

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202551268 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201120568107. 8

(22) 申请日 2011. 12. 31

(73) 专利权人 国光电器股份有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区新华街镜湖大道 8 号

(72) 发明人 肖罡

(74) 专利代理机构 广州中浚雄杰知识产权代理有限公司 44254

代理人 张少君

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006. 01)

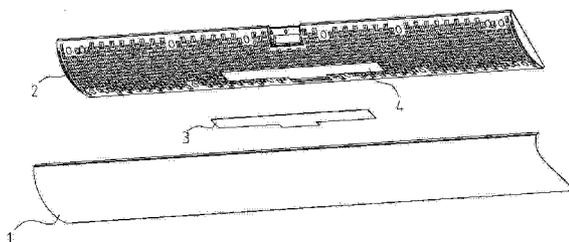
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

### (54) 实用新型名称

一种带有显示功能的音箱网罩组件

### (57) 摘要

一种带有显示功能的音箱网罩组件, 包括网罩骨架和覆盖在所述网罩骨架表面的网布, 所述网罩骨架与所述网布之间设有冷光片。在音箱未通电时, 冷光片不发光, 由于冷光片被网布遮挡, 因此人的肉眼是无法看到网布与网罩骨架之间的冷光片的, 其外观和同类产品无差别; 在通电后, 安装在网布后的冷光片发光, 光线能够透过稀疏的网布, 人的肉眼就可以清楚的在网罩组件上看见冷光片的发光效果, 从而得知音箱的各种控制的状态。



1. 一种带有显示功能的音箱网罩组件,包括网罩骨架和覆盖在所述网罩骨架表面的网布,其特征在于:所述网罩骨架与所述网布之间设有冷光片。

2. 根据权利要求1所述的一种带有显示功能的音箱网罩组件,其特征在于:所述网罩骨架上设有安装槽位,所述冷光片固定在所述安装槽位内。

3. 根据权利要求1所述的一种带有显示功能的音箱网罩组件,其特征在于:所述网罩骨架背面设有引线孔,与冷光片连接的引线通过所述引线孔引出。

4. 根据权利要求1所述的一种带有显示功能的音箱网罩组件,其特征在于:所述冷光片通过双面胶固定在所述网罩骨架上。

## 一种带有显示功能的音箱网罩组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及音响设备,尤其是带有显示功能的音箱网罩组件。

### 背景技术

[0002] 传统的电声类产品显示待机、开机或其它工作状态,都是靠 LED 显示屏来显示,其显示区域小,功能显示不明显。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种带有显示功能的音箱网罩组件,能够显示机器的各种工作状态,使消费者更方便、直观的了解工作状态,也大大改观了传统网罩比较呆板的弊病,从而达到明显的显示效果。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种带有显示功能的音箱网罩组件,包括网罩骨架和覆盖在所述网罩骨架表面的网布,所述网罩骨架与所述网布之间设有冷光片。在音箱未通电时,冷光片不发光,由于冷光片被网布遮挡,因此人的肉眼是无法看到网布与网罩骨架之间的冷光片的,其外观和同类产品无差别;在通电后,安装在网布后的冷光片发光,光线能够透过稀疏的网布,人的肉眼就可以清楚的在网罩组件上看见冷光片的发光效果,从而得知音箱的各种控制的状态。

[0005] 作为改进,所述网罩骨架上设有安装槽位,所述冷光片固定在所述安装槽位内。

[0006] 作为改进,所述网罩骨架背面设有引线孔,与冷光片连接的引线通过所述引线孔引出。

[0007] 作为改进,所述冷光片通过双面胶固定在所述网罩骨架上。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所带来的有益效果是:

[0009] 利用冷光片轻薄的特征,将其安装贴附在网罩骨架与网布之间,既能起到很好的显示效果,也能节约空间;冷光片在通过后才能显示出来,能够显示机器的各种工作状态,使消费者更方便、直观的了解工作状态,也大大改观了传统网罩比较呆板的弊病,从而达到明显的显示效果。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图 2 为网罩骨架架构示意图。

[0012] 图 3 为网罩组件分解视图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图 1 至 3 所示,一种带有显示功能的音箱网罩组件,包括塑胶的网罩骨架 2 和覆盖在所述网罩骨架 2 表面的网布 1。所述网罩骨架 2 表面设有安装槽位 4,所述安装槽位 4

内设有冷光片 3, 由于冷光片 3 具有轻薄可以变形的特征, 所述冷光片 3 可通过双面胶进行固定, 且安装起来十分方便, 并符合任意曲面的网罩骨架 2; 另外, 冷光片 3 的大小根据网罩组件实际尺寸设计, 使冷光片 3 的面积分布在网布 1 上具有适当的比例。所述网罩骨架 2 背面设有引线孔(未标示), 与冷光片 3 连接的引线通过所述引线孔引出, 并与整机电源连接, 为冷光片 3 供电。所述冷光片 3 设于网罩骨架 2 与网布 1 之间, 在音箱未通电时, 冷光片 3 不发光, 由于冷光片 3 被网布 1 遮挡, 因此人的肉眼是无法看到网布 1 与网罩骨架 2 之间的冷光片 3 的, 其外观和同类产品无差别; 在通电后, 安装在网布 1 后的冷光片 3 发光, 光线能够透过稀疏的网布 1, 人的肉眼就可以清楚的在网罩组件上看见冷光片 3 的发光效果。

[0015] 利用冷光片 3 轻薄的特征, 将其安装在网罩骨架 2 与网布 1 之间, 既能起到很好的显示效果, 也能节约空间; 冷光片 3 在通过后才能显示出来, 能够显示机器的各种工作状态, 使消费者更方便、直观的了解工作状态, 也大大改观了传统网罩比较呆板的弊病, 从而达到明显的显示效果。

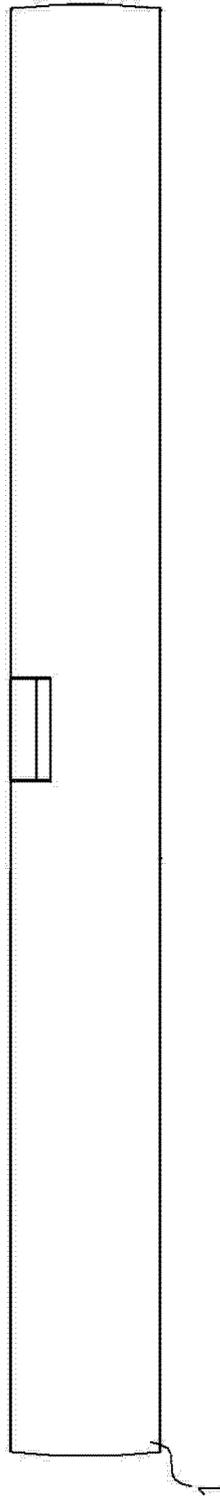


图 1

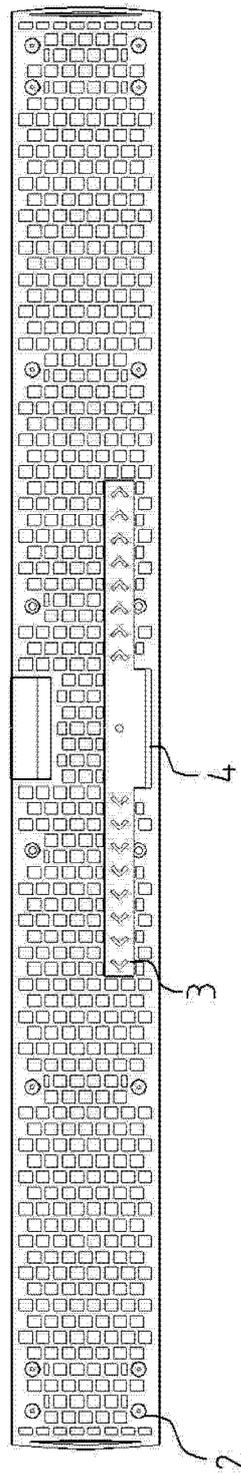


图 2

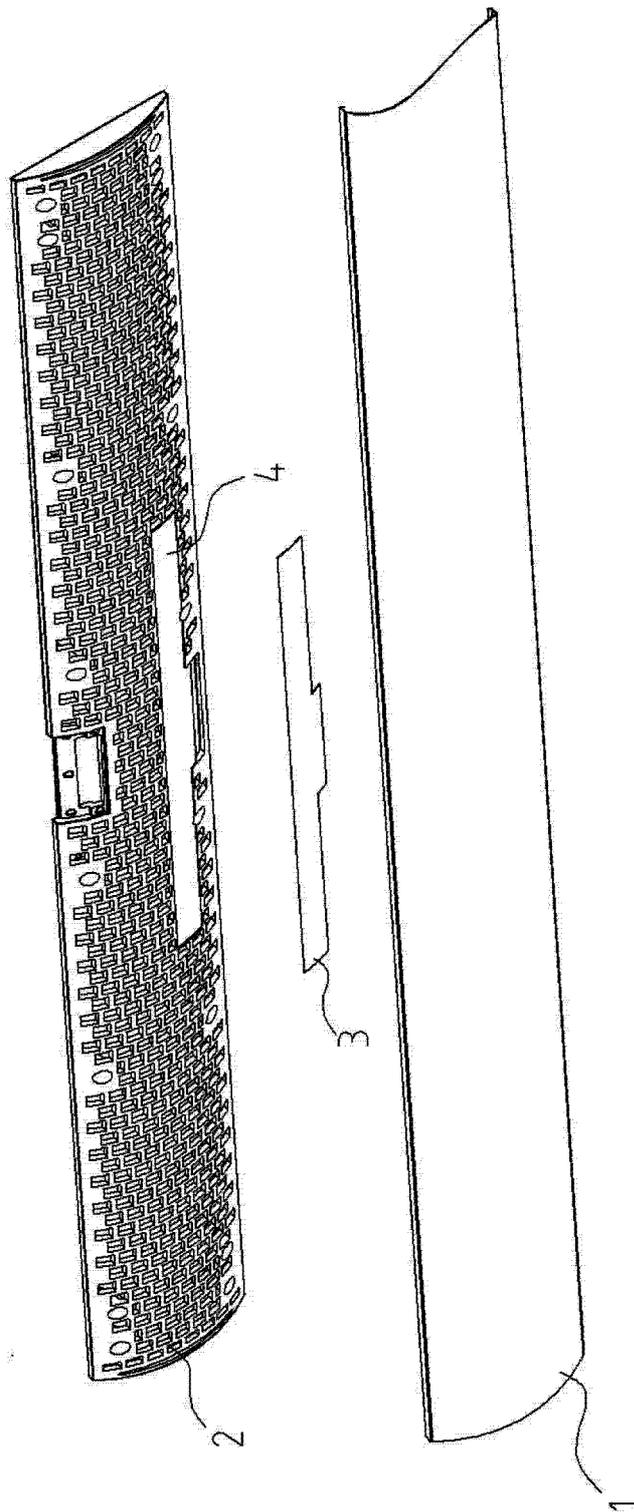


图 3