



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204102494 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420419529. 2

(22) 申请日 2014. 07. 29

(73) 专利权人 淮安恒辉光电子科技有限公司

地址 223005 江苏省淮安市经济开发区海口路 9 号

(72) 发明人 李汶桐 万朝晖

(51) Int. Cl.

G09F 9/33 (2006. 01)

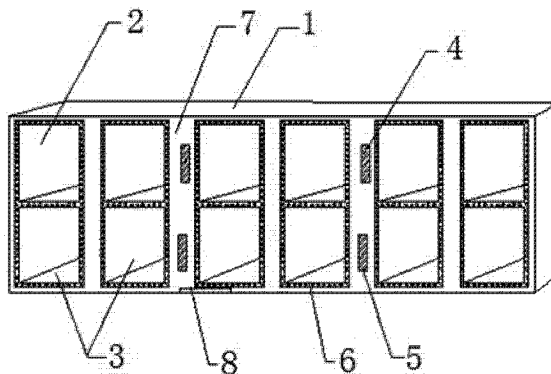
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 时钟橱窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 时钟橱窗, 包括橱窗体、上 LED 条、下 LED 条、LED 显示装置。所述橱窗体由六个 8 字形腔体构成; 所述两个 8 字形腔体为一组, 其每组中间安装有上 LED 条和下 LED 条; 所述每个 8 字形腔体的外边沿焊接有 LED 显示装置; 所述上 LED 条、下 LED 条及 LED 显示装置及 LED 通过 LED 驱动装置电连接有控制装置; 所述控制装置电连接有计时装置。本实用新型的 LED 时钟橱窗通过将橱窗体设置成六个 8 字形腔体; 同时用七段 LED 来模拟数码管安装于橱窗体上, 通过计时装置来对时间计时, 通过控制装置将当前时间送到 LED 显示装置进行显示, 显示当前时间; 采用 LED 作为光源, 耗电低, 节能环保。



1. 一种 LED 时钟橱窗,其特征在于:包括橱窗体、上 LED 条、下 LED 条、LED 显示装置,所述橱窗体由六个 8 字形腔体构成;所述两个 8 字形腔体为一组,其每组中间安装有上 LED 条和下 LED 条;所述每个 8 字形腔体的外边沿焊接有 LED 显示装置;所述上 LED 条、下 LED 条及 LED 显示装置及 LED 通过 LED 驱动装置电连接有控制装置,所述控制装置电连接有计时装置。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 时钟橱窗,其特征在于:所述六个 8 字形腔体由橱窗体中间安装隔板构成。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 时钟橱窗,其特征在于:所述计时装置由时钟芯片或 555 时基电路构成。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 时钟橱窗,其特征在于:所述上 LED 条和下 LED 条输入端连接。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 时钟橱窗,其特征在于:所述控制装置还电连接有时间调节键盘。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 时钟橱窗,其特征在于:所述 LED 显示装置由 LED 组成七段。

一种 LED 时钟橱窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 应用领域,具体涉及一种 LED 时钟橱窗。

背景技术

[0002] LED 产品已广泛应用于 LED 显示、背光显示、汽车、交通信号、城市景观亮化、普通照明等领域;LED 因为它的色彩很丰富,体积小、耐用、节能,LED 非常的适合于装饰用途;由于 LED 比较节能,因此 LED 产品被大量研发,其中数码管是产品之一,可以用其显示数字来显示计数值等;

[0003] 橱窗是人们必备的家具之一,由于其能够收纳很多物品,是房间更加整齐,因此,被广泛的使用,现有的橱窗结构简单,但其功能比较单一,只是方便人们摆放物品,不能够满足人们个性化需求,及功能多样化需求。

发明内容

[0004] 本实用新型就是针对现有技术的不足,提供一种 LED 时钟橱窗;通过用七段 LED 来模拟数码管,同时通过计时和控制,显示当前时间。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:本实用新型的 LED 时钟橱窗,包括橱窗体、上 LED 条、下 LED 条、LED 显示装置;所述橱窗体由六个 8 字形腔体构成;所述两个 8 字形腔体为一组,其每组中间安装有上 LED 条和下 LED 条;所述每个 8 字形腔体的外边沿焊接有 LED 显示装置;所述上 LED 条、下 LED 条及 LED 显示装置及 LED 通过 LED 驱动装置电连接有控制装置,所述控制装置电连接有计时装置。

[0006] 进一步地,所述六个 8 字形腔体由橱窗体中间安装隔板构成。

[0007] 进一步地,所述计时装置由时钟芯片或 555 时基电路构成。

[0008] 进一步地,所述上 LED 条和下 LED 条输入端连接。

[0009] 进一步地,所述控制装置还电连接有时间调节键盘。

[0010] 进一步地,所述 LED 显示装置由 LED 组成七段。

[0011] 本实用新型有益效果:

[0012] 本实用新型的 LED 时钟橱窗通过将橱窗体设置成六个 8 字形腔体;同时用七段 LED 来模拟数码管安装于橱窗体上,通过计时装置来对时间计时,通过控制装置将当前时间送到 LED 显示装置进行显示,显示当前时间;采用 LED 作为光源,耗电低,节能环保。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型的电路框图。

[0015] 1- 橱窗体、2-8 字形腔体、3-8 字型腔体组、4- 上 LED 条、5- 下 LED 条、6-LED 显示装置、7- 隔板、8- 时间调节键。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,下述各描述仅用于说明本实用

[0017] 新型的具体实施方式,对本实用新型保护范围并没有限制。

[0018] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的 LED 时钟橱窗,包括橱窗体 1,所述橱窗体 1 由六个 8 字形腔体 2 构成;所述两个 8 字形腔体 2 为一组 3,其每组 3 中间安装有上 LED 条 4 和下 LED 条 5;所述每个 8 字形腔体 2 的外边沿焊接有 LED 显示装置 6;所述上 LED 条 4、下 LED 条 5 及 LED 显示装置 6 及 LED 通过 LED 驱动装置电连接有控制装置,所述控制装置电连接有计时装置。

[0019] 其中,所述六个 8 字形腔体 2 由橱窗体 1 中间安装隔板 7 构成;所述计时装置由时钟芯片或 555 时基电路构成;所述上 LED 条 4 和下 LED 条 5 输入端连接;所述控制装置还电连接有时间调节键 8;所述 LED 显示装置 6 由 LED 组成七段。

[0020] 本实用新型的 LED 时钟橱窗通过将橱窗体设置成六个 8 字形腔体;同时用七段 LED 来模拟数码管安装于橱窗体上,通过计时装置来对时间计时,通过控制装置将当前时间送到 LED 显示装置进行显示,显示当前时间;采用 LED 作为光源,耗电低,节能环保。

[0021] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

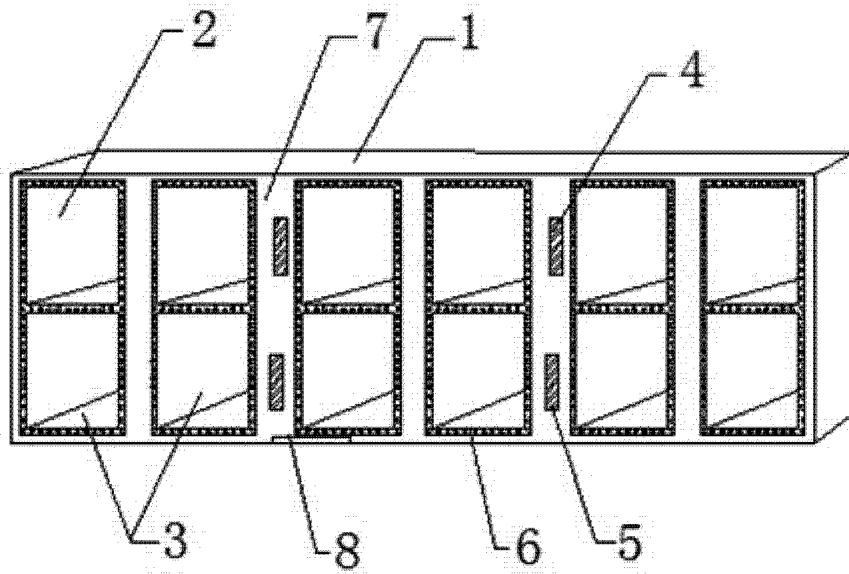


图 1

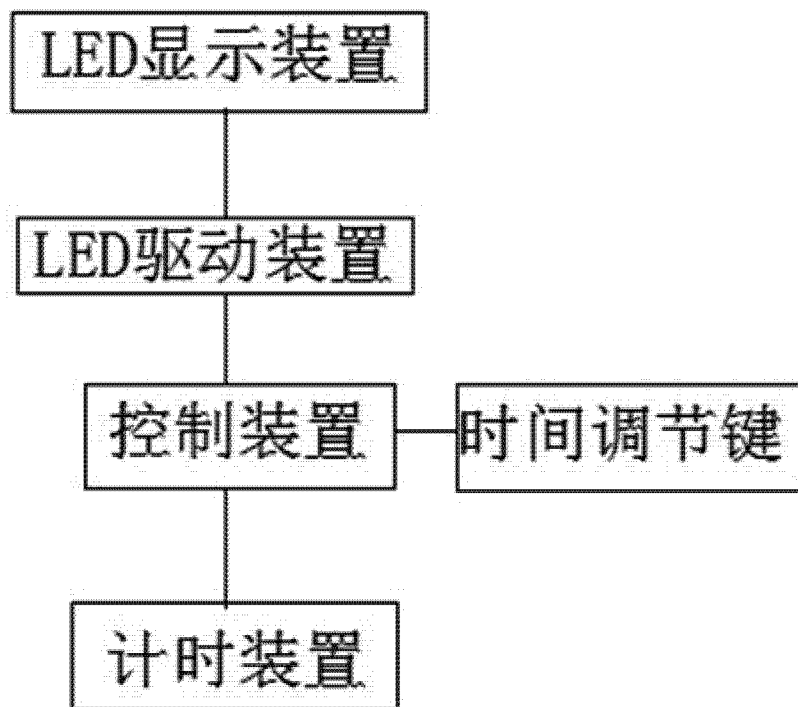


图 2