



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108109537 A

(43)申请公布日 2018.06.01

(21)申请号 201611127256.4

(22)申请日 2016.11.24

(71)申请人 姜洪军

地址 161444 黑龙江省嫩江县九三局尖山
农场温馨家园1号楼5门301

(72)发明人 姜洪军

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

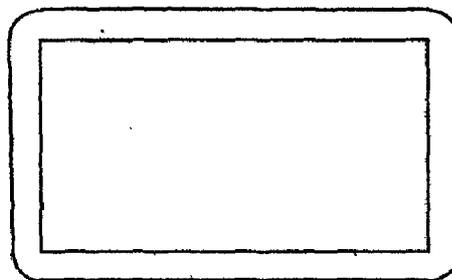
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

展屏

(57)摘要

本发明是利用回收的因液晶显示面板破损而失去显示功能的平板液晶电视或台式电脑液晶显示器创造的新产品,展屏有壁挂式和立式两种款式,壁挂式展屏(图1)是由壳体、底座或挂架、电源线、插头、开关、电源、控制系统、主板、透明玻璃、背板、安装有LCD或LED背光源的封装板及封装组件、展屏组装部件组合构成。



1. 展屏,其特征是,本发明是利用回收的因液晶显示面板破损而失去显示功能的平板液晶电视或台式电脑液晶显示器创造的新产品,展屏有壁挂式和立式两种款式,壁挂式展屏(图1)是由壳体、底座或挂架、电源线、插头、开关、电源、控制系统、主板、透明玻璃或彩色玻璃、背板、安装有LCD或LED背光源的封装板及封装组件、展屏组装部件组合构成,安装平面广告组合结构(图2)是由透明玻璃(1),平面广告(2),背板(3)同规格叠加在一起与内侧安装有LCD或LED背光源的封装板(4)组合用螺丝封装成一体再通过螺丝固定在壳体(5)内,用螺丝封装外壳,重复按开关点亮或关闭展屏,背光源受控于电源和主板及开关,电源及展屏开关单机控制,可配置集中统一控制管理系统,同时或定时开关。

展屏

技术领域

[0001] 本发明涉及展屏。

技术背景

[0002] 有关展屏要从显示技术说起,今天的显示技术是经历了几代人长期发展积累的技术成果,从第一台黑白电视机的问世到如今的液晶显示器,跨越了质的飞跃,让人的视觉世界丰富多彩,随电子技术的发展进步促进了制造成本的降低,使得曾经只有少数人所拥有的电视和电脑逐步普及到每个家庭,成为人们生产生活中必备电器,正是因为普及每年有大量的显示器因为更新换代被淘汰,也有相当惊人数量的显示器因为各种原因无法使用而废弃,其中有一定数量的显示器是因为显示器液晶面板发生故障损坏无法显示或在使用中意外导致显示器液晶显示面板破裂,液晶显示面板是电器的核心部件,由于液晶显示面板的损坏使整个电器失去实用价值,在日常生活中如果发生电器损坏通常会选择修理,但对于大部分用户来说液晶显示面板的破损也就意味电器失去了维修价值,主要由几个方面的因素,一个是维修成本较高,通常维修店不会储备这类部件,往往是根据客户的维修需要备货,液晶显示面板是易损部件不利于物流流通,运输搬运很容易导致破损,更换拆装要求专业性很强有一定的技术难度,电脑液晶显示器是独立的还好些尤其是液晶电视是一体的,维修非常麻烦,维修人员会考虑很多,比如维修拆装过程会不会导致电器的部分部件或整体损坏,包括维修保管风险,因此维修风险和成本较高,维修价格也就比较高,用户也会有顾虑,即便花了很高的维修费用更换了显示面板,显示效果如何能用多久等等?,由于个人财富的积累市面电器价格的下降,所以多数的用户也不愿意找这个麻烦,会选择购买新的电器,破损的电器也就当废品处理,废品回收对这类电器通常拆解分类回炉处理,通常液晶显示面板破损的显示器其他部分底座,挂架,电源线,插头,开关,电源电路板,主电路板,控制系统,显示面板封装部分,LCD或LED背光源等部件完好或大部分完好,针对好的部分也有被电器维修行业回收作为配件备用,维修行业也仅仅是很小的一部分被再利用,对于生活在地球的造物主又梦想持续发展这样扔是扔不起的,由此,想到对这类电器的再利用,而且尽可能整体利用,其实不论是电视显示器还是电脑显示器,通常在使用中会固定安放在某一固定的位置会定期打理很少移动触碰和污染,就使得电器的外观都会保持的非常完好,因此再利用是非常可取的,由于这类电器市面回收成本较低,这样就可以对这类电器回收组合再利用,所以发明了展屏。

发明内容

[0003] 展屏,其特征是,本发明是利用回收的因液晶显示面板破损而失去显示功能的平板液晶电视或台式电脑液晶显示器创造的新产品,所回收的电器除液晶显示面板破损以外其他部分如壳体,底座,挂架,电源线,插头,开关,电源电路板,控制系统,主电路板,液晶面板封装部分,LCD或LED背光源等部件是完整完好的或大部分完好,对部分完好的在同一品牌同一型号里组合再利用,通过拆解显示器将破损部分移除,移除液晶显示面板的空间安

装同尺寸透明玻璃,透明玻璃与背板之间安装平面广告等,广告内容制作的方式可以根据内容和效果的需要确定,比如永久性,阶段定性,临时性,展示的内容可以通过彩绘的方式绘制在透明玻璃面上,也可以通过写真制作安装在透明玻璃与背板之间,背板不仅起平整固定广告的作用,因为展屏内安装有LCD或LED背光源,背板会使背光源的光透过时更加均匀柔和使展屏的视觉效果更加赏心悦目,通过光源的光增强展示效果,展屏可以壁挂或立式摆放,展屏电源开关单机控制,根据需要可以配置集中控制统一管理系统,同时或定时开关。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:展屏,其特征是,本发明是利用回收的因液晶显示面板破损而失去显示功能的平板液晶电视或台式电脑液晶显示器创造的新产品,展屏有壁挂式和立式两种款式,壁挂式展屏(图1)是由壳体、底座或挂架、电源线、插头、开关、电源、控制系统、主板、透明玻璃、背板、安装有LCD或LED背光源的封装板及封装组件、展屏组装部件组合构成,所回收的电器除液晶显示面板破损以外其他部分如壳体,底座,挂架,电源线,插头,开关,电源电路板,控制系统,主电路板,液晶面板封装部分,LCD或LED背光源等部件是完整完好的或大部分完好,对部分完好的在同一品牌同一型号里组合再利用,通过拆解显示器将破损部分移除,移除液晶显示面板的空间安装同尺寸透明玻璃,透明玻璃与背板之间安装平面广告等,广告内容制作的方式可以根据内容和效果的需要确定,比如永久性,阶段定性,临时性,展示的内容可以通过彩绘的方式绘制在透明玻璃面上,也可以通过写真制作安装在透明玻璃与背板之间,也可以采用彩色玻璃制作完全以色彩为主题创作的艺术作品展出,展示彩色玻璃技艺,背板不仅起平整固定广告的作用,因为展屏内安装有LCD或LED背光源,背板会使背光源的光透过时更加均匀柔和使展屏的视觉效果更加赏心悦目,通过光源的光增强展示效果,安装平面广告组合结构(图2)是由透明玻璃(1),平面广告(2),背板(3)同规格叠加在一起与内侧安装有LCD或LED背光源的封装板(4)组合用螺丝封装成一体再通过螺丝固定在壳体(5)内,最后用螺丝封装外壳,将展屏安装在墙壁上,将展屏安装在墙壁上,接通电源,重复按下开关点亮或关闭展屏,背光源受控于电源和主板及开关,电源及展屏开关单机控制,根据需要可以配置集中统一控制管理系统,同时或定时开关。

[0005] 本发明的有益效果是,展屏,展屏外观简洁、美观、大方,展示高端,本发明是利用回收的因液晶显示面板破损而失去显示功能的平板液晶电视或台式电脑液晶显示器创造的新产品,体现节约、经济、实用、环保的时代精神,展屏的意义在于他既是展示内容的载体也是展品,其实展屏的原型产品属于工业品,因此展示的是一种文化是一个时代的符号,展屏内部安装的LCD或LED光源增强了展示效果,展屏的优势是平面广告展示,文物图文展示,科普,文化展示,形象宣传,艺术展示,信息公告等,可以根据需要调整所要展示的内容,因此可在多种场所使用,比如博物馆,展览馆,科技馆,图书馆,艺术馆,美术馆,机场,车站,地铁,医院,学校,政务大厅,物业,社区,商场,展厅,会所,酒店,餐厅,公共场所。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0007] 图1壁挂式展屏。图2安装平面广告组合结构。

[0008] 图中1.透明玻璃,2.平面广告,3.背板,4.安装有LCD或LED背光源的封装板,5.壳

体。

具体实施方式

[0009] 壁挂式展屏(图1)是由透明玻璃(1),加装平面广告(2),背板(3),同规格叠加在一起与内侧安装有LCD或LED背光源的封装板(4)组合用螺丝封装成一体再通过螺丝固定在壳体(5)内,用螺丝封装外壳,将展屏安装在墙壁上,接通电源,重复按开关。

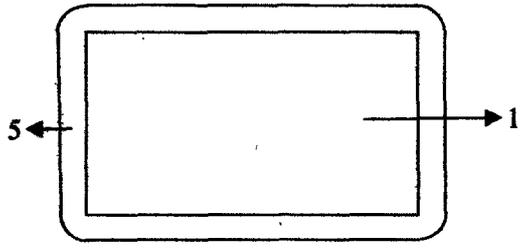


图1

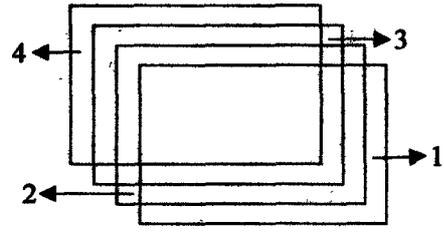


图2

专利名称(译)	展屏		
公开(公告)号	CN108109537A	公开(公告)日	2018-06-01
申请号	CN201611127256.4	申请日	2016-11-24
[标]申请(专利权)人(译)	姜洪军		
申请(专利权)人(译)	姜洪军		
当前申请(专利权)人(译)	姜洪军		
[标]发明人	姜洪军		
发明人	姜洪军		
IPC分类号	G09F9/35		
CPC分类号	G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明是利用回收的因液晶显示面板破损而失去显示功能的平板液晶电视或台式电脑液晶显示器创造的新产品，展屏有壁挂式和立式两种款式，壁挂式展屏(图1)是由壳体、底座或挂架、电源线、插头、开关、电源、控制系统、主板、透明玻璃、背板、安装有LCD或LED背光源的封装板及封装组件、展屏组装部件组合构成。

