



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221978257 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202322648878.3

(22) 申请日 2023.09.28

(73) 专利权人 深圳市纵诚线缆有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
街道李松荫社区第一工业区金数码科
技园第104栋厂房三楼

(72) 发明人 钟翔

(74) 专利代理机构 深圳力拓知识产权代理有限公司 44313

专利代理师 张小雪

(51) Int.Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 31/00 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

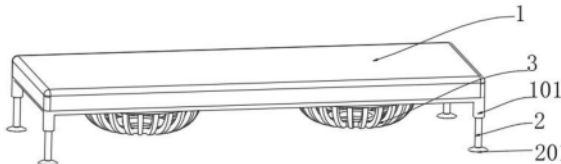
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超薄的多媒体连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及用于多媒体相关的技术领域,具有一种超薄的多媒体连接器,包括多媒体连接器主体、伸缩腿和散热结构,所述多媒体连接器主体呈现超薄扁平的方体,所述多媒体连接器主体的底部滑动连接有伸缩腿,所述伸缩腿最长可伸缩1.5m,且较为稳固,所述多媒体连接器主体的底部中间位置固定连接有散热结构。本实用新型通过将多媒体连接器主体增设一个升降杆支架,这样可以使得超薄的多媒体连接器不仅可放置电视机柜内侧超窄缝隙,也可以通过提升升降杆将多媒体连接器升空至电视机的顶部,且通过升降杆底部的吸盘进行固定,不易偏倒或移动。



1. 一种超薄多媒体连接器,包括多媒体连接器主体(1)、伸缩腿(2)和散热结构(3),其特征在于:所述多媒体连接器主体(1)呈现超薄扁平的方体,所述多媒体连接器主体(1)的底部滑动连接有伸缩腿(2),所述伸缩腿(2)最长可伸缩1.5m,且较为稳固,所述多媒体连接器主体(1)的底部中间位置固定连接散热结构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种超薄多媒体连接器,其特征在于:所述多媒体连接主体(1)内包含连接器支脚(101)、USB接口(102)、VGA接口(103)、网络连接(104)、投影仪接口(105)、吸盘(106)、升降杆(107)和通孔(108)。

3. 根据权利要求1所述的一种超薄多媒体连接器,其特征在于:所述多媒体连接器主体(1)的底部固定开设有两个通孔(108),所述两个通孔(108)保持平行,且两侧居中位置,所述多媒体连接器主体(1)的背侧固定设置有USB接口(102),所述USB接口(102)的另一侧固定设置有若干个不同型号的VGA接口(103),相对的一侧顶部固定设置有投影仪接口(105),所述投影仪接口(105)的底部固定设置有网络连接(104)。

4. 根据权利要求3所述的一种超薄多媒体连接器,其特征在于:所述散热结构(3)固定连接在通孔(108)底部,且所述两个通孔(108)处相同,所述散热结构内含有过滤网(301)、风扇(302)和防护网(303)。

5. 根据权利要求4所述的一种超薄多媒体连接器,其特征在于:所述过滤网(301)固定设置在通孔(108)的底部,所述风扇(302)固定设置在过滤网(301)的外侧,所述防护网(303)固定设置在风扇(302)的外侧,两侧的所述散热结构相同,大小相等。

6. 根据权利要求2所述的一种超薄多媒体连接器,其特征在于:所述多媒体连接器主体(1)是由铝合金构成,具有较强的韧性,所述升降杆(107)是由内部的滑动限位构成,具有较强的稳定性,且所述升降杆(107)的底部固定设置有吸盘(106)。

一种超薄多媒体连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于多媒体相关的技术领域,且具有一种超薄多媒体连接器。

背景技术

[0002] 多媒体连接器,也称多媒体连接面板。多媒体连接器是一种多产品连接线的集合体。在面板上具有HDMI、VGA、AV、S端子等接口,满足绝大多数的数码设备。

[0003] 申请号为CN201821141988.3,公开了一种多媒体连接器,包括外壳体和连接器本体,外壳体的内腔上部设有隔板,隔板把外壳体的内腔分隔成控制腔和升降腔,控制腔的内腔底壁一侧设有微型电机,微型电机的电机轴固定连接转轴,转轴的另一端固定连接有与连通孔相配合的转辊,升降腔的上部左右对称设有第一连接杆,第一连接杆的顶端通过第一铰轴转动连接在隔板上,第一连接杆的另一端通过第二铰轴铰接第二连接杆,第二连接杆的另一端通过第三铰轴转动连接连接器本体,升降腔的内腔左右两侧底部对称设有与连接器本体相配合的导轨;本实用新型通过设置外壳体保护连接器本体,使得连接器本体在不使用时,半密封存放,降低外部浮尘在连接器本体上的积累,提高使用寿命。

[0004] 上述所提出的实用新型中虽然通过设置外壳体保护连接器本体,使得连接器本体在不使用时,半密封存放,降低外部浮尘在连接器本体上的积累,提高使用寿命,但是存在不足的是所述中的多媒体连接器的体型较为宽大,如遇场地较小或是电视机碰物富裕空间的情况,就无法进行放置,这就需要通过将多媒体连接器主体增设一个升降杆支架,这样可以使得超薄多媒体连接器不仅可放置电视机柜内侧超窄缝隙,也可以通过提升升降杆将多媒体连接器升空至电视机的顶部,且通过升降杆底部的吸盘进行固定,不易偏倒或移动。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种超薄多媒体连接器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型涉及用于多媒体相关的技术领域,一种超薄多媒体连接器,包括多媒体连接器主体、伸缩腿和散热结构,所述多媒体连接器主体呈现超薄扁平的方体,所述多媒体连接器主体的底部滑动连接有伸缩腿,所述伸缩腿最长可伸缩1.5m,且较为稳固,所述多媒体连接器主体的底部中间位置固定连接散热结构。

[0008] 优选的,所述多媒体连接主体内包含连接器支脚、USB接口、VGA接口、网络连接、投影仪接口、吸盘、升降杆和通孔。

[0009] 优选的,所述多媒体连接器主体的底部固定开设有两个通孔,所述两个通孔保持平行,且两侧居中位置,所述多媒体连接器主体的背后一侧固定设置有USB接口,所述USB接口的另一侧固定设置有若干个不同型号的VGA接口,所述相对的一侧顶部固定设置有投影仪接口,所述投影仪接口的底部固定设置有网络连接。

[0010] 优选的,所述散热结构固定连接在通孔底部,且所述两个通孔处相同,所述散热结

构内含有过滤网、风扇和防护网。

[0011] 优选的,所述过滤网固定设置在通孔的底部,所述风扇固定设置在过滤网的外侧,所述防护网固定设置在风扇的外侧,所述两侧的散热结构相同,大小相等。

[0012] 优选的,所述多媒体连接器主体是由铝合金构成,具有较强的韧性,所述升降杆是由内部的滑动限位构成,具有较强的稳定性,且所述升降杆的底部固定设置有吸盘。

[0013] 本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型为一种超薄的多媒体连接器通过将多媒体连接器主体增设一个升降杆支架,这样可以使得超薄的多媒体连接器不仅亏放置电视机柜内侧超窄缝隙,也可以通过提升升降杆将多媒体连接器升空至电视机的顶部,且通过升降杆底部的吸盘进行固定,不易偏倒或移动。

[0015] 2、本实用新型为一种超薄的多媒体连接器通过将多媒体连接器底部增设散热结构,且在散热结构的顶部设置有过滤网这样会使得,避免在风扇扇动的同时,造成异物飞进箱体内部,造成对多媒体连接器的损坏。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为一种超薄的多媒体连接器的整体外观示意图;

[0018] 图2为一种超薄的多媒体连接器的背后示意图;

[0019] 图3为一种超薄的多媒体连接器的底部示意图;

[0020] 图4为一种超薄的多媒体连接器的升降杆拉升后图;

[0021] 图5为一种超薄的多媒体连接器的散热结构示意图。

[0022] 图中:1、多媒体连接器主体;2、升降杆;3、散热结构;101、连接器支脚;102、USB连接接口;103、VGA连接接口;104、网络连接;105、投影仪接口;106、吸盘;107、升降杆;108、通孔;301、过滤网;302、风扇;303、防护网。

具体实施方式

[0023] 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、完整的描述,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。

[0024] 请参阅图1—图5所示,本实用新型为一种超薄的多媒体连接器,包括多媒体连接器主体1、伸缩腿2和散热结构3,多媒体连接器主体1呈现超薄扁平的方体,多媒体连接器主体1的底部滑动连接有伸缩腿2,伸缩腿2最长可伸缩1.5m,且较为稳固,多媒体连接器主体1的底部中间位置固定连接散热结构3。

[0025] 多媒体连接主体1内包含连接器支脚101、USB连接接口102、VGA连接接口103、网络连接104、投影仪接口105、吸盘106、升降杆107和通孔108。

[0026] 多媒体连接器主体1的底部固定开设有两个通孔108,两个通孔108保持平行,且两侧居中位置,多媒体连接器主体1的背侧固定设置有USB接口102,USB接口102的另一侧固定设置有若干个不同型号的VGA接口103,相对的一侧顶部固定设置有投影仪接口105,投影仪接口105的底部固定设置有网络连接104。

[0027] 散热结构3固定连接在通孔108底部,且两个通孔108处相同,散热结构内含有过滤网301、风扇302和防护网303。

[0028] 过滤网301固定设置在通孔108的底部,风扇302固定设置在过滤网301的外侧,防护网303固定设置在风扇302的外侧,两侧的散热结构相同,大小相等。

[0029] 多媒体连接器主体1是由铝合金构成,具有较强的韧性,升降杆107是由内部的滑动限位构成,具有较强的稳定性,且升降杆107的底部固定设置有吸盘106。

[0030] 工作原理:当使用这款超薄多媒体连接器的时候,首先通过多媒体连接器主体1本身超薄的特色可以使得不管放置的地方空间多么的狭窄,他都是非常轻易的放置归纳的,若果遇到那种实在没有多余空间的情况,依旧可以通过伸缩腿2进行升高操作,最高可以升至1.5m,使得可以放置在某件物品的上方,通过底部的吸盘106即可牢牢的稳固在所选地方,同时在该装置运作的同时,散热结构3固定设置在底部,避免占据了空间,以及在通孔108处设置了过滤网301的设置使得表面异物或是生物误入多媒体连接器主体1内,避免了多媒体连接器主体1的安全隐患。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可做很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

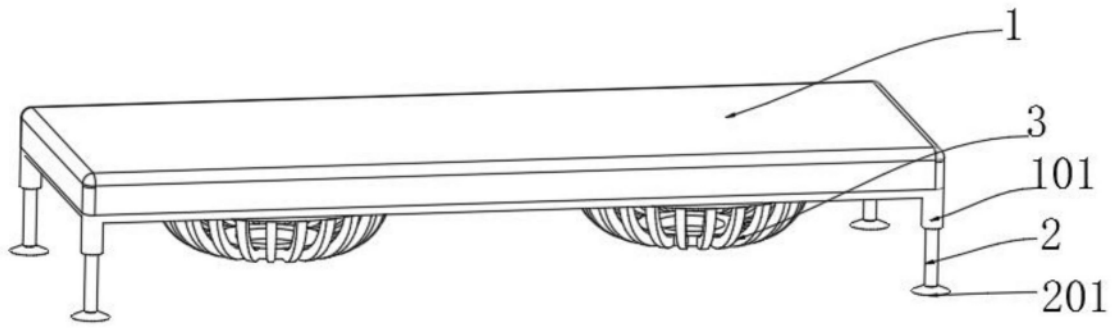


图1

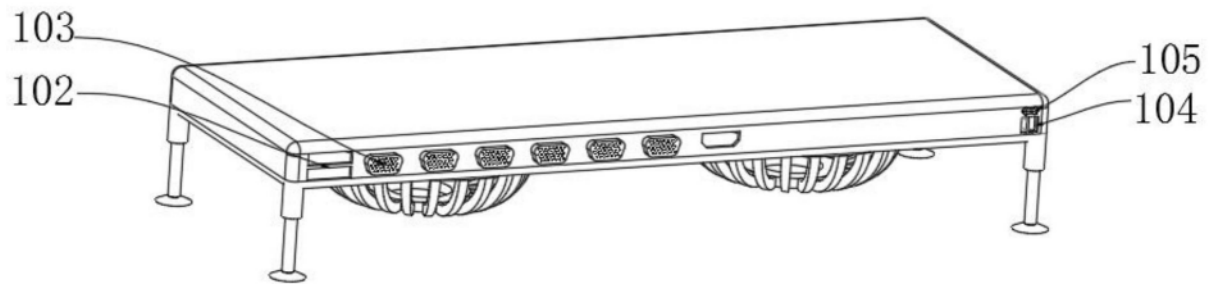


图2

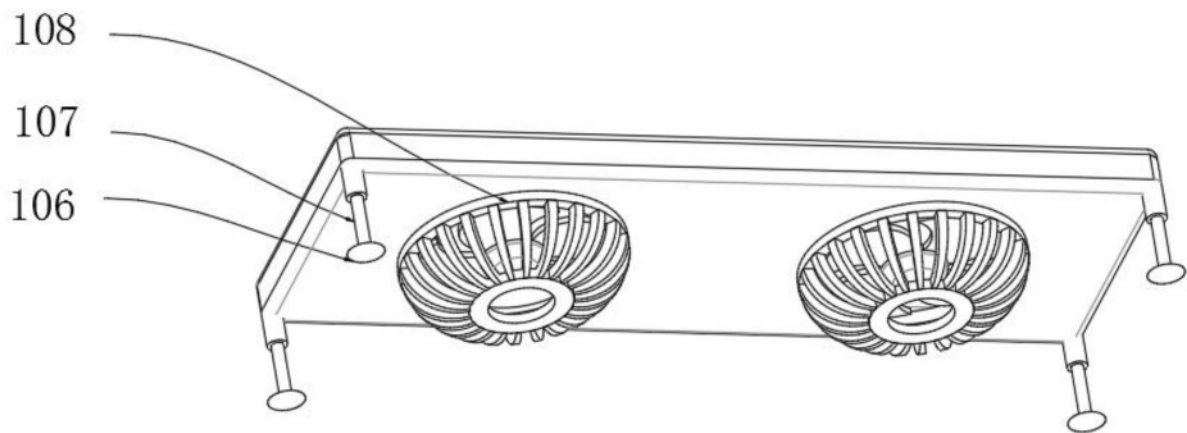


图3

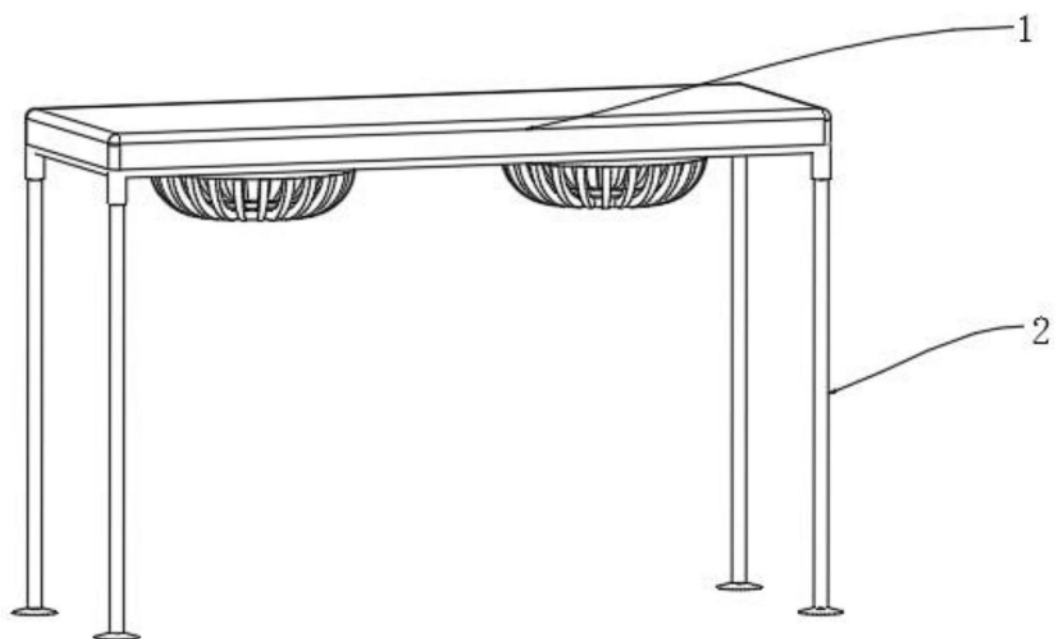


图4

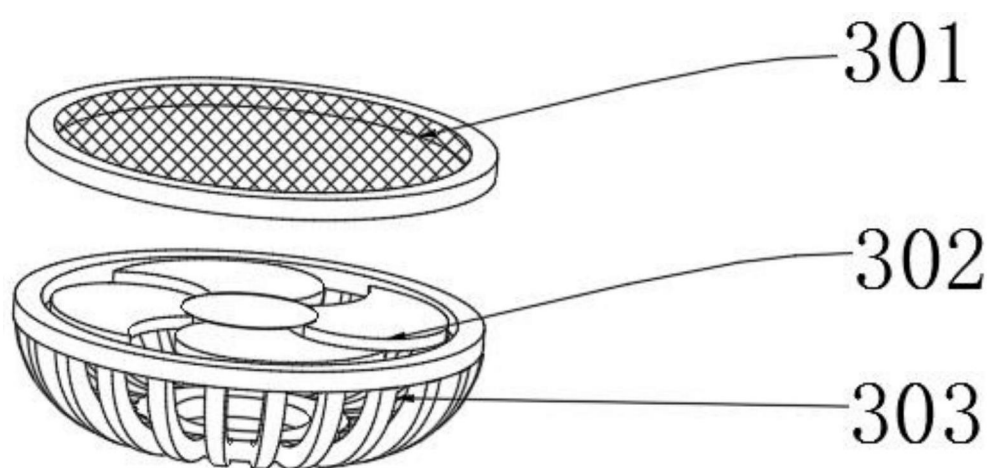


图5