



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206725933 U

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720486928.4

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 山东祈锦光电科技有限公司

地址 264400 山东省威海市南海新区龙海
路东、科技南

(72)发明人 白鸿峥 张军峰

(74)专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有
限公司 44355

代理人 王海骏

(51)Int.Cl.

G03B 21/14(2006.01)

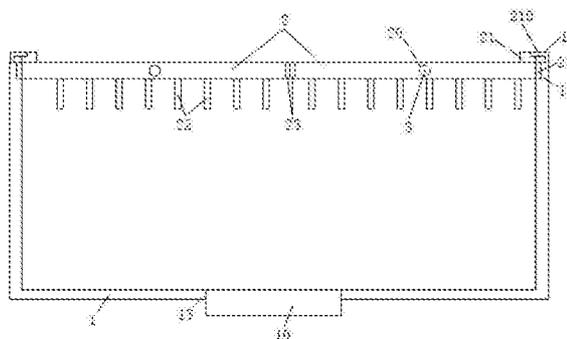
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种投影仪安装壳

(57)摘要

本实用新型涉及一种投影仪安装壳,包括安装壳、两金属活动板和两安装轴;安装壳下表面设置有进气扇和多个垫脚;垫脚高度高于进气扇高度;安装壳上表面开口设置;安装轴两端分别与开口相对两侧壁固定连接;活动板端部延长度方向设置与安装轴对应的通孔;开口侧壁设置有与活动板侧端配合的限位槽;活动板侧端上表面设置有硅胶块;使用时,进气扇进气,手动拨动硅胶块,使得活动板沿安装轴旋转一定角度打开开口散热,同时活动板也能起到导热散热作用,散热效率高,且内部发热元件相互间影响小;整体结构简单,成本低。



1. 一种投影仪安装壳,包括安装壳、两金属活动板和两安装轴;其特征在于,所述安装壳下表面设置有进气扇、与所述进气扇对应的进气口和多个垫脚;所述垫脚高度高于所述进气扇高度;所述安装壳上表面开口设置;所述安装轴两端分别与所述开口相对两侧壁固定连接;所述活动板端部延长度方向设置与所述安装轴对应的通孔;所述开口侧壁设置有与所述活动板侧端配合的限位槽;所述活动板侧端上表面设置有硅胶块。

2. 根据权利要求1所述的投影仪安装壳,其特征在于,所述安装壳两个侧表面均设置有挂钩;所述硅胶块上设置有与所述挂钩对应的挂孔。

3. 根据权利要求1所述的投影仪安装壳,其特征在于,所述活动板下表面设置有多个散热翅片。

4. 根据权利要求1所述的投影仪安装壳,其特征在于,两个所述活动板侧表面均设置有环形防水胶套。

一种投影仪安装壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及投影仪技术领域,更具体地说,涉及一种投影仪安装壳。

背景技术

[0002] 投影仪在使用时,内部光源等元件会发出较大热量,目前使用的投影仪大都是尾端风扇散热,散热速度慢,且发热较大元件发出热量对发热较小元件影响较大,影响使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种高效散热的投影仪安装壳。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 构造一种投影仪安装壳,包括安装壳、两金属活动板和两安装轴;其中,所述安装壳下表面设置有进气扇、与所述进气扇对应的进气口和多个垫脚;所述垫脚高度高于所述进气扇高度;所述安装壳上表面开口设置;所述安装轴两端分别与所述开口相对两侧壁固定连接;所述活动板端部延长度方向设置与所述安装轴对应的通孔;所述开口侧壁设置有与所述活动板侧端配合的限位槽;所述活动板侧端上表面设置有硅胶块。

[0006] 本实用新型所述的投影仪安装壳,其中,所述安装壳两个侧表面均设置有挂钩;所述硅胶块上设置有与所述挂钩对应的挂孔。

[0007] 本实用新型所述的投影仪安装壳,其中,所述活动板下表面设置有多组散热翅片。

[0008] 本实用新型所述的投影仪安装壳,其中,两个所述活动板侧表面均设置有环形防水胶套。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:使用时,进气扇进气,手动拨动硅胶块,使得活动板沿安装轴旋转一定角度打开开口散热,同时活动板也能起到导热散热作用,散热效率高,且内部发热元件相互间影响小;整体结构简单,成本低。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,下面描述中的附图仅仅是本发明的部分实施例,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附图:

[0011] 图1是本实用新型较佳实施例的投影仪安装壳剖视图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合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,所描述的实施例是本实用新型的部

分实施例,而不是全部实施例。基于本发明的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0013] 本实用新型较佳实施例的投影仪安装壳如图1所示,包括安装壳1、两金属活动板2和两安装轴3;安装壳1下表面设置有进气扇10、与进气扇10对应的进气口13和多个垫脚(图中未显示);垫脚(图中未显示)高度高于进气扇10高度;安装壳1上表面开口设置;安装轴3两端分别与开口相对两侧壁固定连接;活动板2端部延长度方向设置与安装轴3对应的通孔20;开口侧壁设置有与活动板2侧端配合的限位槽11;活动板2侧端上表面设置有硅胶块21;使用时,进气扇10进气,手动拨动硅21胶块,使得活动板2沿安装轴3旋转一定角度打开开口散热,散热方向易于调节,避免热量在周围堆积,同时活动板2也能起到导热散热作用,散热效率高,且内部发热元件相互间影响小;整体结构简单,成本低。

[0014] 如图1所示,安装壳1两个侧表面均设置有挂钩12;硅胶块21上设置有与挂钩12对应的挂孔210;便于在不使用时进行扣紧活动板2,整体性好。

[0015] 如图1所示,活动板2下表面设置有多个散热翅片22,进一步增强活动板2的导热散热效果。

[0016] 如图1所示,两个活动板2侧表面均设置有环形防水胶套23,保障防水防尘性能。

[0017] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

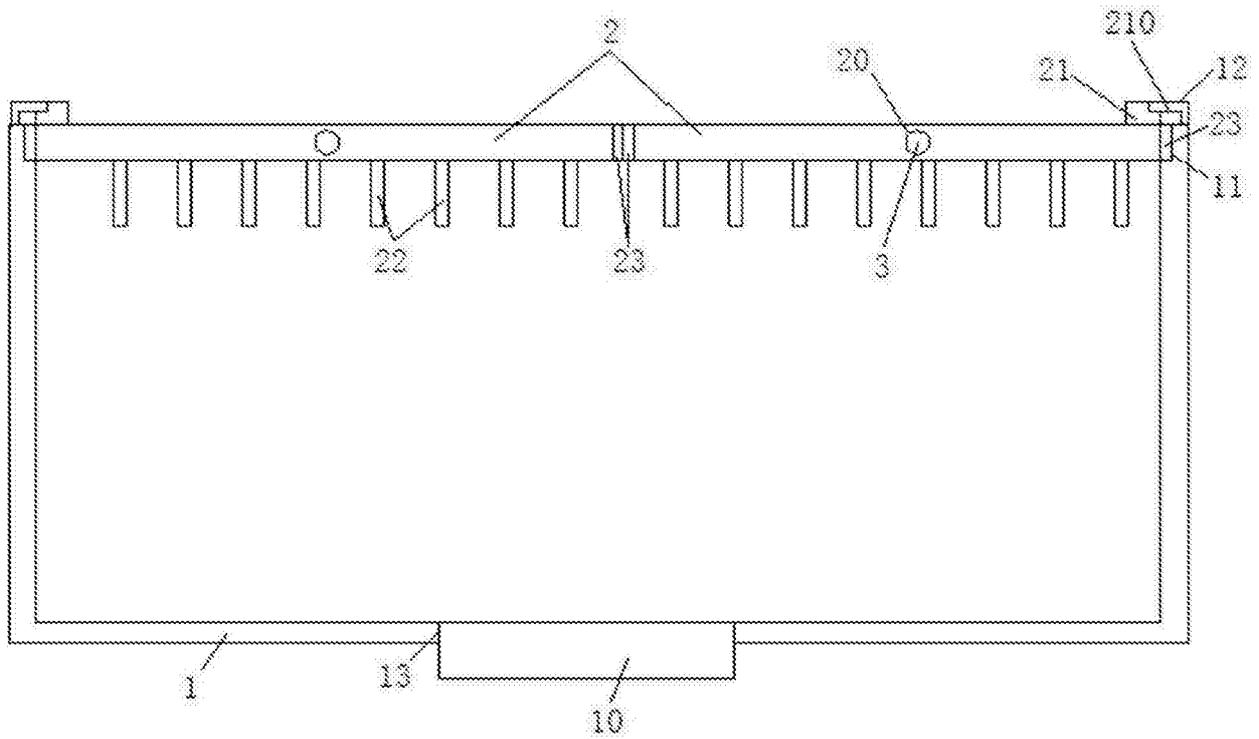


图1