢接于导风罩并与隔板相接,转动风流挡板的另一侧以调节两气流通道的风流量。

2. 如权利要求 1 所述的导风罩,其特征在于:所述导风罩由一第一罩体及一第二罩体搭接而成。

3. 如权利要求 2 所述的导风罩,其特征在于:第一罩体包括一第一主体板及一垂直延伸自第一主体板一侧的侧板,第二罩体包括一第二主体板及一垂直延伸自第二主体板一侧的侧板,第一罩体的第一主体板与第二罩体的第二主体板搭接在一起。

4. 如权利要求 3 所述的导风罩,其特征在于:所述隔板垂直延伸自第一罩体的第一主体板的另一侧并与第一罩体的侧板相对。

5. 如权利要求 3 所述的导风罩,其特征在于:第一罩体的第一主体板边缘设置一调节固定部,第二罩体的第二主体板边缘设置一搭扣部,第二罩体的搭扣部搭扣于第一罩体的调节固定部将第一罩体与第二罩体进行搭接。

6. 如权利要求 5 所述的导风罩,其特征在于:搭扣部一端设置一卡榫,调节固定部包括若干卡槽,搭接部的卡榫卡入调节固定部的卡槽内。

7. 如权利要求 4 所述的导风罩,其特征在于:风流挡板的一侧边缘两端各设置一凸轴,第一主体板与隔板的一侧边缘垂直相交处开设一枢接孔,隔板的边缘与枢接孔相对的位置凸设一枢接部,风流挡板的两凸轴分别枢接于第一主体板的枢接孔及隔板的枢接部,进而将风流挡板枢接于第一罩体并与隔板首尾相接。

8. 如权利要求 7 所述的导风罩,其特征在于:风流挡板的另一侧沿边缘方向开设一定位孔,第一主体板邻近该开口处开设一以枢接孔为圆心的滑槽,一固定件穿过第一主体板的滑槽后锁入风流挡板的定位孔内对风流挡板进行定位。

导风罩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种导风罩。

背景技术

[0002] 在电脑或者服务器系统中,一般会在风扇与散热片之间加一个导风罩,以利散热。而中央处理器以及其它电子元件比如内存等发热量也不一样,需要在各个电子元件之间合理的分配风流量,使用常见的固定导风罩无法满足合理分配风流量的需要。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种可调节风量的导风罩。

[0004] 一种导风罩,其内设置一隔板将导风罩分隔成两个气流通道,导风罩的一端开口处设置一风流挡板,风流挡板的一侧枢接于导风罩并与隔板相接,转动风流挡板的另一侧以调节两气流通道的风流量。

[0005] 相较现有技术,本发明导风罩利用风流挡板的转动对风流进行调节,以合理分配风流量。

附图说明

[0006] 下面参照附图结合具体实施方式对本发明作进一步的描述。

[0007] 图 1 是本发明导风罩的较佳实施方式的立体分解图。

[0008] 图 2 是图 1 中导风罩的另一视角的立体分解图。

[0009] 图 3 至图 5 是图 1 的立体组合图,分别表示不同的使用状态。

[0010] 主要元件符号说明

[0011]	第一罩体	10
[0012]	第一主体板	12
[0013]	调节固定部	122
[0014]	卡槽	123
[0015]	枢接孔	124
[0016]	滑槽	126
[0017]	侧板	14、24
[0018]	隔板	16
[0019]	枢接部	162
[0020]	第二罩体	20
[0021]	第二主体板	22
[0022]	搭扣部	222
[0023]	卡榫	223
[0024]	风流挡板	30

[0025]	凸轴	32
[0026]	定位孔	34
[0027]	固定件	40

具体实施方式

[0028] 请参阅图 1 及图 2, 本发明导风罩的较佳实施方式包括一第一罩体 10、一第二罩体 20、一风流挡板 30 及一固定件 40。在本实施方式中, 固定件 40 为螺丝。

[0029] 第一罩体 10 包括一第一主体板 12、一垂直延伸自第一主体板 12 一侧的侧板 14 以及垂直延伸自第一主体板 12 另一侧的隔板 16。第一罩体 10 的两端分别形成一开口作为进风口及出风口隔板 16 与侧板 14 平行相对设置。第一主体板 12 的邻近隔板 16 的一侧外表面间隔设置有两调节固定部 122, 每一调节固定部 122 呈锯齿状, 其上开设有若干卡槽 123。第一主体板 12 与隔板 16 的一侧边缘垂直相交处开设一枢接孔 124。隔板 16 的边缘与枢接孔 124 相对的位置凸设一枢接部 162。第一主体板 12 邻近一端开口处开设一以枢接孔 124 为圆心的弧形滑槽 126。

[0030] 第二罩体 20 大致呈 L 形, 其包括一第二主体板 22 以及一垂直延伸自第二主体板 22 一侧的侧板 24。第二主体板 22 的边缘对应第一罩体 10 的两调节固定部 122 间隔设置两搭扣部 222, 每一搭扣部 222 末端设有一卡榫 223。

[0031] 风流挡板 30 的一侧边缘两端各设置一凸轴 32。风流挡板 30 的另一侧沿边缘方向开设一定位孔 34。

[0032] 请一并参阅图 3, 安装时, 将第二罩体 20 的第二主体板 22 与第一罩体 10 的第一主体板 12 搭接在一起, 第二罩体 20 的两搭扣部 222 分别搭扣于第一罩体 10 的调节固定部 122, 搭扣部 222 的卡榫 223 可卡入调节固定部 122 的卡槽 123 内。风流挡板 30 的两凸轴 32 分别枢接于第一罩体 10 的枢接孔 124 及隔板 16 的枢接部 162, 进而将风流挡板 30 枢接于第一罩体 10 并与隔板 16 首尾相接。固定件 40 穿过第一罩体 10 的第一主体板 12 的滑槽 126 后锁入风流挡板 30 的定位孔 34 内。

[0033] 请一并参阅图 4 至图 5, 使用时, 隔板 16 及风流挡板 30 将导风罩内分割成两个风流通道以针对不同的电子元件, 比如分别对中央处理器及内存条进行散热。考量不同电子元件的散热风流量需求, 调节风流挡板 30 的角度以调节针对不同电子元件的流量分配, 使风流能够被有效的使用。调节完成后, 将固定件 40 锁紧对风流挡板 30 进行定位。若需要利用本导风罩对更多的电子元件进行散热, 比如新增加了内存条的数量, 可以调节搭扣部 222 的卡榫 223 卡入调节固定部 122 的不同的卡槽 123, 进而扩展导风罩内第二罩体 20 与第一罩体 10 的隔板 16 之间的风流通道容量, 而对更多的电子元件进行散热。

[0034] 在其它的实施方式中, 该导风罩可以是一体的, 其内设置一隔板将导风罩内分割成两个风流通道以针对不同的电子元件, 隔板附近枢接一风流挡板以调节进入两风流通道的风流量。

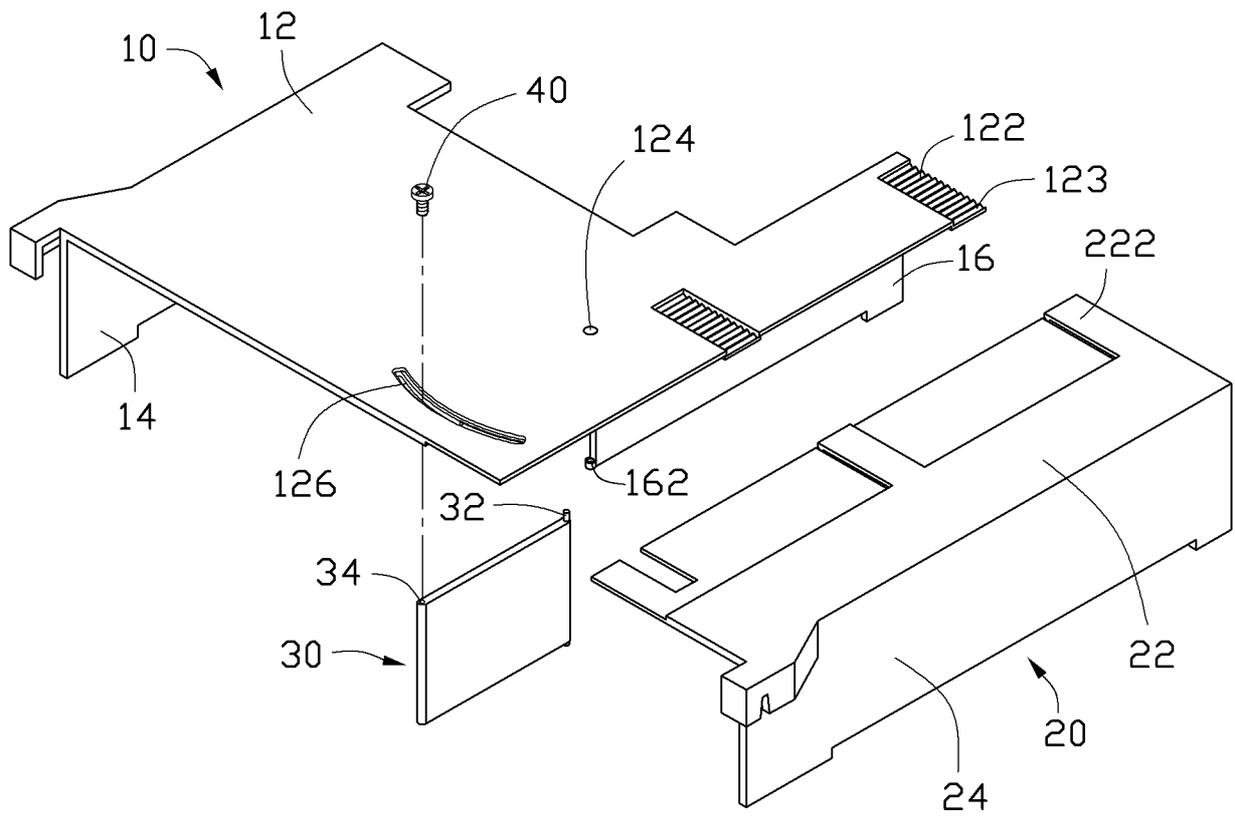


图 1

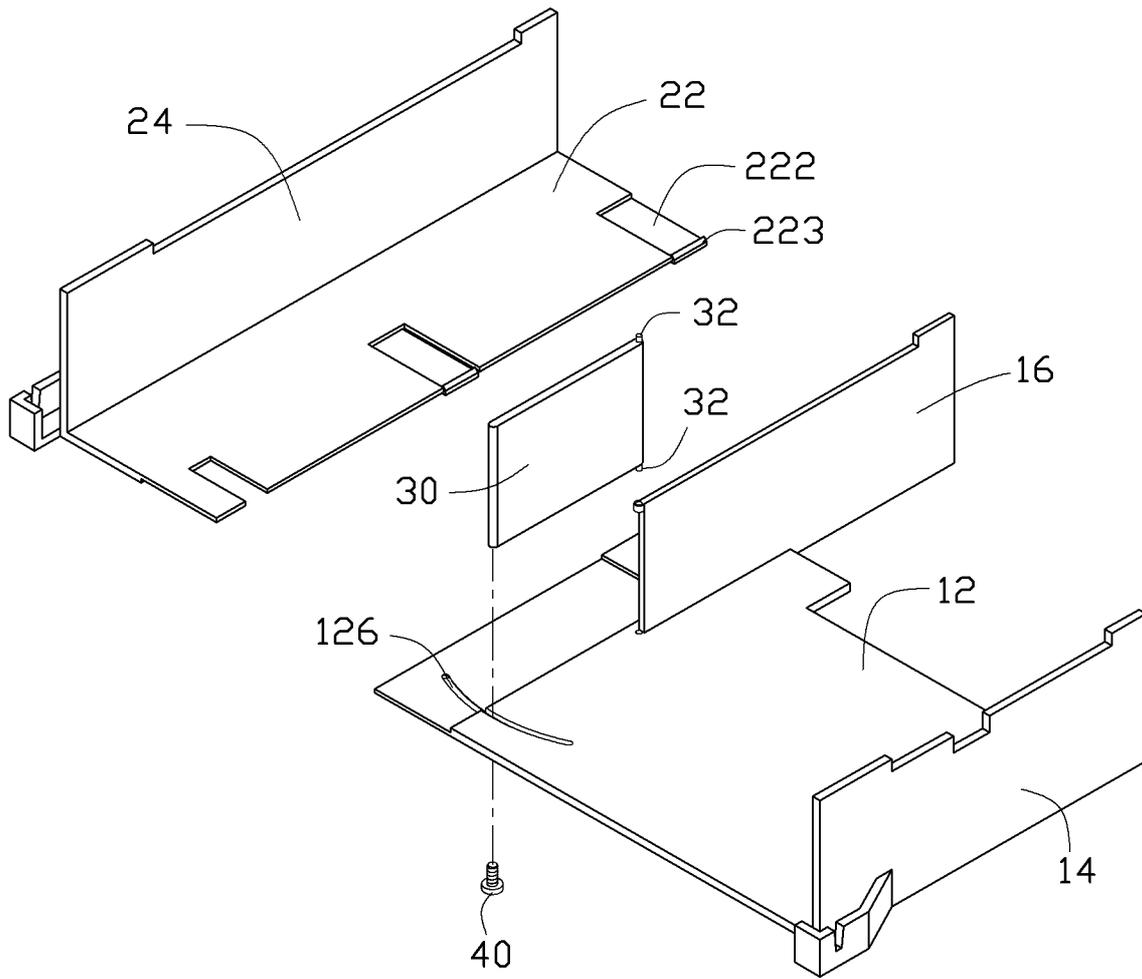


图 2

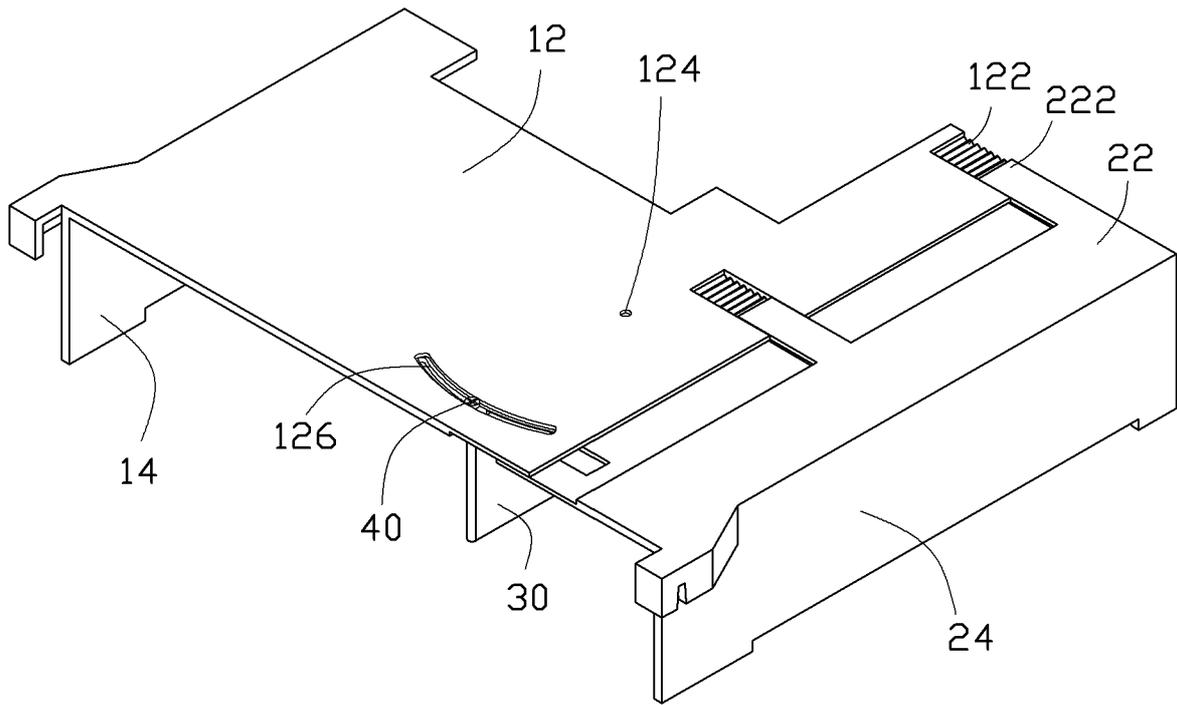


图 3

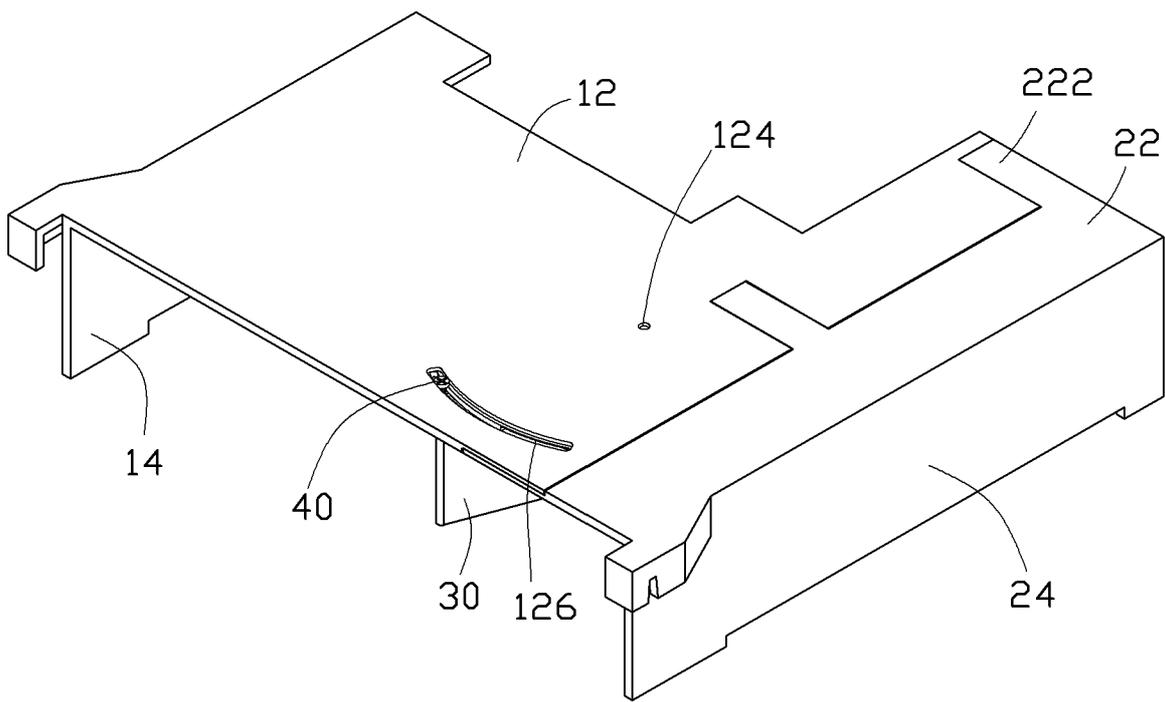


图 4

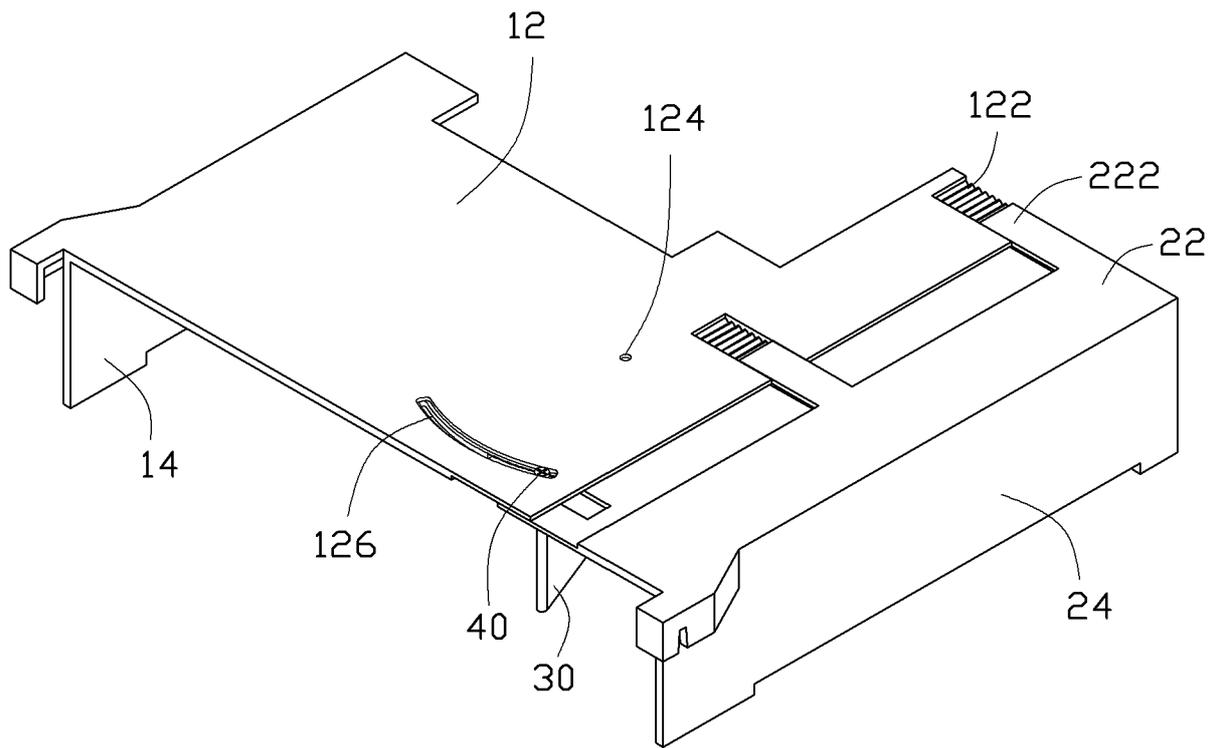


图 5