



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104700729 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201310666609. 8

(22) 申请日 2013. 12. 06

(71) 申请人 大连鑫永工业制造有限公司

地址 116000 辽宁省大连市长兴岛临港工业
区古寺路 43 号

(72) 发明人 王东巍

(74) 专利代理机构 大连东方专利代理有限责任
公司 21212

代理人 曲永祚

(51) Int. Cl.

G09F 9/35(2006. 01)

G09G 3/34(2006. 01)

G09G 3/36(2006. 01)

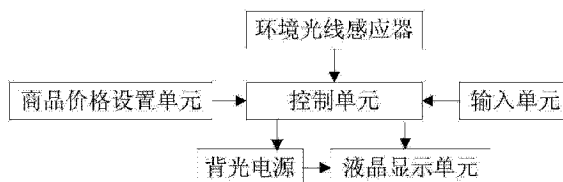
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

用于超市的液晶显示屏

(57) 摘要

本发明公开了一种用于超市的液晶显示屏,包括:环境光线感应器;用于输入商品名称和商品代码的输入单元;商品价格设置单元;液晶显示单元;所述液晶显示单元具有商品名称显示区域、商品代码显示区域和商品价格显示区域;背光电源;连接环境光线感应器、输入单元、商品价格设置单元、液晶显示单元和背光电源,用于根据环境光线强度控制背光电源自动调节背光亮度,根据输入的商品名称和商品代码控制液晶显示单元具有的商品名称显示区域和商品代码显示区域分别对应显示商品名称和商品代码,根据设置的商品价格控制液晶显示单元具有的商品价格显示区域对应显示商品价格;本发明能够根据环境光线的变化自动调节背光亮度,节能环保,减少了运行成本。



1. 一种用于超市的液晶显示屏,其特征在于包括:

用于检测环境光线强度的环境光线感应器;

用于输入商品名称和商品代码的输入单元;

商品价格设置单元;

液晶显示单元;所述液晶显示单元具有商品名称显示区域、商品代码显示区域和商品价格显示区域;

连接液晶显示单元,用于给液晶显示单元提供光源的背光电源;

连接环境光线感应器、输入单元、商品价格设置单元、液晶显示单元和背光电源,用于根据环境光线感应器所检测的环境光线强度控制背光电源自动调节背光亮度,根据输入单元输入的商品名称和商品代码控制液晶显示单元具有的商品名称显示区域和商品代码显示区域分别对应显示商品名称和商品代码,根据商品价格设置单元所设置的商品价格控制液晶显示单元具有的商品价格显示区域对应显示商品价格。

2. 根据权利要求1所述的一种用于超市的液晶显示屏,其特征在于商品价格显示区域所显示的商品价格与商品名称显示区域显示的商品名称、以及商品代码显示区域显示的商品代码相对应。

用于超市的液晶显示屏

技术领域

[0001] 本发明涉及一种液晶显示屏,具体为一种用于超市的液晶显示屏。

背景技术

[0002] 随着液晶显示技术的不断发展,其应用领域也日益扩展,液晶显示屏具有低功耗、零辐射、显示效果好的优点,且适用于使用电池的电子设备,故可以将液晶显示屏应用于超市,用来显示商品价格,既能避免现有技术中超市采用纸质标价签、不能再次利用而导致浪费的问题,且采用液晶显示屏更改商品价格操作方便,节约人力。

发明内容

[0003] 本发明针对以上问题的提出,而研制一种用于超市的液晶显示屏。

[0004] 本发明的技术手段如下:

[0005] 一种用于超市的液晶显示屏,包括:

[0006] 用于检测环境光线强度的环境光线感应器;

[0007] 用于输入商品名称和商品代码的输入单元;

[0008] 商品价格设置单元;

[0009] 液晶显示单元;所述液晶显示单元具有商品名称显示区域、商品代码显示区域和商品价格显示区域;

[0010] 连接液晶显示单元,用于给液晶显示单元提供光源的背光电源;

[0011] 连接环境光线感应器、输入单元、商品价格设置单元、液晶显示单元和背光电源,用于根据环境光线感应器所检测的环境光线强度控制背光电源自动调节背光亮度,根据输入单元输入的商品名称和商品代码控制液晶显示单元具有的商品名称显示区域和商品代码显示区域分别对应显示商品名称和商品代码,根据商品价格设置单元所设置的商品价格控制液晶显示单元具有的商品价格显示区域对应显示商品价格;

[0012] 进一步地,商品价格显示区域所显示的商品价格与商品名称显示区域显示的商品名称、以及商品代码显示区域显示的商品代码相对应。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本发明提供的用于超市的液晶显示屏,能够根据输入和设置的商品信息对应显示商品名称、商品代码和商品价格,既能避免现有技术中超市采用纸质标价签、不能再次利用而导致浪费的问题,且采用液晶显示屏更改商品价格操作方便,节约人力,同时能够根据环境光线的变化自动调节背光亮度,节能环保,大大减少了运行成本。

附图说明

[0014] 图1是本发明的结构框图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示的一种用于超市的液晶显示屏,包括:用于检测环境光线强度的环境光线感应器;用于输入商品名称和商品代码的输入单元;商品价格设置单元;液晶显示单元;所述液晶显示单元具有商品名称显示区域、商品代码显示区域和商品价格显示区域;连接液晶显示单元,用于给液晶显示单元提供光源的背光电源;连接环境光线感应器、输入单元、商品价格设置单元、液晶显示单元和背光电源,用于根据环境光线感应器所检测的环境光线强度控制背光电源自动调节背光亮度,根据输入单元输入的商品名称和商品代码控制液晶显示单元具有的商品名称显示区域和商品代码显示区域分别对应显示商品名称和商品代码,根据商品价格设置单元所设置的商品价格控制液晶显示单元具有的商品价格显示区域对应显示商品价格;进一步地,商品价格显示区域所显示的商品价格与商品名称显示区域显示的商品名称、以及商品代码显示区域显示的商品代码相对应。

[0016] 本发明提供的用于超市的液晶显示屏,能够根据输入和设置的商品信息对应显示商品名称、商品代码和商品价格,既能避免现有技术中超市采用纸质标价签、不能再次利用而导致浪费的问题,且采用液晶显示屏更改商品价格操作方便,节约人力,同时能够根据环境光线的变化自动调节背光亮度,节能环保,大大减少了运行成本。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

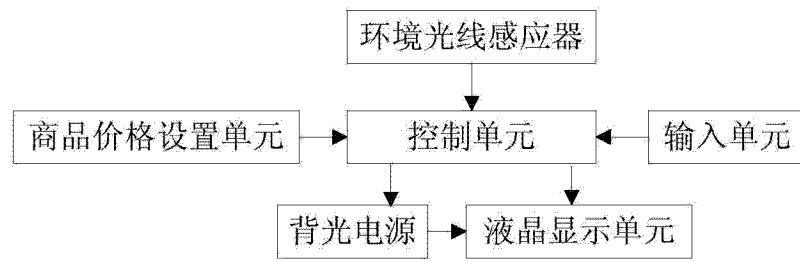


图 1

专利名称(译)	用于超市的液晶显示屏		
公开(公告)号	CN104700729A	公开(公告)日	2015-06-10
申请号	CN201310666609.8	申请日	2013-12-06
[标]申请(专利权)人(译)	大连鑫永工业制造有限公司		
申请(专利权)人(译)	大连鑫永工业制造有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	大连鑫永工业制造有限公司		
[标]发明人	王东巍		
发明人	王东巍		
IPC分类号	G09F9/35 G09G3/34 G09G3/36		
CPC分类号	G09F9/35 G09G3/3406 G09G3/36 G09G5/10		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种用于超市的液晶显示屏，包括：环境光线感应器；用于输入商品名称和商品代码的输入单元；商品价格设置单元；液晶显示单元；所述液晶显示单元具有商品名称显示区域、商品代码显示区域和商品价格显示区域；背光电源；连接环境光线感应器、输入单元、商品价格设置单元、液晶显示单元和背光电源，用于根据环境光线强度控制背光电源自动调节背光亮度，根据输入的商品名称和商品代码控制液晶显示单元具有的商品名称显示区域和商品代码显示区域分别对应显示商品名称和商品代码，根据设置的商品价格控制液晶显示单元具有的商品价格显示区域对应显示商品价格；本发明能够根据环境光线的变化自动调节背光亮度，节能环保，减少了运行成本。

