



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105954895 A

(43)申请公布日 2016.09.21

(21)申请号 201610422357.8

(22)申请日 2016.06.15

(71)申请人 郭菲

地址 365000 福建省三明市正立街老石门巷3号金鼎花园1栋4门201

(72)发明人 郭菲

(51)Int. Cl.

G02F 1/13(2006.01)

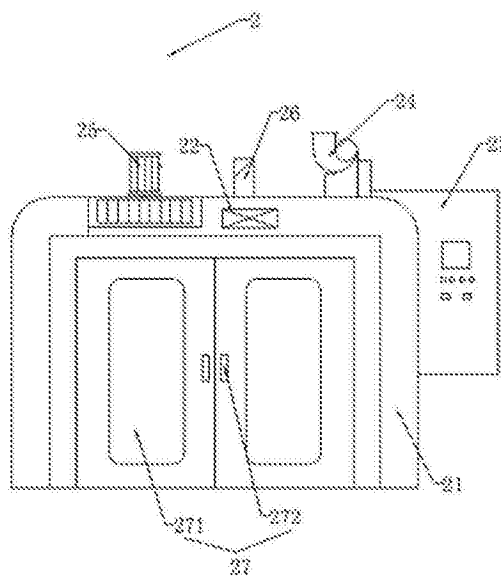
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

## (54)发明名称

液晶面板老化检测装置及其使用方法

## (57)摘要

本发明公开一种液晶面板老化检测装置及其使用方法,该装置包括提供高温环境的老化柜以及容置待检测面板的老化架;老化柜包括密封式金属柜体、加热器以及控制箱,加热器以及控制箱均与金属柜体相连;老化架包括主体框架以及多组老化托盘,主体框架上叠合设置有多组托架,每个托架上均开设有便于老化托盘插入的路轨,老化托盘包括金属支架层以及导光板层;主体框架的脚位处还开设有多组万向轮,老化柜的老化腔体底部开设有多组与万向轮相适配的导向槽,推动主体框架至老化腔体,启动加热器并通过控制箱控制温度与时间,待检测面板进入老化实验。



1. 一种液晶面板老化检测装置,其特征在于,包括提供高温环境的老化柜以及容置待检测面板的老化架;所述老化柜包括密封式金属柜体、加热器以及控制箱,所述控制箱包括主控制器、超温保护器、温度计、自动进风调节器以及自动排风调节器;所述超温保护器、温度计、自动进风调节器以及自动排风调节器均与主控制器相连;所述老化柜还包括双开门结构,所述双开门结构包括两扇门板、双层钢化玻璃的观察窗以及电磁锁,所述观察窗设置在门板上,所述电磁锁固定在两扇门板的连接处,所述两扇门板的边缘位置均包裹有保温棉层,所述加热器以及控制箱均与金属柜体相连;所述老化架包括主体框架以及多组老化托盘,所述主体框架上叠合设置有多个托架,每个托架上均开设有便于老化托盘插入的路轨,所述老化托盘包括金属支架层以及导光板层;所述主体框架的脚位处还开设有多组万向轮,所述老化柜的老化腔体底部开设有多组与万向轮相适配的导向槽,待检测面板固定在导光板层后,推动主体框架至老化腔体,老化腔体与老化架之间通过连接器固定连接,启动加热器并通过控制箱控制温度与时间,待检测面板进入老化实验;所述老化托盘的侧壁上开设有限位结构,所述限位结构包括凸出按键、驱动板、支出板、联动长条以及受力板,所述驱动板的一端与凸出按键固定连接,所述驱动板的另一端与支出板的端部相接触,且驱动板的另一端与联动长条可旋转连接,所述受力板的一端与联动长条相连,且所述受力板的另一端开设有抵持头以及限位槽,所述抵持头的端部为宽度逐渐减小的尖头端部;在插入老化托盘时,所述抵持头抵持到托架中的路轨凸起位处,所述老化托盘受阻,按压凸出按键,驱动板与联动长条一端的连接端上抬,且联动长条按压受力板的一端,受力板的另一端上扬,所述抵持头的倾斜边顺着路轨凸起位使老化托盘插入托架内;在抽出老化托盘时,所述路轨凸起位卡入限位槽内,所述老化托盘受阻,按压凸出按键,驱动板带动联动长条,联动长条按压受力板,受力板上的限位槽上扬并与路轨凸起脱离,所述老化托盘从托架中抽出;所述托架的左侧开设有左侧线槽,所述托架的底部开设有驱动导光板层发光的驱动器,所述驱动器与电源电连接的导线通过链条带进行固定,所述链条带固定在左侧线槽内,所述托架内的老化托盘在插入与抽出的过程中,链条带带动导线在左侧线槽中滚动,所述托架的右侧开设有右侧线槽,所述右侧线槽的外表面开设有控制导光板层发光的导光按钮以及控制电源电流输入的电源按钮,所述导光按钮以及电源按钮均通过导线与驱动器进行电连接。

2. 根据权利要求1所述的液晶面板老化检测装置,其特征在于,所述限位结构还包括第一定位盘、第二定位盘、为驱动板下压提供阻力的第一回位铁丝以及为受力板上扬提供阻力的第二回位铁丝,所述第一定位盘与驱动板相接触,所述第一回位铁丝环绕第一定位盘后,第一回位铁丝的一端抵持在老化托盘的侧壁上,且第一回位铁丝的另一端抵持在驱动板的下表面;所述第二定位盘与受力板相接触,第二回位铁丝的一端沿第二定位盘固定在老化托盘的侧壁上,且第二回位铁丝的另一端抵持在受力板的上表面。

3. 根据权利要求2所述的液晶面板老化检测装置,其特征在于,所述老化托盘还包括玻璃隔板以及亚克力板,所述玻璃隔板夹持在亚克力板与导光板层之间,所述亚克力板以及玻璃隔板均为透明光滑板,所述玻璃隔板与导光板层之间的四角连接处设置有软质缓冲垫,所述亚克力板与玻璃隔板之间的四角连接处也设置有软质缓冲垫。

4. 根据权利要求3所述的液晶面板老化检测装置,其特征在于,该老化检测装置还包括开关电源,所述开关电源与老化架中的驱动器相连,所述开关电源包括输入陷波电路、第一

整流滤波电路、功率转换电路、第二整流滤波电路以及控制电路,所述输入陷波电路的输入端与电流的输入端相连,所述输入陷波电路的输出端与第一整流滤波电路的输入端相连,所述功率转换电路的输入端与第一整流滤波电路的输出端以及控制电路的输出端相连,所述功率转换电路的输出端与第二整流滤波电路的输入端相连,所述第二整流滤波电路的输出端输出电流,所述开关电源还包括辅助电源电路、保护电路、电压取样电路以及电流取样电路,所述辅助电源电路的输入端与第一整流滤波电路相连,所述辅助电源电路的输出端分别与控制电路的输入端以及保护电路的输入端相连,所述电压取样电路的输入端、电流取样电路的输入端均与整流滤波电路的输出端相连,所述保护电路的输出端、电压取样电路的输出端以及电流取样电路的输出端均与控制电路的输入端相连。

5. 一种如权利要求1-4所述的液晶面板老化检测装置的使用方法,其特征在于,包括以下过程:

抽出老化架中的老化托盘,将待检测面板放入老化托盘中后,将老化托盘推入托架内;

待老化架中的老化托盘装满待检测面板后,将老化架整体沿老化柜的导向槽方向推入老化腔体中,并通过连接器实现老化柜与老化架之间的固定连接;关闭老化柜的两扇门板,检查老化柜中是否为密闭空间,开启循环马达,使封闭腔体进行空气自循环,启动加热器;待加热器到达指定温度时,计时器自动启动,并按照提前设定的老化时间进行计时,待时间到达后,控制器自动关闭加热器;温度超出指定温度时,超温保护器直接切断电源,并发出报警信号,同时控制器启动自动进风调节装置以及自动排风调节装置,待温度到达正常范围后,进风和排风停止,老化柜继续进行空气自循环。

## 液晶面板老化检测装置及其使用方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及显示屏检修的技术领域,尤其涉及一种液晶面板老化检测装置。

### 背景技术

[0002] 在显示屏进行检修的过程中,由于工序比较复杂,实现比较困难,所以一般都不会对拆卸后的面板进行单独的老化实验,只会对安装好的显示屏整体进行老化实验,这样有时候就不太容易发现面板内部的抗老化能力,一方面不能够很好的保证显示屏的质量,另一方面在出现问题时,也不能及时发现具体的问题位置。

### 发明内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处,本发明提供一种操作方便、老化实验全面、效率高的液晶面板老化检测装置及其使用方法。

[0004] 为了达到上述目的,本发明一种液晶面板老化检测装置,包括提供高温环境的老化柜以及容置待检测面板的老化架;所述老化柜包括密封式金属柜体、加热器以及控制箱,所述控制箱包括主控制器、超温保护器、温度计、自动进风调节器以及自动排风调节器;所述超温保护器、温度计、自动进风调节器以及自动排风调节器均与主控制器相连;所述老化柜还包括双开门结构,所述双开门结构包括两扇门板、双层钢化玻璃的观察窗以及电磁锁,所述观察窗设置在门板上,所述电磁锁固定在两扇门板的连接处,所述两扇门板的边缘位置均包裹有保温棉层,所述加热器以及控制箱均与金属柜体相连;所述老化架包括主体框架以及多组老化托盘,所述主体框架上叠合设置有多组托架,每个托架上均开设有便于老化托盘插入的路轨,所述老化托盘包括金属支架层以及导光板层;所述主体框架的脚位处还开设有多组万向轮,所述老化柜的老化腔体底部开设有多组与万向轮相适配的导向槽,待检测面板固定在导光板层后,推动主体框架至老化腔体,老化腔体与老化架之间通过连接器固定连接,启动加热器并通过控制箱控制温度与时间,待检测面板进入老化实验;所述老化托盘的侧壁上开设有限位结构,所述限位结构包括凸出按键、驱动板、支出板、联动长条以及受力板,所述驱动板的一端与凸出按键固定连接,所述驱动板的另一端与支出板的端部相接触,且驱动板的另一端与联动长条可旋转连接,所述受力板的一端与联动长条相连,且所述受力板的另一端开设有抵持头以及限位槽,所述抵持头的端部为宽度逐渐减小的尖头端部;在插入老化托盘时,所述抵持头抵持到托架中的路轨凸起位处,所述老化托盘受阻,按压凸出按键,驱动板与联动长条一端的连接端上抬,且联动长条按压受力板的一端,受力板的另一端上扬,所述抵持头的倾斜边顺着路轨凸起位使老化托盘插入托架内;在抽出老化托盘时,所述路轨凸起位卡入限位槽内,所述老化托盘受阻,按压凸出按键,驱动板带动联动长条,联动长条按压受力板,受力板上的限位槽上扬并与路轨凸起脱离,所述老化托盘从托架中抽出;所述托架的左侧开设有左侧线槽,所述托架的底部开设有驱动导光板层发光的驱动器,所述驱动器与电源电连接的导线通过链条带进行固定,所述链条带固定在左侧线槽内,所述托架内的老化托盘在插入与抽出的过程中,链条带带动导线在左侧

线槽中滚动,所述托架的右侧开设有右侧线槽,所述右侧线槽的外表面开设有控制导光板层发光的导光按钮以及控制电源电流输入的电源按钮,所述导光按钮以及电源按钮均通过导线与驱动器进行电连接。

[0005] 所述限位结构还包括第一定位盘、第二定位盘、为驱动板下压提供阻力的第一回位铁丝以及为受力板上扬提供阻力的第二回位铁丝,所述第一定位盘与驱动板相接触,所述第一回位铁丝环绕第一定位盘后,第一回位铁丝的一端抵持在老化托盘的侧壁上,且第一回位铁丝的另一端抵持在驱动板的下表面;所述第二定位盘与受力板相接触,第二回位铁丝的一端沿第二定位盘固定在老化托盘的侧壁上,且第二回位铁丝的另一端抵持在受力板的上表面。

[0006] 所述老化托盘还包括玻璃隔板以及亚克力板,所述玻璃隔板夹持在亚克力板与导光板层之间,所述亚克力板以及玻璃隔板均为透明光滑板,所述玻璃隔板与导光板层之间的四角连接处设置有软质缓冲垫,所述亚克力板与玻璃隔板之间的四角连接处也设置有软质缓冲垫。

[0007] 该老化检测装置还包括开关电源,所述开关电源与老化架中的驱动器相连,所述开关电源包括输入陷波电路、第一整流滤波电路、功率转换电路、第二整流滤波电路以及控制电路,所述输入陷波电路的输入端与电流的输入端相连,所述输入陷波电路的输出端与第一整流滤波电路的输入端相连,所述功率转换电路的输入端与第一整流滤波电路的输出端以及控制电路的输出端相连,所述功率转换电路的输出端与第二整流滤波电路的输入端相连,所述第二整流滤波电路的输出端输出电流,所述开关电源还包括辅助电源电路、保护电路、电压取样电路以及电流取样电路,所述辅助电源电路的输入端与第一整流滤波电路相连,所述辅助电源电路的输出端分别与控制电路的输入端以及保护电路的输入端相连,所述电压取样电路的输入端、电流取样电路的输入端均与整流滤波电路的输出端相连,所述保护电路的输出端、电压取样电路的输出端以及电流取样电路的输出端均与控制电路的输入端相连。

[0008] 本发明还公开了一种液晶面板老化检测装置的使用方法,包括以下过程:

抽出老化架中的老化托盘,将待检测面板放入老化托盘中后,将老化托盘推入托架内;待老化架中的老化托盘装满待检测面板后,将老化架整体沿老化柜的导向槽方向推入老化腔体中,并通过连接器实现老化柜与老化架之间的固定连接;

关闭老化柜的两扇门板,检查老化柜中是否为密闭空间,开启循环马达,使封闭腔体进行空气自循环,启动加热器;

待加热器到达指定温度时,计时器自动启动,并按照提前设定的老化时间进行计时,待时间到达后,控制器自动关闭加热器;

温度超出指定温度时,超温保护器直接切断电源,并发出报警信号,同时控制器启动自动进风调节装置以及自动排风调节装置,待温度到达正常范围后,进风和排风停止,老化柜继续进行空气自循环。

[0009] 本发明的有益效果是:

与现有技术相比,本发明的液晶面板老化检测装置,通过将老化柜与老化架进行分离,在装载待检测面板时更加方便,整体的检测面板推入老化柜中也十分方便,能够达到提高老化测试的检测效率。本发明的老化架的托架上开设有便于老化托盘插入与抽出的路轨,

每个老化托盘单独设置导光板层,独立检测,更易于发现问题。主体框架上设有万向轮,这样就可以直接将老化架推入老化柜中,既省力又提高了工作效率。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明液晶面板老化检测装置的老化架的主视图;

图2为本发明液晶面板老化检测装置的老化架的侧视图;

图3为本发明液晶面板老化检测装置的限位结构的局部放大图;

图4为本发明液晶面板老化检测装置的老化托盘的局部放大图;

图5为本发明液晶面板老化检测装置的主视图;

图6为本发明液晶面板老化检测装置的控制箱结构示意图;

图7为本发明液晶面板老化检测装置的开关电源电路示意图。

[0011] 主要元件符号说明如下:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1、老化架       | 2、老化柜       |
| 3、开关电源      |             |
| 11、主体框架     | 12、万向轮      |
| 13、老化托盘     | 14、限位结构     |
| 21、金属柜体     | 22、加热器      |
| 23、控制箱      | 24、强制排风风机   |
| 25、循环马达     | 26、进风电动百叶   |
| 27、双开门结构    |             |
| 31、输入陷波电路   | 32、第一整流滤波电路 |
| 33、功率转换电路   | 34、第二整流滤波电路 |
| 35、控制电路     | 36、辅助电源电路   |
| 37、保护电路     | 38、电压取样电路   |
| 39、电流取样电路   |             |
| 111、左侧线槽    | 112、右侧线槽    |
| 113、路轨      | 131、金属支架层   |
| 132、导光板层    | 133、玻璃隔板    |
| 134、亚克力板    | 135、驱动器     |
| 141、凸出按键    | 142、驱动板     |
| 143、支出板     | 144、联动长条    |
| 145、受力板     | 146、第一定位盘   |
| 147、第二定位盘   | 148、第一回位铁丝  |
| 149、第二回位铁丝  |             |
| 231、主控制器    | 232、超温保护器   |
| 233、温度计     | 234、自动进风调节器 |
| 235、自动排风调节器 | 271、观察窗     |
| 272、电磁锁     |             |
| 1451、限位槽    | 1452、抵持头。   |

## 具体实施方式

[0012] 为了更清楚地表述本发明,下面结合附图对本发明作进一步地描述。

[0013] 参阅图1-2,本发明一种液晶面板老化检测装置,包括提供高温环境的老化柜2以及容置待检测面板的老化架1;老化柜2包括密封式金属柜体21、加热器22以及控制箱23,加热器22以及控制箱23均与金属柜体21相连,连接器固定在老化柜2的老化腔体内;老化架1包括主体框架11以及多组老化托盘13,主体框架11上叠合设置有多个托架,每个托架上均开设有便于老化托盘13插入的路轨113,老化托盘13包括金属支架层131以及导光板层132;主体框架11的脚位处还开设有多个万向轮12,老化柜2的老化腔体底部开设有多个与万向轮12相适配的导向槽,待检测面板固定在导光板层132后,推动主体框架11至老化腔体,老化腔体与老化架之间通过连接器固定连接,启动加热器22并通过控制箱23控制温度与时间,待检测面板进入老化实验。

[0014] 相较于现有技术,本发明的液晶面板老化检测装置,通过将老化柜2与老化架1进行分离,在装载待检测面板时更加方便,整体的检测面板推入老化柜2中也十分方便,能够达到提高老化测试的检测效率。本发明的老化架1的托架上开设有便于老化托盘13插入与抽出的路轨113,每个老化托盘13单独设置导光板层132,独立检测,更易于发现问题。主体框架11上设有万向轮12,这样就可以直接将老化架1推入老化柜2中,既省力又提高了工作效率。

[0015] 进一步参阅图3,老化托盘13的侧壁上开设有限位结构14,限位结构14包括凸出按键141、驱动板142、支出板143、联动长条144以及受力板145,驱动板142的一端与凸出按键141固定连接,驱动板142的另一端与支出板143的端部相接触,且驱动板142的另一端与联动长条144可旋转连接,受力板145的一端与联动长条144相连,且受力板145的另一端开设有抵持头1452以及限位槽1451,抵持头1452的端部为宽度逐渐减小的尖头端部;在插入老化托盘13时,抵持头1452抵持到托架中的路轨113凸起位处,老化托盘13受阻,按压凸出按键141,驱动板142与联动长条144一端的连接端上抬,且联动长条144按压受力板145的一端,受力板145的另一端上扬,抵持头1452的倾斜边顺着路轨113凸起位使老化托盘13插入托架内;在抽出老化托盘13时,路轨113凸起位卡入限位槽1451内,老化托盘13受阻,按压凸出按键141,驱动板142带动联动长条144,联动长条144按压受力板145,受力板145上的限位槽1451上扬并与路轨113凸起脱离,老化托盘13从托架中抽出。

[0016] 在本实施例中,限位结构14还包括第一定位盘146、第二定位盘147、为驱动板142下压提供阻力的第一回位铁丝148以及为受力板145上扬提供阻力的第二回位铁丝149,第一定位盘146与驱动板142相接触,第一回位铁丝148环绕第一定位盘146后,第一回位铁丝148的一端抵持在老化托盘13的侧壁上,且第一回位铁丝148的另一端抵持在驱动板142的下表面;第二定位盘147与受力板145相接触,第二回位铁丝149的一端沿第二定位盘147固定在老化托盘13的侧壁上,且第二回位铁丝149的另一端抵持在受力板145的上表面。第一定位盘146和第一回位铁丝148的组合结构保证了凸出按键141按下后松手时驱动板142可以自动回位,第二定位盘147和第二回位铁丝149的组合结构保证了凸出按键141按下后松手时受力板145可以自动回位。

[0017] 请进一步参阅图4,老化托盘13还包括玻璃隔板133以及亚克力板134,玻璃隔板

133夹持在亚克力板134与导光板层132之间,亚克力板134以及玻璃隔板133均为透明光滑板,玻璃隔板133与导光板层132之间的四角连接处设置有软质缓冲垫,亚克力板134与玻璃隔板133之间的四角连接处也设置有软质缓冲垫。玻璃隔板133主要起到分隔和保护导光板层132的作用。

[0018] 在本实施例中,托架的左侧开设有左侧线槽111,托架的底部开设有驱动导光板层132发光的驱动器135,驱动器135与电源电连接的导线通过链条带进行固定,链条带固定在左侧线槽111内,托架内的老化托盘13在插入与抽出的过程中,链条带带动导线在左侧线槽111中滚动。导线通过链条带作为载体在老化托盘13插入和抽出的过程中适应性的移动,这样既可以保证导线在移动过程中不会打结,同时也保证了导线不会受到磨损断裂。

[0019] 在本实施例中,托架的右侧开设有右侧线槽112,右侧线槽112的外表面开设有控制导光板层132发光的导光按钮以及控制电源电流输入的电源按钮,导光按钮以及电源按钮均通过导线与驱动器135进行电连接。

[0020] 进一步参阅图5-6,老化柜2还包括强制排风风机24、循环马达25以及进风电动百叶26,控制箱23包括主控制器231、超温保护器232、温度计233、自动进风调节器234以及自动排风调节器235,强制排风风机24、循环马达25以及进风电动百叶26均开设在老化柜2的金属柜体21顶部;超温保护器232、温度计233、自动进风调节器234以及自动排风调节器235均与主控制器231相连,自动排风调节器235与强制排风风机24相连,自动进风调节器234与进风电动百叶26相连。循环马达25起到了循环老化箱体内空气的作用。温度计233获取温度信息,当温度达到超温保护器232的保护范围时,超温保护器232直接切断电源并发出报警信号,同时进风电动百叶26在自动进风调节器234的作用下,强制排风风机24在自动排风调节器235的作用下,共同进行排气散热处理,当温度达到正常老化范围后,开始计时,老化时间完成后,老化箱自动切断电源。

[0021] 在本实施例中,老化柜2还包括双开门结构27,双开门结构27包括两扇门板、双层钢化玻璃的观察窗271以及电磁锁272,观察窗271设置在门板上,电磁锁272固定在两扇门板的连接处,两扇门板的边缘位置均包裹有保温棉层。设置双层钢化玻璃的观察窗271方便了观察产品老化的状况,电磁锁272既能保证门板的关闭紧密性,又能轻易打开。

[0022] 进一步参阅图7,该老化检测装置还包括开关电源3,开关电源3与老化架1中的驱动器135相连,开关电源3包括输入陷波电路31、第一整流滤波电路32、功率转换电路33、第二整流滤波电路34以及控制电路35,输入陷波电路31的输入端与电流的输入端相连,输入陷波电路31的输出端与第一整流滤波电路32的输入端相连,功率转换电路33的输入端与第一整流滤波电路32的输出端以及控制电路35的输出端相连,功率转换电路33的输出端与第二整流滤波电路34的输入端相连,第二整流滤波电路34的输出端输出电流。

[0023] 在本实施例中,开关电源3还包括辅助电源电路36、保护电路37、电压取样电路38以及电流取样电路39,辅助电源电路36的输入端与第一整流滤波电路32相连,辅助电源电路36的输出端分别与控制电路35的输入端以及保护电路37的输入端相连,电压取样电路38的输入端、电流取样电路39的输入端均与整流滤波电路的输出端相连,保护电路37的输出端、电压取样电路38的输出端以及电流取样电路39的输出端均与控制电路35的输入端相连。

[0024] 本发明的一种液晶面板老化检测装置的使用方法,包括以下过程:

抽出老化架1中的老化托盘13,将待检测面板放入老化托盘13中后,将老化托盘13推入托架内;

待老化架1中的老化托盘13装满待检测面板后,将老化架1整体沿老化柜2的导向槽方向推入老化腔体中,并通过连接器实现老化柜2与老化架1之间的固定连接;

关闭老化柜2的两扇门板,检查老化柜2中是否为密闭空间,开启循环马达25,使封闭腔体进行空气自循环,启动加热器22;

待加热器22到达指定温度时,计时器自动启动,并按照提前设定的老化时间进行计时,待时间到达后,主控制器231自动关闭加热器22;

温度超出指定温度时,超温保护器232直接切断电源,并发出报警信号,同时主控制器231启动自动进风调节装置234以及自动排风调节装置235,待温度到达正常范围后,进风和排风停止,老化柜2继续进行空气自循环。

[0025] 上述实施例仅为本发明的其中具体实现方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些显而易见的替换形式均属于本发明的保护范围。

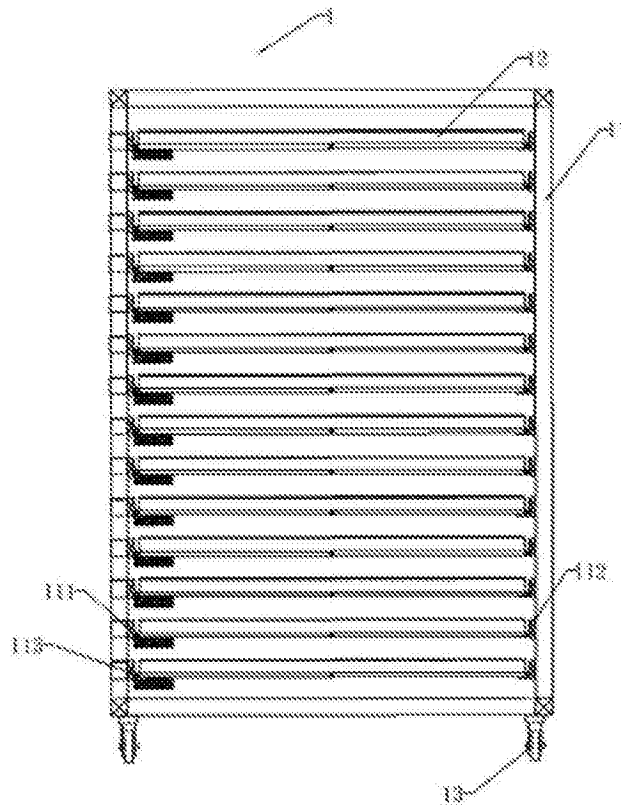


图1

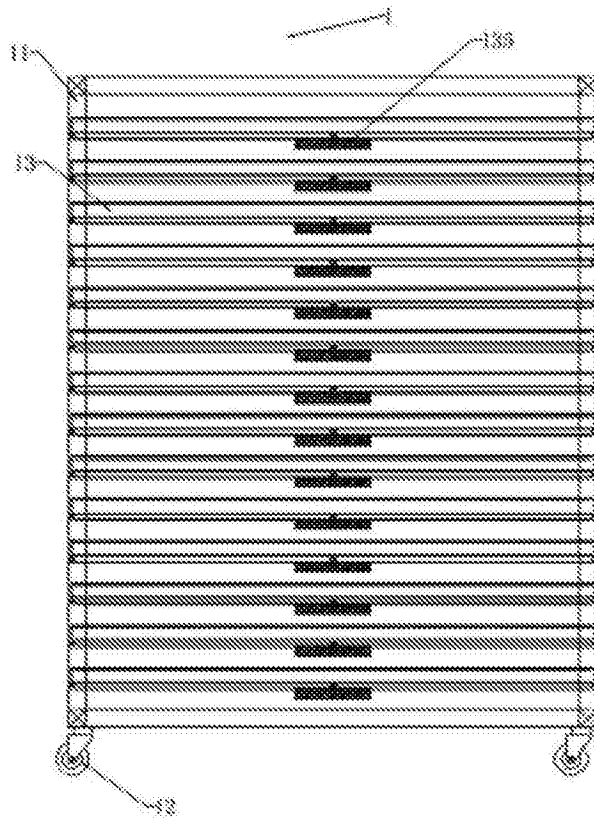


图2

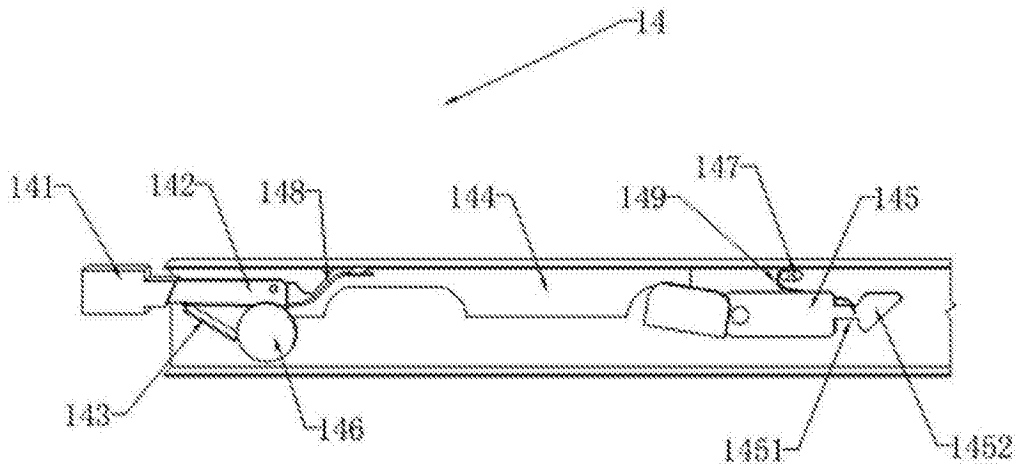


图3

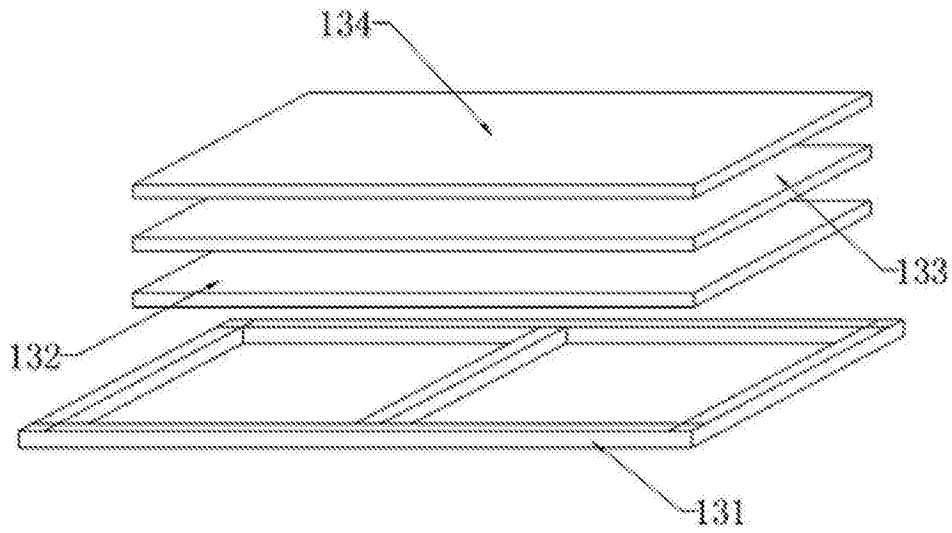


图4

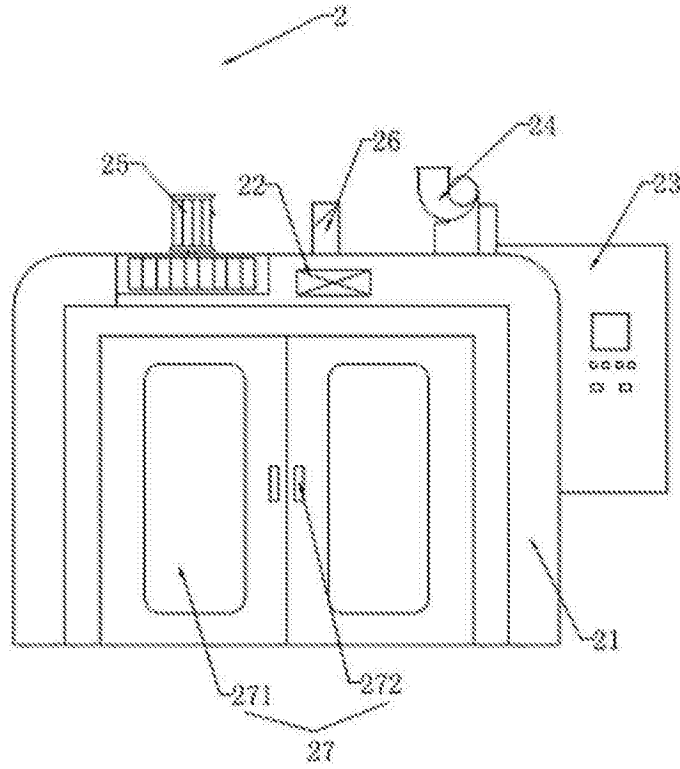


图5

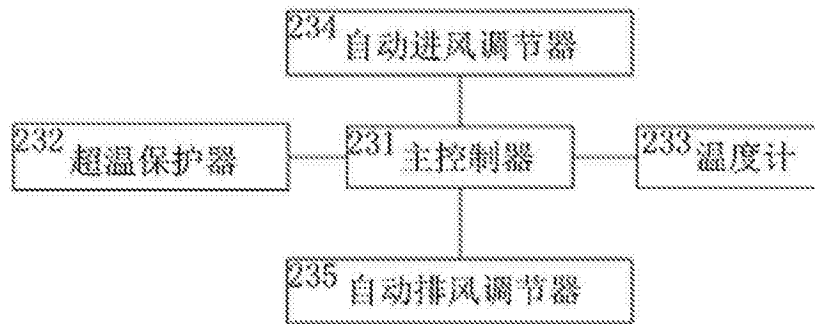


图6

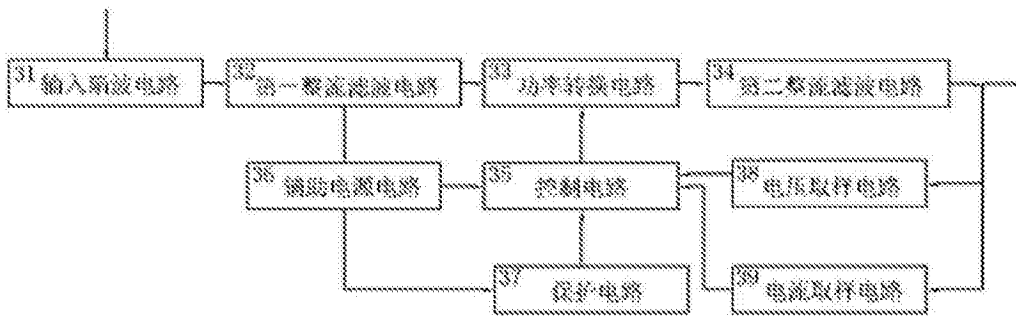


图7

专利名称(译)	液晶面板老化检测装置及其使用方法		
公开(公告)号	<a href="#">CN105954895A</a>	公开(公告)日	2016-09-21
申请号	CN201610422357.8	申请日	2016-06-15
[标]申请(专利权)人(译)	郭菲		
申请(专利权)人(译)	郭菲		
当前申请(专利权)人(译)	郭菲		
[标]发明人	郭菲		
发明人	郭菲		
IPC分类号	G02F1/13		
CPC分类号	G02F1/1309		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开一种液晶面板老化检测装置及其使用方法，该装置包括提供高温环境的老化柜以及容置待检测面板的老化架；老化柜包括密封式金属柜体、加热器以及控制箱，加热器以及控制箱均与金属柜体相连；老化架包括主体框架以及多组老化托盘，主体框架上叠合设置多个托架，每个托架上均开设有便于老化托盘插入的路轨，老化托盘包括金属支架层以及导光板层；主体框架的脚位处还开设有多个万向轮，老化柜的老化腔体底部开设有多个与万向轮相适配的导向槽，推动主体框架至老化腔体，启动加热器并通过控制箱控制温度与时间，待检测面板进入老化实验。

