



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209622326 U

(45)授权公告日 2019. 11. 12

(21)申请号 201821810754.3

H05K 7/20(2006.01)

(22)申请日 2018.11.05

(73)专利权人 英达智动电子开发(江苏)有限公司

地址 212000 江苏省镇江市句容市宝华镇
仙林东路9号双创大厦13层

(72)发明人 李正军 林超文 周佳辉 罗新林

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 梁永昌

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/26(2006.01)

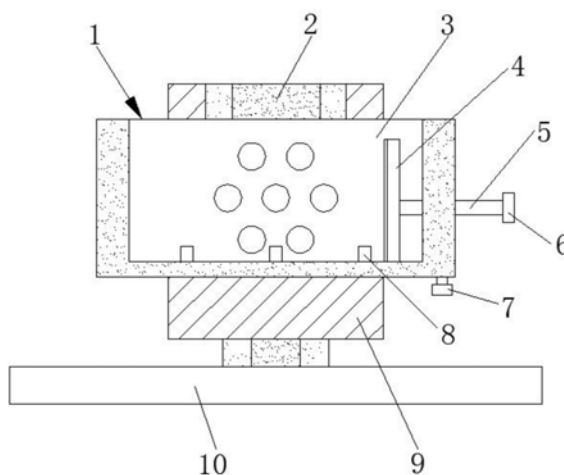
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子产品用支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子产品用支撑装置,包括支撑板、夹板和锁紧螺栓,所述支撑板的上表面通过转轴与连接板的上表面铰接,所述连接板的下表面通过转轴与底座的一组侧面铰接,所述支撑板、连接板和底座均为长方体结构的不锈钢板,所述支撑板远离连接板的一面开设有放置槽,所述放置槽内放置有一组夹板,所述放置槽的右侧面开设有一组圆柱结构的杆孔和一组圆柱结构的螺纹孔,所述杆孔为水平设置,所述螺纹孔的轴线与杆孔的轴线垂直,所述螺纹孔的顶端与杆孔的底端的中部连通,所述夹板的右侧面的中部与连接杆的左端固定连接。该电子产品用支撑装置,具有使用方便、散热性能好等优点,可以普遍推广使用。



1. 一种电子产品用支撑装置,包括支撑板(1)、夹板(4)和锁紧螺栓(7),所述支撑板(1)的上表面通过转轴(2)与连接板(9)的上表面铰接,所述连接板(9)的下表面通过转轴(2)与底座(10)的一组侧面铰接,所述支撑板(1)、连接板(9)和底座(10)均为长方体结构的不锈钢板,其特征在于:所述支撑板(1)远离连接板(9)的一面开设有放置槽(3),所述放置槽(3)内设置有一组夹板(4),所述放置槽(3)的右侧面开设有一组圆柱结构的杆孔(12)和一组圆柱结构的螺纹孔(13),所述杆孔(12)为水平设置,所述螺纹孔(13)的轴线与杆孔(12)的轴线垂直,所述螺纹孔(13)的顶端与杆孔(12)的底端的中部连通,所述夹板(4)的右侧面的中部与连接杆(5)的左端固定连接,所述连接杆(5)的右端穿过杆孔(12)延伸至放置槽(3)外部,且与操作板(6)的左侧面固定连接,所述锁紧螺栓(7)与螺纹孔(13)螺纹连接,所述锁紧螺栓(7)的顶端延伸至杆孔(12)内,且抵住连接杆(5)的圆周面。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品用支撑装置,其特征在于:所述放置槽(3)远离连接板(9)的一面开设有一组通风孔(11),所述支撑板(1)靠近连接板(9)的一面固定安装有吹风机(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种电子产品用支撑装置,其特征在于:所述吹风机(14)的外壳通过螺钉固定安装于支撑板(1)上,所述吹风机(14)与通风孔(11)紧挨设置。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品用支撑装置,其特征在于:所述夹板(4)位于放置槽(3)的内部的右侧,所述夹板(4)为长方体结构的不铝合金板。

5. 根据权利要求1所述的一种电子产品用支撑装置,其特征在于:所述放置槽(3)的底面远离通风孔(11)的一端固定安装有限位片(8),所述限位片(8)设置有三组。

一种电子产品用支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于支撑装置技术领域，具体涉及一种电子产品用支撑装置。

背景技术

[0002] 电子产品是指供日常消费者生活使用之电子产品，第一代电子产品以电子管为核心。它属于特定的家用电器，内有电子元件，通常会应用于娱乐、通讯以及文书用途，例如手机、平板电脑等。消费电子产品于世界各地均有制造。

[0003] 随着信息化时代的到来，电子产品几乎成了人们、尤其是中青年人工作与生活中的重要组成部分。电子产品使用时有时需要使用电子产品支撑装置将电子产品进行支撑固定，方便使用者调节电子产品的倾斜角度及高度，使得操作电子产品和观看视频更加舒适。

[0004] 然而，现有的电子产品用支撑装置并没有设置用于将电子产品进行夹紧的结构，使用者在车内使用时，电子产品会随着车厢的晃动而晃动，影响电子产品的使用，同时也会使用者观看视频。因此，有必要提供一种新的技术方案以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品用支撑装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电子产品用支撑装置，包括支撑板、夹板和锁紧螺栓，所述支撑板的上表面通过转轴与连接板的上表面铰接，所述连接板的下表面通过转轴与底座的一组侧面铰接，所述支撑板、连接板和底座均为长方体结构的不锈钢板，所述支撑板远离连接板的一面开设有放置槽，所述放置槽内设置有一组夹板，所述放置槽的右侧面开设有一组圆柱结构的杆孔和一组圆柱结构的螺纹孔，所述杆孔为水平设置，所述螺纹孔的轴线与杆孔的轴线垂直，所述螺纹孔的顶端与杆孔的底端的中部连通，所述夹板的右侧面的中部与连接杆的左端固定连接，所述连接杆的右端穿过杆孔延伸至放置槽外部，且与操作板的左侧面固定连接，所述锁紧螺栓与螺纹孔螺纹连接，所述锁紧螺栓的顶端延伸至杆孔内，且抵住连接杆的圆端面。

[0007] 优选的，所述放置槽远离连接板的一面开设有一组通风孔，所述支撑板靠近连接板的一面固定安装有吹风机。

[0008] 优选的，所述吹风机的外壳通过螺钉固定安装于支撑板上，所述吹风机与通风孔紧挨设置。

[0009] 优选的，所述夹板位于放置槽的内部右侧，所述夹板为长方体结构的不铝合金板。

[0010] 优选的，所述放置槽的底面远离通风孔的一端固定安装有限位片，所述限位片设置有三组。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该电子产品用支撑装置，在放置槽内增设夹板，通过推动操作板和连接杆，使得夹板向右移动，从而使得夹板将位于放置槽内的电子产品夹

紧,防止电子产品在放置槽内产生晃动,通过增设的锁紧螺栓将连接杆进行固定,防止夹板左右移动而影响夹板的夹紧效果,使得使用者在对电子产品进行操作时更加舒适;在放置槽远离连接板的一面开设通风孔,同时在支撑板靠近连接板的一面增设吹风机,通过吹风机对电子产品进行风冷,增强电子产品的散热,避免电子产品的温度持续升高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的右视图;

[0014] 图3为本实用新型的支撑板剖视图;

[0015] 图4为本实用新型的支撑板结构示意图。

[0016] 图中:1支撑板、2转轴、3放置槽、4夹板、5连接杆、6操作板、7锁紧螺栓、8限位片、9连接板、10底座、11通风孔、12杆孔、13螺纹孔、14吹风机。

具体实施方式

[0017] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种电子产品用支撑装置,包括支撑板1、夹板4和锁紧螺栓7,所述支撑板1的上表面通过转轴2与连接板9的上表面铰接,所述连接板9的下表面通过转轴2与底座10的一组侧面铰接,所述支撑板1、连接板9和底座10均为长方体结构的不锈钢板,所述支撑板1远离连接板9的一面开设有放置槽3,所述放置槽3内设置有一组夹板4,所述放置槽3的右侧面开设有一组圆柱结构的杆孔12和一组圆柱结构的螺纹孔13,所述杆孔12为水平设置,所述螺纹孔13的轴线与杆孔12的轴线垂直,所述螺纹孔13的顶端与杆孔12的底端的中部连通,所述夹板4的右侧面的中部与连接杆5的左端固定连接,所述连接杆5的右端穿过杆孔12延伸至放置槽3外部,且与操作板6的左侧面固定连接,所述锁紧螺栓7与螺纹孔13螺纹连接,所述锁紧螺栓7的顶端延伸至杆孔12内,且抵住连接杆5的圆周面。

[0020] 具体的,所述放置槽3远离连接板9的一面开设有一组通风孔11,所述支撑板1靠近连接板9的一面固定安装有吹风机14,吹风机14用于对位于放置槽3内的电子产品进行风冷。

[0021] 具体的,所述吹风机14的外壳通过螺钉固定安装于支撑板1上,所述吹风机14与通风孔11紧挨设置,所述吹风机14通过导线连接有插头,通过将插头电性连接于插座给吹风机14通电,使得吹风机14运转。

[0022] 具体的,所述夹板4位于放置槽3的内部右侧,所述夹板4为长方体结构的不铝合

金板,夹板4的左侧面粘贴有橡胶片,通过增设橡胶片防止夹板4对电子产品的表面造成划痕。

[0023] 具体的,所述放置槽3的内壁均粘贴有橡胶片,所述放置槽3的底面远离通风孔11的一端焊接有限位片8,所述限位片8设置有三组,所述限位片8均为铝合金材质,所述限位片8朝向通风孔11的一面均粘贴有橡胶片。

[0024] 具体的,该电子产品用支撑装置在使用时,通过转动支撑板1和连接板9可以调节支撑板1的高度和角度,使得使用者能够更加方便的使用电子产品;将电子产品放置于放置槽3内,向左推动操作板6,使得夹板4将电子产品夹紧,在将锁紧螺栓7向上拧紧,使得锁紧螺栓7将连接杆5固定住;电子产品使用久了难免会发烫,而不锈钢材质的支撑板1本身就具备良好的导热性,有利于电子产品的散热,将插头插接于电源插座中,使得吹风机14转动,对位于放置槽3内的电子产品进行风冷,增强电子产品的散热。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

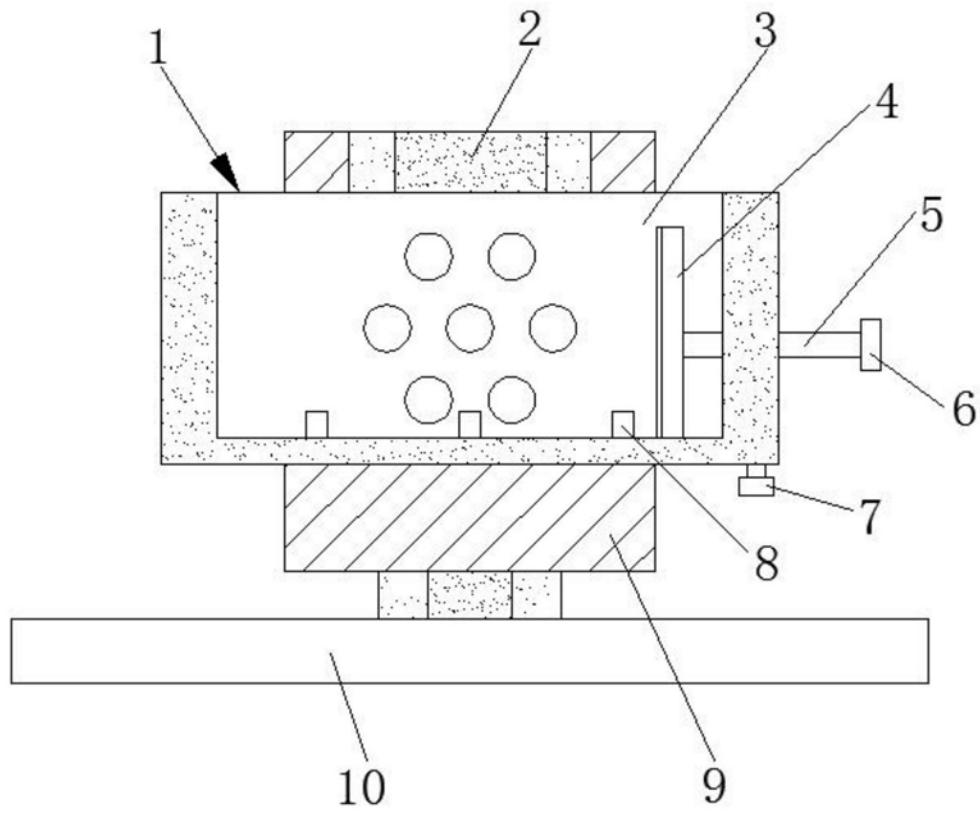


图1

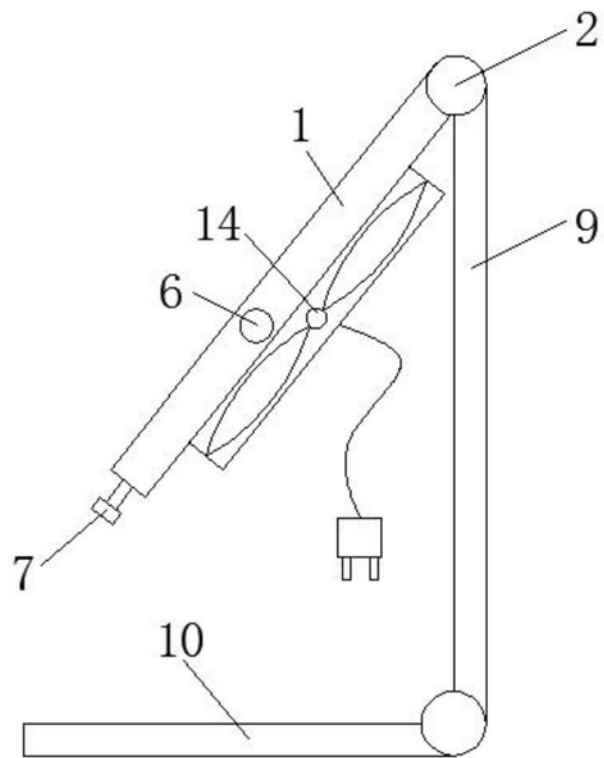


图2

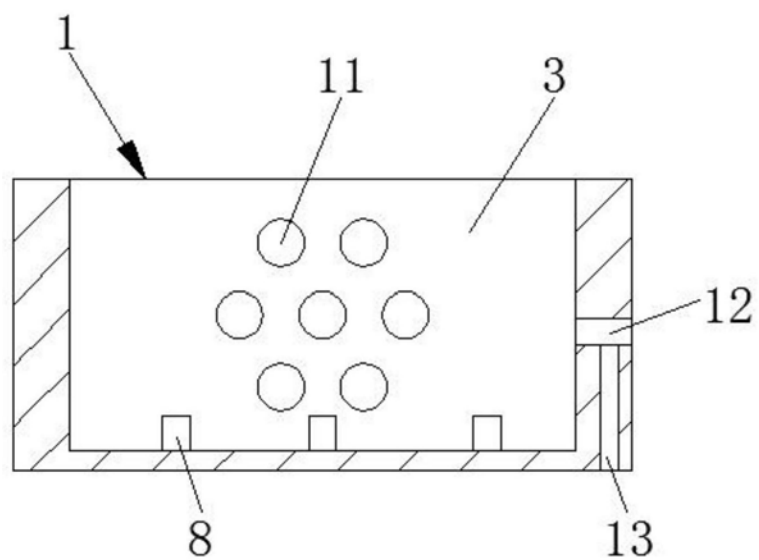


图3

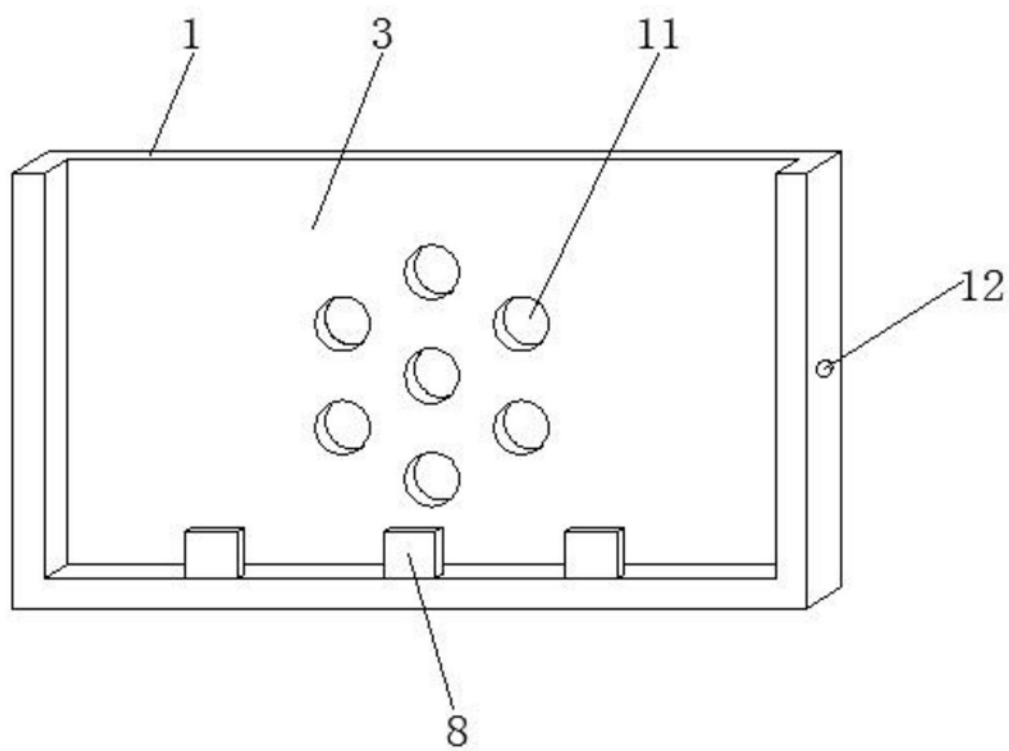


图4