(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218277575 U
(45)授权公告日 2023.01.10

(21)申请号 202222480419.4

(22)申请日 2022.09.20

(73)专利权人 深圳市三鑫弘科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道茜坑社区观澜大道19号103

(72)发明人 欧阳再生 欧阳佳琳

(51)Int.Cl.
H05K 7/14(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

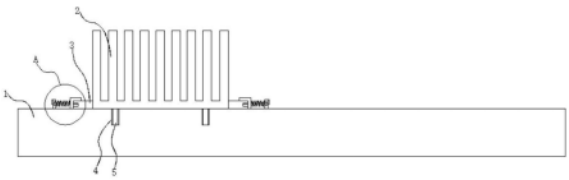
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于安装的电源板散热铝片

(57)摘要

本实用新型提供一种便于安装的电源板散热铝片，涉及电源板领域。该便于安装的电源板散热铝片，包括电源板，所述电源板的上表面搭接有散热片，所述散热片的左侧固定连接有安装板，所述安装板的表面卡接有定位罩，所述电源板的上表面固定连接有固定板，所述固定板的左侧开设有与右侧相连通的通孔，所述通孔的内部活动连接有挤压杆。该便于安装的电源板散热铝片，通过安装板、卡杆、卡槽、定位罩、弹簧、通孔、把手、挤压杆和固定板之间的相互配合，达到便于对散热铝片进行安装和拆卸，由此方便散热铝片的更换，解决了现有的电源板散热铝片在使用过程中，由于安装过程复杂，从而影响散热铝片的更换的问题。



CN 218277575 U

1.一种便于安装的电源板散热铝片,包括电源板(1),其特征在于:所述电源板(1)的上表面搭接有散热片(2),所述散热片(2)的左侧固定连接有安装板(3),所述安装板(3)的表面卡接有定位罩(8),所述电源板(1)的上表面固定连接有固定板(13),所述固定板(13)的左侧开设有与右侧相连通的通孔(10),所述通孔(10)的内部活动连接有挤压杆(12),所述挤压杆(12)的右端与定位罩(8)的左侧固定连接,所述挤压杆(12)的表面套接有弹簧(9)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的电源板散热铝片,其特征在于:所述弹簧(9)的左端与固定板(13)的右侧固定连接,所述弹簧(9)的右端与定位罩(8)的左侧固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于安装的电源板散热铝片,其特征在于:所述挤压杆(12)的左端固定连接有把手(11)。

4.根据权利要求1所述的一种便于安装的电源板散热铝片,其特征在于:所述安装板(3)的左侧开设有卡槽(7),所述卡槽(7)的内部卡接有卡杆(6),所述卡杆(6)的左端与定位罩(8)的内壁固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于安装的电源板散热铝片,其特征在于:所述电源板(1)的上表面开设有插槽(4),所述插槽(4)的内部插接有插销(5),所述插销(5)的顶端与散热片(2)的底部固定连接。

一种便于安装的电源板散热铝片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源板技术领域，具体为一种便于安装的电源板散热铝片。

背景技术

[0002] 散热片是一种给电器中的易发热电子元件散热的装置，多由铝合金，黄铜或青铜做成板状，片状，多片状等，如电源板、电脑中CPU中央处理器要使用相当大的散热片，电视机中电源管，行管，功放器中的功放管都要使用散热片。一般散热片在使用中要在电子元件与散热片接触面涂上一层导热硅脂，使元器件发出的热量更有效地传导到散热片上，再经散热片散发到周围空气中去，现有的电源板散热铝片在使用过程中，由于安装过程复杂，从而影响散热铝片的更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于安装的电源板散热铝片，解决了现有的电源板散热铝片在使用过程中，由于安装过程复杂，从而影响散热铝片的更换的问题。

[0004] 技术方案

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种便于安装的电源板散热铝片，包括电源板，所述电源板的上表面搭接有散热片，所述散热片的左侧固定连接有安装板，所述安装板的表面卡接有定位罩，所述电源板的上表面固定连接有固定板，所述固定板的左侧开设有与右侧相连通的通孔，所述通孔的内部活动连接有挤压杆，所述挤压杆的右端与定位罩的左侧固定连接，所述挤压杆的表面套接有弹簧。

[0006] 进一步的，所述弹簧的左端与固定板的右侧固定连接，所述弹簧的右端与定位罩的左侧固定连接。

[0007] 进一步的，所述挤压杆的左端固定连接有把手。

[0008] 进一步的，所述安装板的左侧开设有卡槽，所述卡槽的内部卡接有卡杆，所述卡杆的左端与定位罩的内壁固定连接。

[0009] 进一步的，所述电源板的上表面开设有插槽，所述插槽的内部插接有插销，所述插销的顶端与散热片的底部固定连接。

[0010] 本实用新型提供了一种便于安装的电源板散热铝片。具备以下有益效果：

[0011] 该便于安装的电源板散热铝片，通过安装板、卡杆、卡槽、定位罩、弹簧、通孔、把手、挤压杆和固定板之间的相互配合，达到便于对散热铝片进行安装和拆卸，由此方便散热铝片的更换，解决了现有的电源板散热铝片在使用过程中，由于安装过程复杂，从而影响散热铝片的更换的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A处局部结构放大图。

[0014] 其中，1电源板、2散热片、3安装板、4插槽、5插销、6卡杆、7卡槽、8定位罩、9弹簧、10通孔、11把手、12挤压杆、13固定板。

具体实施方式

[0015] 如图1-2所示，本实用新型实施例提供一种便于安装的电源板散热铝片，包括电源板1，电源板1的上表面搭接有散热片2，电源板1的上表面开设有插槽4，插槽4的内部插接有插销5，插销5的顶端与散热片2的底部固定连接，散热片2的左侧固定连接有安装板3，安装板3的表面卡接有定位罩8，安装板3的左侧开设有卡槽7，卡槽7的内部卡接有卡杆6，卡杆6的左端与定位罩8的内壁固定连接，电源板1的上表面固定连接有固定板13，固定板13的左侧开设有与右侧相连通的通孔10，通孔10的内部活动连接有挤压杆12，挤压杆12的左端固定连接有把手11，挤压杆12的右端与定位罩8的左侧固定连接，挤压杆12的表面套接有弹簧9，弹簧9的左端与固定板13的右侧固定连接，弹簧9的右端与定位罩8的左侧固定连接。

[0016] 工作原理：拆卸时，将把手11向远离固定板13的一侧拉动，使得挤压杆12带动定位罩8从安装板3的表面分离，定位罩8会带动卡杆6从卡槽7的内部脱离，随后将散热片2即可从电源板1的表面取下，在安装时，将散热片2放置在电源板1的表面，并使得插销5插入插槽4的内部，然后将把手11放开，使得弹簧9释放弹力推动定位罩8移动至安装板3的表面，定位罩8会带动卡杆6插入卡槽7的内部，由此完成安装工作。

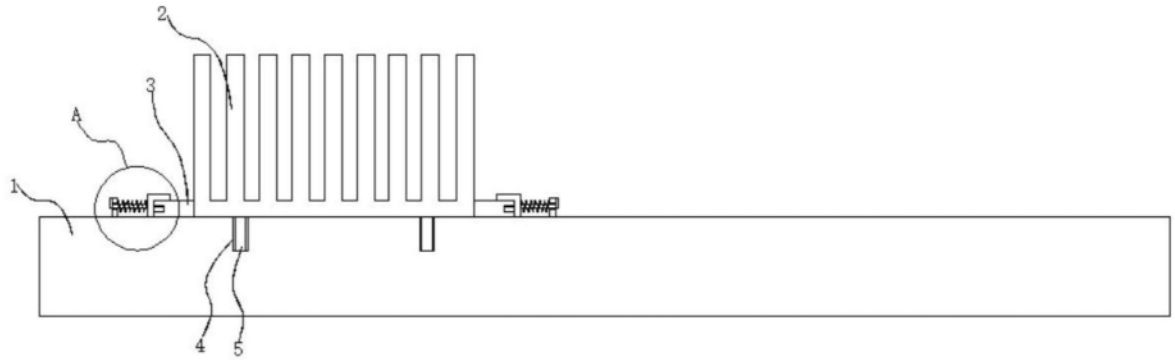


图1

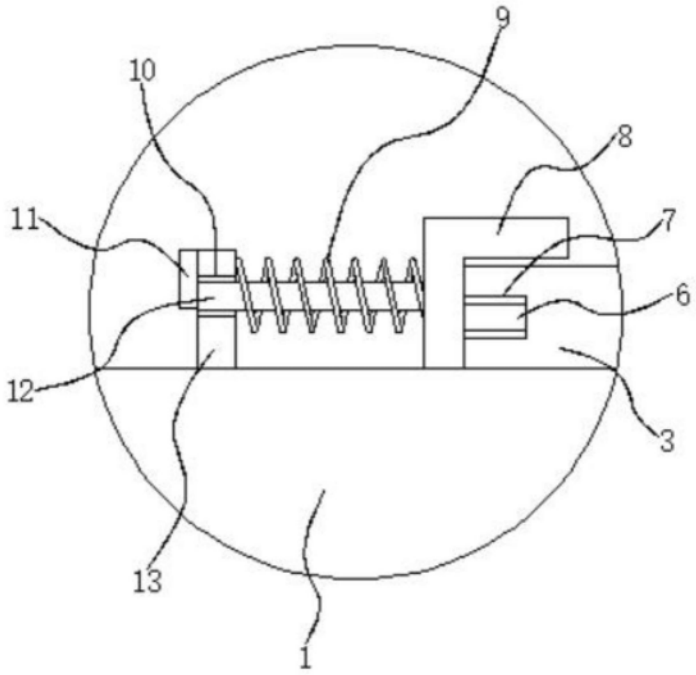


图2