



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203849947 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420298802. 0

(22) 申请日 2014. 06. 06

(73) 专利权人 大庆市昊博电子科技有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市高新区巨鹰国际公寓 1 号楼 1 单元公寓 924 号

(72) 发明人 李晓敏

(74) 专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208

代理人 朱士文 杨晓梅

(51) Int. Cl.

G09F 9/33 (2006. 01)

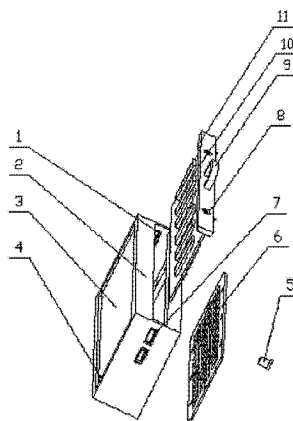
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

方便维修的 LED 显示屏

(57) 摘要

一种方便维修的 LED 显示屏,包括电路板、箱体及散热板,箱体为中空长方体,箱体前部设有 LED 显示屏,开关位于 LED 显示屏的右侧,箱体后部设有散热板,散热板与箱体以销钉固定,箱体的外侧壁上设有 USB 插口,箱体的内侧壁上设有滑道,电路板位于滑道上,电路板上部设有两对称的锁孔,锁孔正下方设有锁舌,电路板上部中心位置设有拉手。当 LED 显示屏损坏时,用钥匙打开设在电路板上部的锁孔,然后通过拉手将电路板从箱体内部的滑道中拉出,从而进行电路板的维修,避免了电路板的层层拆卸,使维修更加简单快捷,可以大大的提高工作效率。



1. 一种方便维修的 LED 显示屏,包括电路板、箱体及散热板,其特征在于:箱体为中空
的长方体,箱体前部设有 LED 显示屏,开关位于 LED 显示屏的右侧,箱体后部设有散热板,散
热板与箱体以销钉固定,箱体的外侧壁上设有 USB 插口,箱体的内侧壁上设有滑道,电路板
位于滑道上,电路板上部设有两对称的锁孔,锁孔正下方设有锁舌,电路板上部中心位置设
有拉手。

方便维修的 LED 显示屏

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及电子器械，具体涉及一种方便维修的 LED 显示屏。

[0003] 背景技术：

[0004] LED 显示屏已经成为每个行业必不可少的宣传工具，传统的 LED 显示屏维修时，需要把后盖拆卸下来，再把电路板拿出，在此过程中给维修带来很多不便，为了解决上述技术问题，特提供一种新型技术方案。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术存在的不足之处，而提供一种方便维修的 LED 显示屏，它使用方便、操作简单、易于大规模推广应用。

[0007] 本实用新型采用的技术方案为：一种方便维修的 LED 显示屏，包括电路板、箱体及散热板，箱体为中空长方体，箱体前部设有 LED 显示屏，开关位于 LED 显示屏的右侧，箱体后部设有散热板，散热板与箱体以销钉固定，箱体的外侧壁上设有 USB 插口，箱体的内侧壁上设有滑道，电路板位于滑道上，电路板上部设有两对称的锁孔，锁孔正下方设有锁舌，电路板上部中心位置设有拉手。

[0008] 本实用新型的有益效果是：当 LED 显示屏损坏时，用钥匙打开设在电路板上部的锁孔，然后通过拉手将电路板从箱体内部的滑道中拉出，从而进行电路板的维修，避免了电路板的层层拆卸，使维修更加简单快捷，可以大大的提高工作效率。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 参照图 1，一种方便维修的 LED 显示屏，包括电路板 10、箱体 2 及散热板 6，箱体 2 为中空长方体，箱体 2 前部设有 LED 显示屏 3，开关 4 位于 LED 显示屏 3 的右侧，箱体 2 后部设有散热板 6，散热板 6 与箱体 2 以销钉 5 固定，箱体 2 的外侧壁上设有 USB 插口 7，箱体 2 的内侧壁上设有滑道 1，电路板 10 位于滑道 1 上，电路板 10 上部设有两对称的锁孔 8，锁孔 8 正下方设有锁舌 11，电路板 10 上部中心位置设有拉手 9。当 LED 显示屏 3 损坏时，用钥匙打开设在电路板 10 上部的锁孔 8，然后通过拉手 9 将电路板 10 从箱体 2 内部的滑道 1 中拉出，从而进行电路板 10 的维修，避免了电路板 10 的层层拆卸，使维修更加简单快捷，可以大大的提高工作效率。

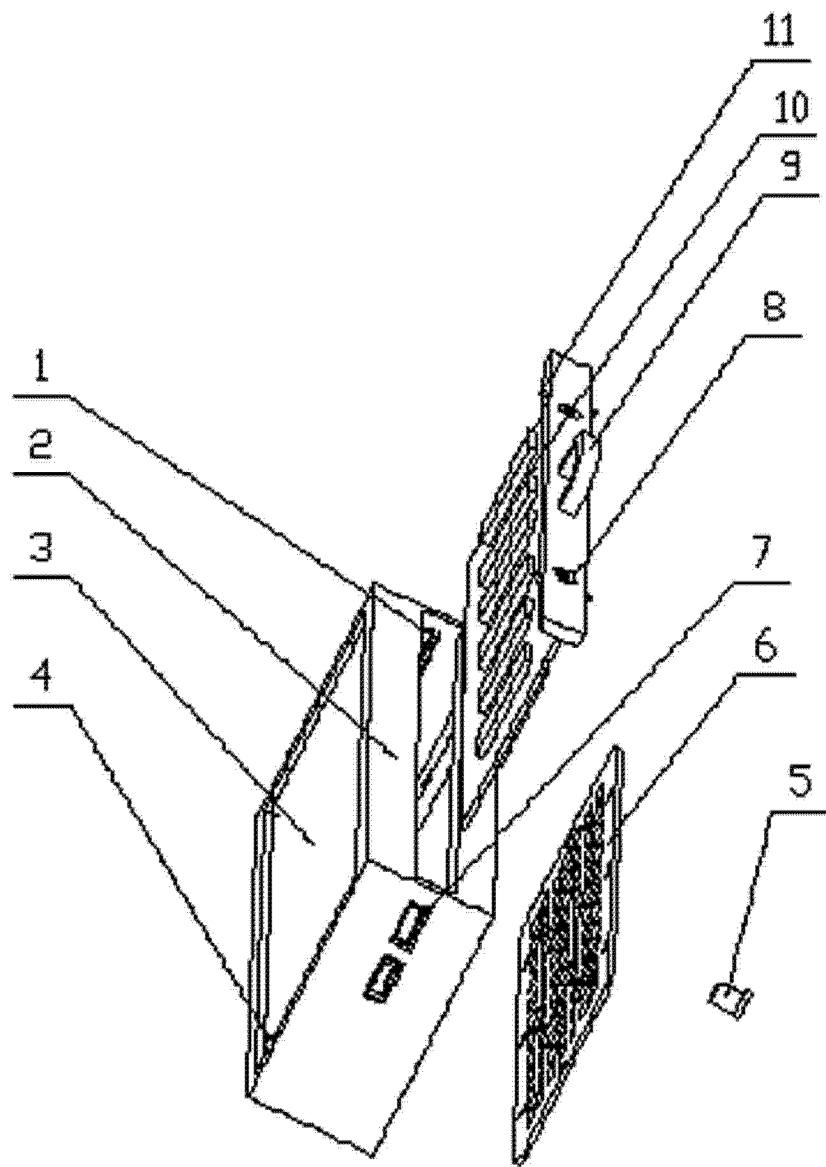


图 1