



(21) 申请号 202322325507.1

(22) 申请日 2023.08.29

(73) 专利权人 上海浔泽实业有限公司

地址 201600 上海市松江区泗泾镇杜家浜
路89号22幢-74

(72) 发明人 皮文峰

(74) 专利代理机构 北京万津知识产权代理事务
所(普通合伙) 16224

专利代理师 于建国

(51) Int. Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 13/516 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

H01R 13/621 (2006.01)

F25B 21/02 (2006.01)

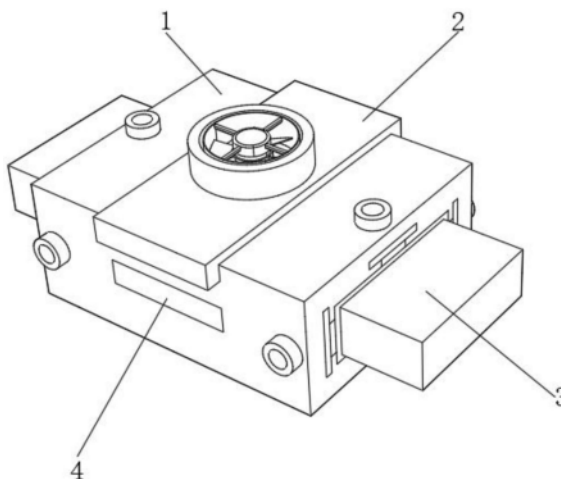
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子配件连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子配件连接器,属于电子配件设备领域,包括第二连接块,所述第二连接块两侧内壁均滑动连接有第一连接块,所述第一连接块外侧壁固定连接有橡胶板,橡胶板给第一连接块一个固定作用,所述橡胶板上下两侧均固定连接有第一滑块,所述第一滑块外壁滑动连接有第一滑槽,第一滑槽给第一滑块一个滑动空间,所述第一滑槽外壁设置有外壳,外壳给第一滑槽一个固定作用,所述橡胶板前后两侧均固定连接有第二滑块,所述第二滑块外壁滑动连接有第二滑槽,第二滑槽给第一滑块一个滑动空间,所述第二滑槽外侧壁设置在外壳的内壁,最终确保了连接器的连接口与电子设备的输出端之间连接的稳定性,增强了产品的实用性。



1. 一种电子配件连接器,其特征在于:包括第二连接块(12),所述第二连接块(12)两侧内壁均滑动连接有第一连接块(3),所述第一连接块(3)外侧壁固定连接有橡胶板(9),所述橡胶板(9)上下两侧均固定连接有第一滑块(8),所述第一滑块(8)外壁滑动连接有第一滑槽(7),所述第一滑槽(7)外壁设置有外壳(1),所述橡胶板(9)前后两侧均固定连接有第二滑块(14),所述第二滑块(14)外壁滑动连接有第二滑槽(13),所述第二滑槽(13)外侧壁设置在外壳(1)的内壁,所述第一滑块(8)顶部内壁滑动连接有第一固定条(5),所述第一固定条(5)一端螺纹连接有第一固定环(6),所述第二滑块(14)内壁滑动连接有第二固定条(11),所述第二固定条(11)一端螺纹连接有第二固定环(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子配件连接器,其特征在于:所述第二固定条(11)外侧壁滑动连接在外壳(1)的内壁,第一固定条(5)外侧壁滑动连接在外壳(1)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种电子配件连接器,其特征在于:所述外壳(1)前后两侧均设置有第二固定槽(20),所述第二固定槽(20)内壁设置有散热口(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子配件连接器,其特征在于:所述外壳(1)底部内壁设置有通风网(19),所述通风网(19)顶部设置有半导体制冷片(18),所述半导体制冷片(18)底部固定连接在外壳(1)的内壁底部。

5. 根据权利要求1所述的一种电子配件连接器,其特征在于:所述外壳(1)顶部内壁设置有第一固定槽(15),所述第一固定槽(15)内壁固定连接有第三固定环(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种电子配件连接器,其特征在于:所述外壳(1)顶部固定连接有固定板(2),所述固定板(2)顶部内壁设置有第三固定槽(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种电子配件连接器,其特征在于:所述第三固定槽(21)内壁固定连接在第三固定环(17)的外壁。

8. 根据权利要求5所述的一种电子配件连接器,其特征在于:所述第三固定环(17)内壁固定连接有风扇(16)。

一种电子配件连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子配件领域,特别涉及一种电子配件连接器。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,社会的发展,近年来,我国的电子行业得到了快速的发展,随之而来的是电子配件的快速发展,而连接器则是作为电子配件使用过程中较为重要的产品之一。

[0003] 市面上常见的电子配件连接器在使用过程中,可能因为数据线晃动出现连接器的接口与电子设备的输出端之间出现松动现象,导致产品之间断联,降低了产品的稳定性和实用性,且在电子配件连接器使用过程中,内部电流流动产生大量热量,可能会对内部的电子元件造成一定的损害,缩短了电子元件的使用寿命,降低了产品的工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种电子配件连接器,可以有效解决背景技术中提到的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种电子配件连接器,包括第二连接块,所述第二连接块两侧内壁均滑动连接有第一连接块,所述第一连接块外侧壁固定连接有橡胶板,橡胶板给第一连接块一个固定作用,所述橡胶板上下两侧均固定连接有第一滑块,所述第一滑块外壁滑动连接有第一滑槽,第一滑槽给第一滑块一个滑动空间,所述第一滑槽外壁设置有外壳,外壳给第一滑槽一个固定作用,所述橡胶板前后两侧均固定连接有第二滑块,所述第二滑块外壁滑动连接有第二滑槽,第二滑槽给第一滑块一个滑动空间,所述第二滑槽外侧壁设置在外壳的内壁,外壳给第二滑槽一个固定作用,所述第一滑块顶部内壁滑动连接有第一固定条,第一固定条给第一滑块和外壳一个连接作用,所述第一固定条一端螺纹连接有第一固定环,第一固定环给第一固定条一个固定作用,所述第二滑块内壁滑动连接有第二固定条,第二固定条给第二滑块和外壳一个连接作用,所述第二固定条一端螺纹连接有第二固定环,第二固定环给第二固定条一个固定作用。

[0007] 优选的,所述外壳前后两侧均设置有第二固定槽,外壳给第二固定槽一个固定作用,所述第二固定槽内壁设置有散热口,第二固定槽给散热口一个固定作用。

[0008] 优选的,所述外壳底部内壁设置有通风网,外壳给通风网一个固定作用,所述通风网顶部设置有半导体制冷片,所述半导体制冷片底部固定连接在外壳的内壁底部,外壳给半导体制冷片一个支撑作用。

[0009] 优选的,所述外壳顶部内壁设置有第一固定槽,外壳给第一固定槽一个固定作用,所述第一固定槽内壁固定连接有第三固定环,第一固定槽给第三固定环一个固定作用。

[0010] 优选的,所述外壳顶部固定连接有固定板,固定板给外壳和第三固定环一个连接作用,所述固定板顶部内壁设置有第三固定槽,所述第三固定环内壁固定连接有风扇,第三

固定环给风扇一个固定作用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,第一连接块移动至第二连接口的内壁带动橡胶板移动至外壳的内壁,橡胶板移动带动第一滑块在第一滑槽内壁滑动,橡胶板移动带动第二滑块在第二滑槽内壁滑动,将第一固定条贯穿外壳并延伸至第一滑块的内壁,第一固定环在第一固定条表面螺纹连接至外壳上下两侧,将第二固定条贯穿外壳并延伸至第二滑块的内壁,将第二固定环在第二固定条表面螺纹连接至外壳前后两侧,最终确保了连接器的连接口与电子设备的输出端之间连接的稳定性,增强了产品的实用性。

[0013] 2、本实用新型中,通过散热口将第二连接块表面的部分热量排出,将外部冷空气引导进入第二连接块表面,降低第二连接块前后两侧的热量,通过半导体制冷片顶部吸收第二连接块的底部热量,半导体制冷片底部通过通风网将热量散发出去,利用风扇在第三固定环内部旋转,将冷风引导进入第二连接块的顶部,对第二连接块顶部进行适当的降温处理,利用固定板加强第三固定环在外壳顶部的固定效果,最终实现对连机器的表面进行降温处理,延长了电子元件的使用寿命,提高了产品的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种电子配件连接器的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种电子配件连接器的第二连接块结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种电子配件连接器的风扇结构示意图。

[0017] 图中:1、外壳;2、固定板;3、第一连接块;4、散热口;5、第一固定条;6、第一固定环;7、第一滑槽;8、第一滑块;9、橡胶板;10、第二固定环;11、第二固定条;12、第二连接块;13、第二滑槽;14、第二滑块;15、第一固定槽;16、风扇;17、第三固定环;18、半导体制冷片;19、通风网;20、第二固定槽;21、第三固定槽。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种电子配件连接器,包括第二连接块12,第二连接块12两侧内壁均滑动连接有第一连接块3,第一连接块3外侧壁固定连接有橡胶板9,橡胶板9上下两侧均固定连接有第一滑块8,第一滑块8外壁滑动连接有第一滑槽7,橡胶板9移动带动第一滑块8在第一滑槽7内壁滑动,第一滑槽7外壁设置有外壳1,第一连接块3移动至第二连接块12的内壁带动橡胶板9移动至外壳1的内壁,橡胶板9前后两侧均固定连接有第二滑块14,第二滑块14外壁滑动连接有第二滑槽13,橡胶板9移动带动第二滑块14在第二滑槽13内壁滑动,第二滑槽13外侧壁设置在外壳1的内壁,第一滑块8顶部内壁滑动连接有第一固定条5,将第一固定条5贯穿外壳1并延伸至第一滑块8的内壁,第一固定条5一端螺纹连接有第一固定环6,第一固定环6在第一固定条5表面螺纹连接至外壳1上下两侧,第二滑块14内壁滑动连接有第二固定条11,将第二固定条11贯穿外壳1并延伸至第二滑块14的内壁,第二固定条11一端螺纹连接有第二固定环10,将第二固定环10在第二固定条11表面螺纹连接至外壳1前后两侧。

[0020] 在本实施例中,外壳1前后两侧均设置有第二固定槽20,第二固定槽20内壁设置有散热口4,通过散热口4将第二连接块12表面的部分热量排出,将外部冷空气引导进入第二连接块12表面。

[0021] 在本实施例中,外壳1底部内壁设置有通风网19,通风网19顶部设置有半导体制冷片18,半导体制冷片18底部通过通风网19将热量散发出去,半导体制冷片18底部固定连接在外壳1的内壁底部,通过半导体制冷片18顶部吸收第二连接块12的底部热量。

[0022] 本实施例中,外壳1顶部内壁设置有第一固定槽15,第一固定槽15内壁固定连接有第三固定环17,外壳1顶部固定连接有固定板2,利用固定板2加强第三固定环17在外壳1顶部的固定效果,固定板2顶部内壁设置有第三固定槽21,第三固定环17内壁固定连接有风扇16,利用风扇16在第三固定环17内部旋转,将冷风引导进入第二连接块12的顶部。

[0023] 需要说明的是,该装置在实际使用中,第一连接块3移动至第二连接块12的内壁带动橡胶板9移动至外壳1的内壁,橡胶板9移动带动第一滑块8在第一滑槽7内壁滑动,橡胶板9移动带动第二滑块14在第二滑槽13内壁滑动,将第一固定条5贯穿外壳1并延伸至第一滑块8的内壁,第一固定环6在第一固定条5表面螺纹连接至外壳1上下两侧,将第二固定条11贯穿外壳1并延伸至第二滑块14的内壁,将第二固定环10在第二固定条11表面螺纹连接至外壳1前后两侧,最终确保了连接器的接口与电子设备的输出端之间连接的稳定性,增强了产品的实用性;该装置在实际使用中,连接器产生热量,通过散热口4将第二连接块12表面的部分热量排出,将外部冷空气引导进入第二连接块12表面,降低第二连接块12前后两侧的热量,通过半导体制冷片18顶部吸收第二连接块12的底部热量,半导体制冷片18底部通过通风网19将热量散发出去,利用风扇16在第三固定环17内部旋转,将冷风引导进入第二连接块12的顶部,对第二连接块12顶部进行适当的降温处理,利用固定板2加强第三固定环17在外壳1顶部的固定效果,最终实现对连机器的表面进行降温处理,延长了电子元件的使用寿命,提高了产品的工作效率。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

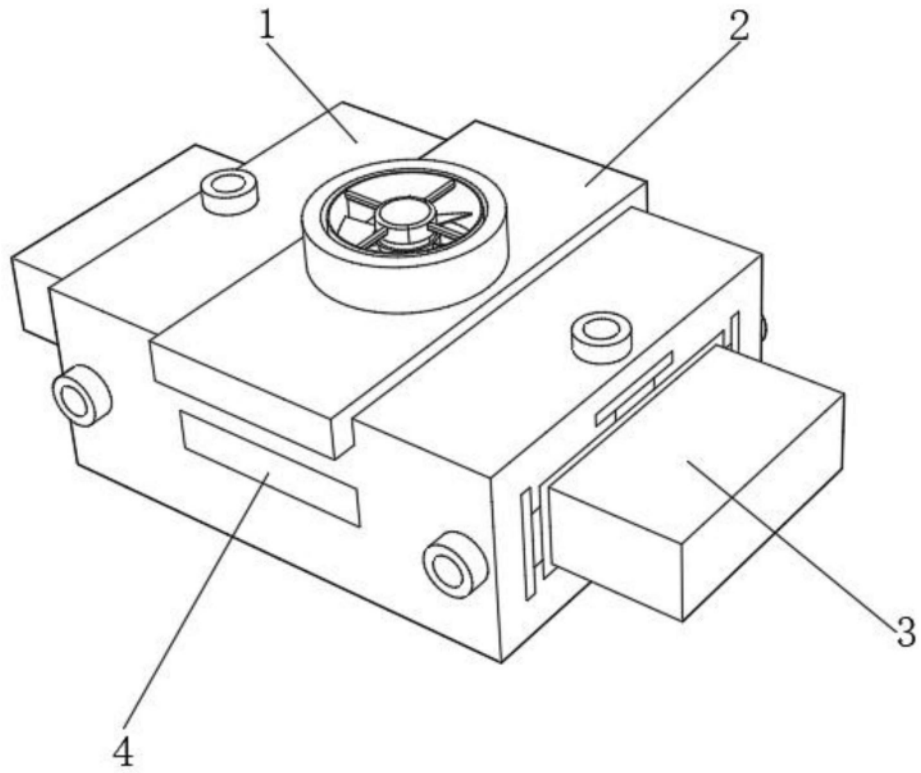


图1

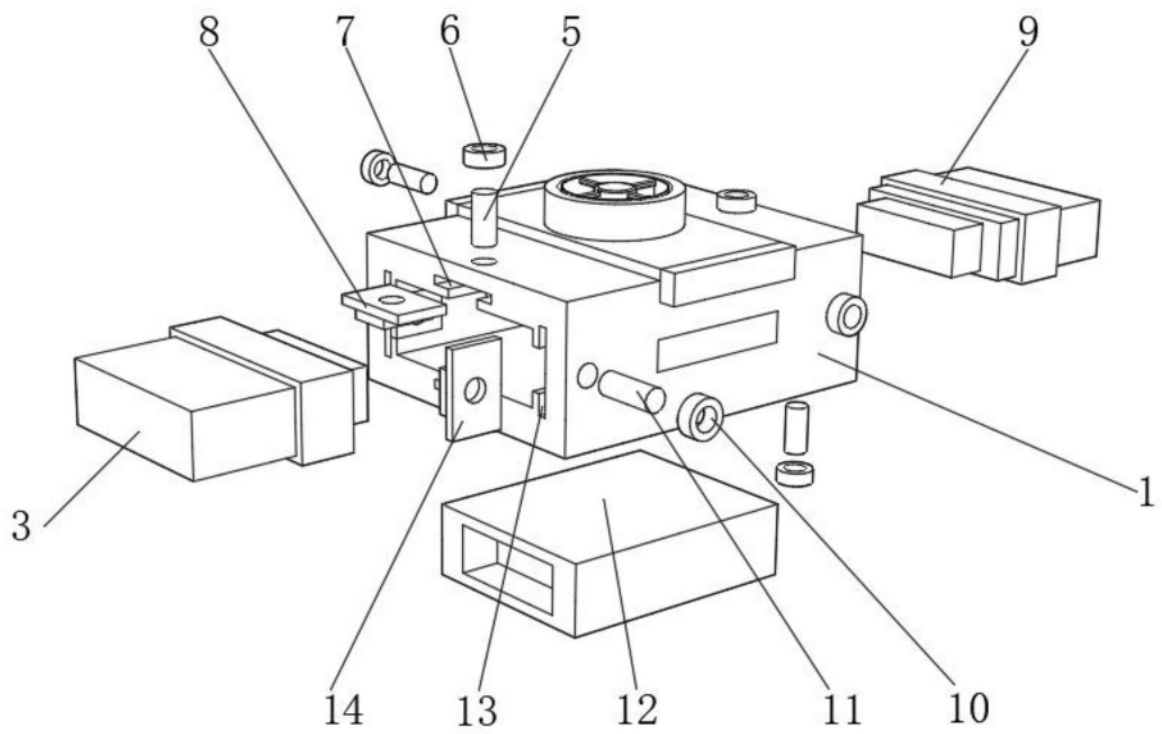


图2

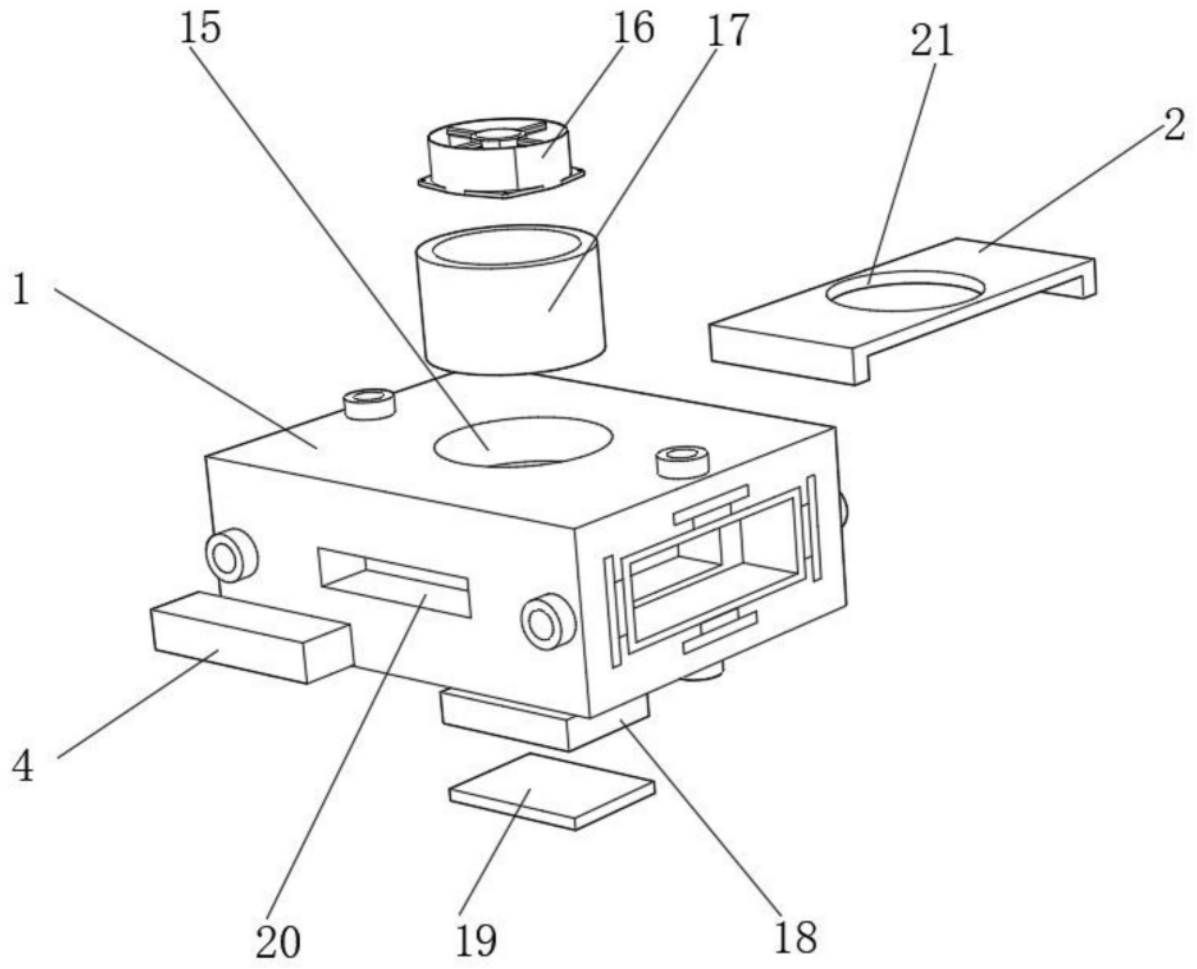


图3