



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202177162 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201120036012. 1

(22) 申请日 2011. 02. 01

(73) 专利权人 福建亚伦电子电器科技有限公司
地址 362000 福建省泉州市洛江区万安杏宅
工业区

(72) 发明人 赵信军

(51) Int. Cl.

F24D 13/02 (2006. 01)

G03B 29/00 (2006. 01)

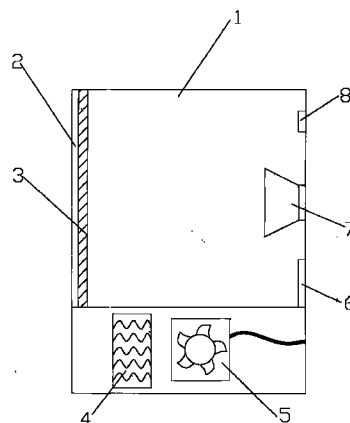
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能电壁炉仿真器

(57) 摘要

多功能电壁炉仿真器, 包括电壁炉壳体、设于该电壁炉壳体内部的电吹风机构和仿真机构; 电吹风机构包括发热电阻丝及鼓风机; 仿真机构包括 15cm-100cm 投影仪、控制电路板、喇叭及投影屏; 本实用新型电壁炉在冬天可作为取暖器使用, 在夏天可吹凉风作风扇使用, 同时通过将真实的燃烧火焰图片及燃烧物产生出燃烧的声音或冰山、海边风景的画面分别录制于控制电路板内, 通过投影仪及喇叭播放出来, 从而达到声音与视觉的完美结合; 相对于传统的仿真电壁炉功能单一、仿真效果呆板, 本实用新型真正发挥了电壁炉的双重功能, 并且其动态效果更加形象逼真。



1. 多功能电壁炉仿真器,包括电壁炉壳体、设于该电壁炉壳体内部的电吹风机构和仿真机构;所述电吹风机构包括有发热电阻丝及鼓风机;其特征在于:仿真机构包括有15cm-100cm 投影仪、控制电路板、喇叭及投影屏;电壁炉壳体的前侧面上设有一面玻璃视屏;投影屏是设在玻璃视屏的后面并在投影仪的正前方位置,投影仪安装于电壁炉壳体内部的一侧面上;控制电路板及喇叭分别安装在电壁炉壳体内。

多功能电壁炉仿真器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电壁炉,具体涉及的是一种多功能电壁炉仿真器。

背景技术

[0002] 现有的电壁炉取暖器的火焰仿真系统,主要包括取暖装置、光源、在开有各种火焰形状透光孔的火形壁、火焰反光转子、半透明的成像屏、半透明的镜面玻璃屏及做成树干炭块状的塑料块;火形壁的前面是成像屏,然后在成像屏前面再安装有镜面玻璃屏,镜面玻璃屏的前面放有塑料块,火形壁的另一侧是光源,光源是在中空柱形的透光罩中设置有发光灯具,所述透光罩表面分布有透光孔,同时透光罩与灯架固定在一起;这种结构是利用光源照射在滚动的火焰反光转子上产生了飘逸的火焰,然而这种结构产生的仿真火焰总是以一定的周期重复,相对于真实的燃烧火焰不够逼真,并且不能产生出燃烧物燃烧产生的声音效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上技术的不足,提供一种多功能电壁炉仿真器,其结构简单,安装方便,且采用真实的摄像图片放映,并同时播放出与图片相配合的声音效果,从而达到声音与视觉的完美结合。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:多功能电壁炉仿真器,包括电壁炉壳体、设于该电壁炉壳体内的电吹风机构和仿真机构;所述电吹风机构包括有发热电阻丝及鼓风机;仿真机构包括有 15cm-100cm 投影仪、控制电路板、喇叭及投影屏;电壁炉壳体的前侧面上设有一面玻璃视屏;投影屏是设在玻璃视屏的后面并在投影仪的正前方位置,投影仪安装于电壁炉壳体内的一侧面上;控制电路板及喇叭分别安装在电壁炉壳体内。

[0005] 本实用新型的有益效果体现在于:本实用新型电壁炉,在冬天可作为取暖器使用,在夏天可吹凉风作风扇使用,同时通过将真实的燃烧火焰图片及燃烧物产生出燃烧的声音或冰山、海边风景的画面分别录制于控制电路板内,并通过投影仪及喇叭播放出来,从而达到声音与视觉的完美结合;相对于传统的仿真电壁炉功能单一、仿真效果呆板,本实用新型真正发挥了电壁炉的双重功能,并且其动态效果更加形象逼真。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型进行详细的说明;

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图;

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,多功能电壁炉仿真器,包括电壁炉壳体 1、设于该电壁炉壳体 1 内的电暖风机构和仿真机构;所述电暖风机构包括有发热电阻丝 4 及鼓风机 5;仿真机构包括有 15cm-100cm 投影仪 7、控制电路板 6、喇叭 8 及投影屏 3;电壁炉壳体 1 的前侧面设有一面玻

璃视屏 2 ;投影屏 3 是设在玻璃视屏 2 的后面并在投影仪 7 的正前方位置,投影仪 7 安装于电壁炉壳体 1 内的一侧面上 ;控制电路板 6 及喇叭 8 分别安装在电壁炉壳体 1 内。

[0009] 本实用新型可将不同的真实摄像图片录存于控制电路板 6 内,诸如,在冬天可将燃烧物燃烧的真实摄像火焰图片存于控制电路板 6 内,并接通电源线,发热电阻丝 4 及鼓风机 5 工作,将热风通过风口输送出来,同时,控制电路板 6 内的真实火焰图片通过投影仪 7 投影到投影屏 3 上,进而通过电壁炉壳体 1 上的玻璃视屏 2 呈现出逼真的画面 ;

[0010] 同理,在夏天利用电壁炉内的鼓风机可以取凉风,当风扇使用,发热电阻丝 4 不通电工作,只启动鼓风机 5,通过风口将凉风输送出来,同时,控制电路板 6 内录存有冰山或海边风景的画面通过投影仪 7 投影到投影屏 3 上,进而通过电壁炉壳体 1 上的玻璃视屏 2 呈现出逼真的画面来。

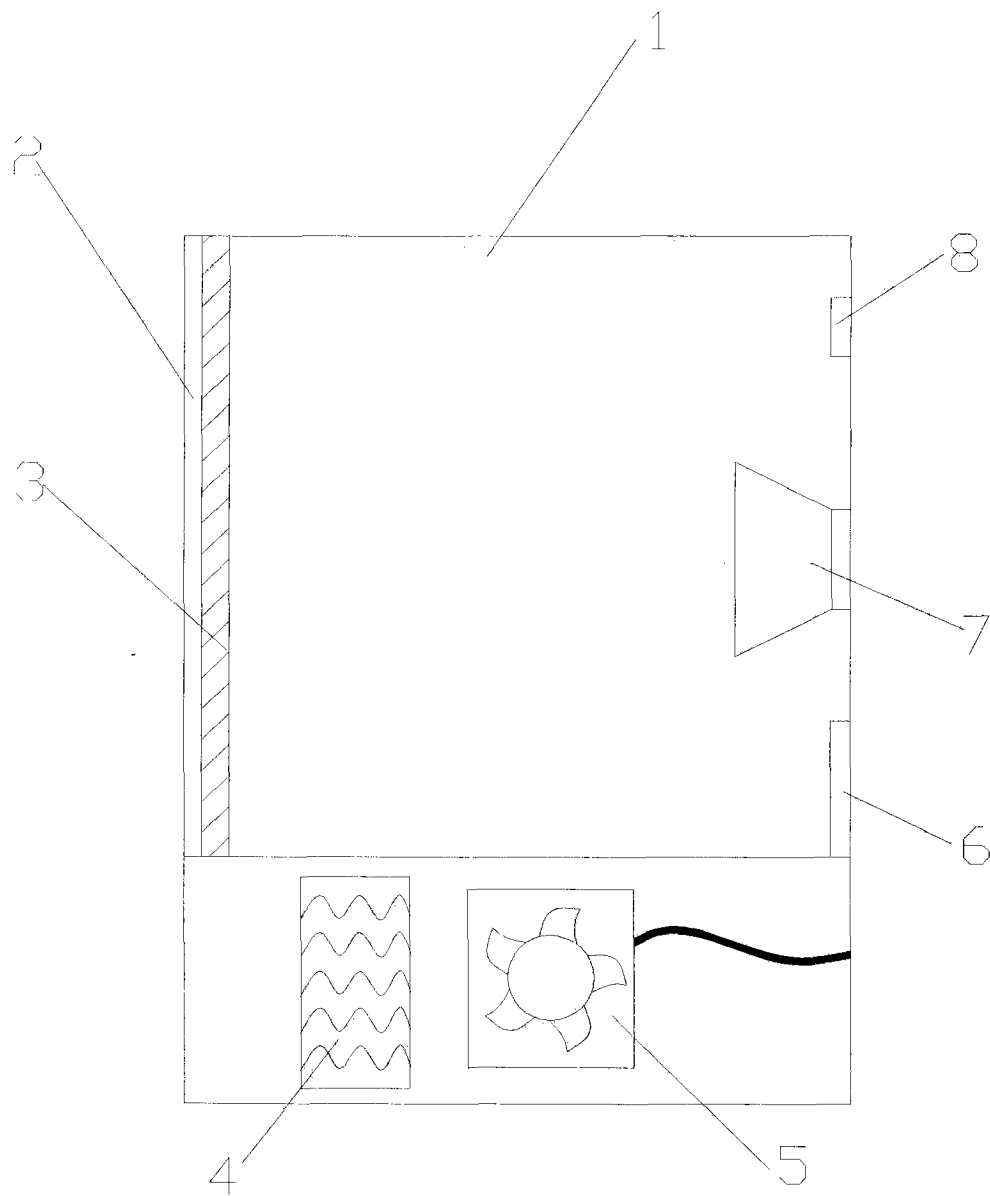


图 1