



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203231195 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320285258. 1

(22) 申请日 2013. 05. 23

(73) 专利权人 袁书胜

地址 276800 山东省日照市经济技术开发区
上海路联力企业院内

(72) 发明人 袁书胜 牟军一

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 29/02(2006. 01)

G02F 1/13357(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

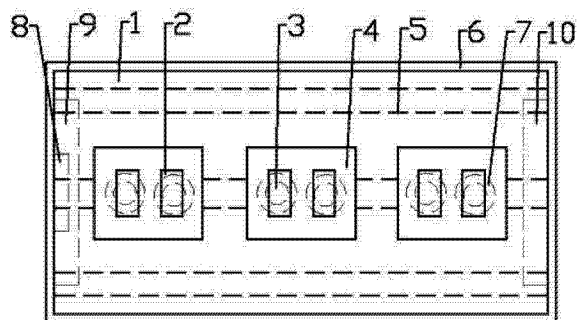
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种专用于液晶电视的背光源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种专用于液晶电视的背光源,属于LED背光源领域,包括载体、LED灯和连接条,在载体上设有LED灯放置槽,所述LED灯位于LED灯放置槽内,在所述载体的两侧和LED灯放置槽之间设有铜箔连线,在所述载体的下方设有散热装置;本实用新型结构简单,设计合理,价格低廉,生产成本低,散热效果好,提高了产品的使用效率,延长了产品的使用寿命。



1. 一种专用于液晶电视的背光源,包括载体、LED 灯和连接条,在载体上设有 LED 灯放置槽,所述 LED 灯位于 LED 灯放置槽内,在所述载体的两侧和 LED 灯放置槽之间设有铜箔连线,其特征在于在所述载体的下方设有散热装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种专用于液晶电视的背光源,其特征在于所述散热装置为散热板,在所述载体上设有通孔,所述连接条穿过通孔将 LED 灯和散热板相连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种专用于液晶电视的背光源,其特征在于所述散热板为折叠形。

4. 根据权利要求 1 所述的一种专用于液晶电视的背光源,其特征在于所述散热装置为散热扇,在所述载体的一端设有进气口,另一端设有排气口,所述散热扇位于进气口一侧。

一种专用于液晶电视的背光源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 背光源,尤其是一种带有散热功能的背光源。

背景技术

[0002] 目前液晶电视所采用的 LED 背光源为单个 LED 芯片所封装出来的多颗灯珠组装而形成,现在技术是直接将 LED 芯片在原来组装灯珠的位置直接封装于铝基板上,LED 要散热需要从 LED 芯片散热至 LED 支架上,再传至铝基板上方可散热,产品散热效果差,极大的降低了产品的使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术的不足而提供一种专用于液晶电视的背光源。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种专用于液晶电视的背光源,包括载体、LED 灯和连接条,在载体上设有 LED 灯放置槽,所述 LED 灯位于 LED 灯放置槽内,在所述载体的两侧和 LED 灯放置槽之间设有铜箔连线,在所述载体的下方设有散热装置。

[0005] 所述散热装置为散热板,在所述载体上设有通孔,所述连接条穿过通孔将 LED 灯和散热板相连接。

[0006] 所述散热板为折叠形,增大了散热板的面积,提高了散热性能。

[0007] 所述散热装置为散热扇,在所述载体的一端设有进气口,另一端设有排气口,所述散热扇位于进气口一侧,这样可利用散热扇对背光源进行强制风冷散热。

[0008] 本实用新型的优点在于结构简单,设计合理,价格低廉,生产成本低,散热效果好,提高了产品的使用效率,延长了产品的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合说明书附图对本实用新型做以下详细说明。

[0011] 如图所示,一种专用于液晶电视的背光源,包括载体 1、LED 灯 2 和连接条 3,在载体 1 上设有 LED 灯放置槽 4,所述 LED 灯 2 位于 LED 灯放置槽 4 内,在所述载体 1 的两侧和 LED 灯放置槽 4 之间设有铜箔连线 5,在所述载体 1 的下方设有散热装置。

[0012] 所述散热装置为散热板 6,在所述载体 1 上设有通孔 7,所述连接条 3 穿过通孔 7 将 LED 灯 2 和散热板 6 相连接。

[0013] 所述散热板 6 为折叠形,增大了散热板的面积,提高了散热性能。

[0014] 所述散热装置为散热扇 8,在所述载体 1 的一端设有进气口 9,另一端设有排气口

10,所述散热扇 8 位于进气口 9 一侧,这样可利用散热扇 8 对 LED 灯 2 进行强制风冷散热。

[0015] 使用时,LED 灯 2 散发出的热量,通过连接条 3 转导至散热板 6,从而降低了 LED 灯 2 的工作温度,进而延长了工作寿命并能防止其色衰。也可通过散热扇 8 对 LED 灯 2 进行强制空气循环,提高散热效果。

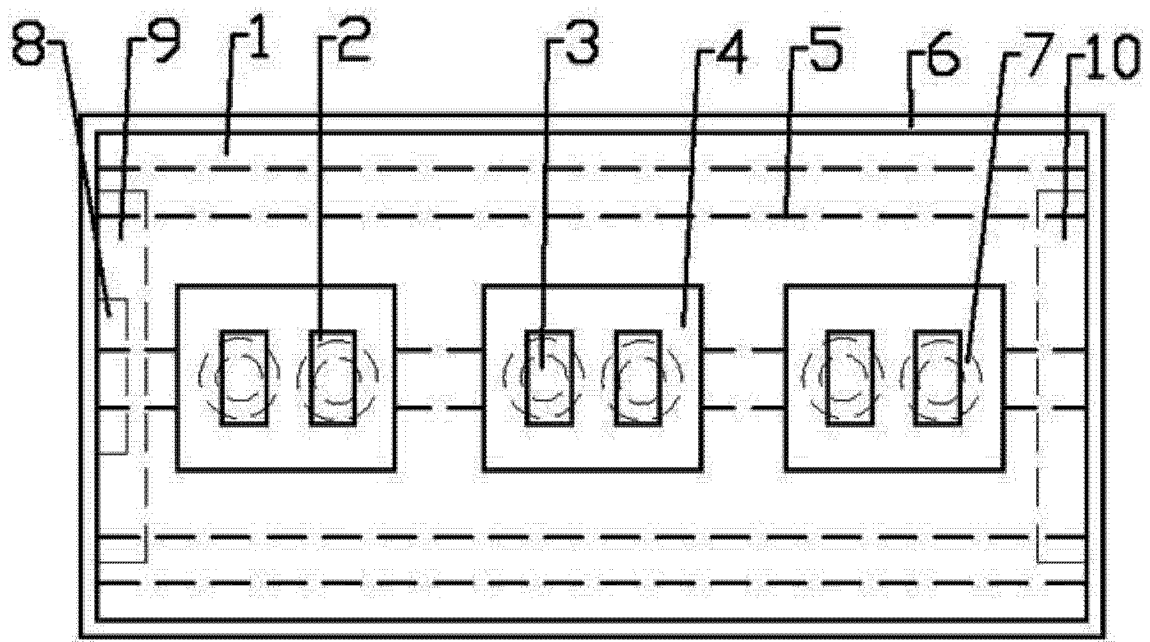


图 1