



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208351173 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820767660.6

(22)申请日 2018.05.21

(73)专利权人 江苏聚泰科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市高新区智能终端创业园三期(D)

(72)发明人 赵圣铭

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 李浩

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

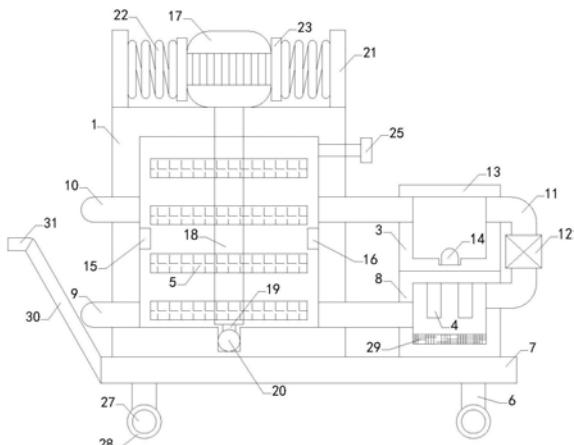
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置

(57)摘要

本实用新型涉及液晶显示模组测试附属装置的技术领域，特别是涉及一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，其可以减少测试箱内的温度和湿度不均匀的现象，方便控制测试箱内的温度和湿度，降低使用局限性；并且可以使各部位的模组接受的温度和湿度相同，减少对不同部位的模组的测试结果的偏差，提高使用可靠性；包括测试箱、箱门、水箱、一组加热棒、一组隔板和一组支腿；还包括底座、加热箱、一组出风管、一组进风管、传输管、传输泵、箱盖、超声波振荡器、温度传感器和湿度传感器；还包括电机、传动轴、连接轴和滑轮，传动轴与测试箱顶部接触处机械密封。



1. 一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,包括测试箱(1)、箱门(2)、水箱(3)、一组加热棒(4)、一组隔板(5)和一组支腿(6),测试箱(1)内设置有测试腔,并在测试箱(1)前侧壁设置有取放口,取放口与测试腔相通,所述箱门(2)安装在测试箱(1)前侧壁上,水箱(3)内设置有存放腔,并在水箱(3)顶部设置有扩散口,扩散口与存放腔相通,一组隔板(5)上分别设置有一组通孔;其特征在于,还包括底座(7)、加热箱(8)、一组出风管(9)、一组进风管(10)、传输管(11)、传输泵(12)、箱盖(13)、超声波振荡器(14)、温度传感器(15)和湿度传感器(16),所述测试箱(1)底部安装在底座(7)顶部左半区域,所述一组支腿(6)分别安装在底座(7)底部左前侧、左后侧、右前侧和右后侧,所述加热箱(8)安装在底座(7)顶部右半区域,并在加热箱(8)内设置有加热腔,所述一组加热棒(4)顶端分别安装在加热箱(8)内顶部,所述一组出风管(9)输入端分别与测试箱(1)左侧壁和右侧壁底部连通,并且一组出风管(9)输出端均与加热箱(8)左侧壁连通,所述水箱(3)安装在加热箱(8)顶部,并在水箱(3)内底部设置有放置槽,所述超声波振荡器(14)安装在放置槽内,所述箱盖(13)安装在水箱(3)顶部,所述一组进风管(10)输入端均与水箱(3)左侧壁连通,并且一组进风管(10)输出端分别与测试箱(1)左侧壁和右侧壁连通,所述传输管(11)两端分别与水箱(3)右侧壁顶部和加热箱(8)右侧壁顶部连通,所述传输泵(12)连通安装在传输管(11)上,所述温度传感器(15)和湿度传感器(16)分别安装在测试箱(1)内左侧壁和右侧壁中央区域;还包括电机(17)、传动轴(18)、连接轴(19)和滑轮(20),所述传动轴(18)顶端与电机(17)底部输出端连接,所述一组隔板(5)中央区域和测试箱(1)顶部中央区域分别设置有一组固定孔和旋转孔,所述一组隔板(5)均位于测试箱(1)内,所述传动轴(18)底端分别穿过旋转孔和一组固定孔,并且传动轴(18)与测试箱(1)顶部接触处机械密封,所述一组隔板(5)分别固定在传动轴(18)外壁上,所述连接轴(19)安装在旋转轴底部,所述滑轮(20)安装在连接轴(19)底端,所述测试箱(1)内底部中央区域设置有旋转槽,所述滑轮(20)位于旋转槽内。

2. 如权利要求1所述的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,其特征在于,还包括一组固定板(21)、一组固定弹簧(22)和一组卡板(23),所述一组固定板(21)分别安装在测试箱(1)顶部左端和右端,所述一组固定弹簧(22)两端分别于一组固定板(21)和一组卡板(23)连接,所述一组卡板(23)分别与电机(17)接触。

3. 如权利要求2所述的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,其特征在于,还包括密封圈(24)和换气阀(25),所述测试箱(1)前侧壁与箱门(2)接触处设置有环形凹槽,所述密封圈(24)黏贴安装在环形凹槽内,并且密封圈(24)与箱门(2)后侧壁接触,所述测试箱(1)右侧壁顶部设置有换气孔,所述换气阀(25)安装在换气孔处。

4. 如权利要求3所述的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,其特征在于,还包括透明连通管(26),所述透明连通管(26)两端分别与水箱(3)前侧壁顶端和底端连通。

5. 如权利要求4所述的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,其特征在于,还包括一组滚轮(27),所述一组滚轮(27)分别安装在一组支腿(6)底端,并在一组滚轮(27)上分别设置有一组防滑胶圈(28)。

6. 如权利要求5所述的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,其特征在于,还包括吸水海绵(29),所述吸水海绵(29)放置于加热箱(8)内底部。

7. 如权利要求6所述的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,其特征在于,还包括一组推杆(30)和一组推动把手(31),所述一组推杆(30)两端分别与一组推动把手(31)和

底座(7)左侧壁连接。

8. 如权利要求7所述的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,其特征在于,还包括一组加强杆(32),所述一组加强杆(32)两端分别与一组推杆(30)连接。

一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示模组测试附属装置的技术领域,特别是涉及一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置。

背景技术

[0002] 众所周知,用于液晶显示模组生产的老化测试装置是一种用于液晶显示模组生产过程中,对液晶基板和背光系统整合后的模组进行老化测试,以确定其性能的附属装置,其在液晶显示模组生产的领域中得到了广泛的使用;现有的用于液晶显示模组生产的老化测试装置包括测试箱、箱门、水箱、一组加热棒、一组隔板和一组支腿,测试箱内设置有测试腔,并在测试箱前侧壁设置有取放口,取放口与测试腔相通,所述箱门安装在测试箱前侧壁上,水箱内设置有存放腔,并在水箱顶部设置有扩散口,扩散口与存放腔相通,水箱放置于测试箱内底部,一组加热棒分别安装在测试箱内后侧壁,一组隔板分别横向安装在测试箱内,并在一组隔板上分别设置有一组通孔,一组支腿顶端分别安装在测试箱底部左前侧、左后侧、右前侧和右后侧;现有的用于液晶显示模组生产的老化测试装置使用时,向水箱内加入水,并将水箱放入测试箱内,将一组加热棒与加热控制装置电连接,将所需要进行测试的模组放入测试箱内的一组隔板上,并关闭箱门,通过加热控制装置控制一组加热棒通电,并设定一组加热棒的加热温度,通过一组加热棒对测试箱内部空气进行加热,水箱内的水分蒸发为水蒸气,使测试箱内的温度和湿度均上升,从而对测试箱内的模组进行老化测试;现有的用于液晶显示模组生产的老化测试装置使用中发现,其一组加热棒和水箱均位于测试箱内的某一区域,容易造成测试箱内的温度和湿度不均匀,不方便控制测试箱内的温度和湿度,使用局限性较高;并且其各部位的模组接收的温度和湿度不同,容易造成不同部位的模组测试结果具有偏差,从而导致其使用可靠性较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可以减少测试箱内的温度和湿度不均匀的现象,方便控制测试箱内的温度和湿度,降低使用局限性;并且可以使各部位的模组接受的温度和湿度相同,减少对不同部位的模组的测试结果的偏差,提高使用可靠性的用于液晶显示模组生产的老化测试装置。

[0004] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,包括测试箱、箱门、水箱、一组加热棒、一组隔板和一组支腿,测试箱内设置有测试腔,并在测试箱前侧壁设置有取放口,取放口与测试腔相通,所述箱门安装在测试箱前侧壁上,水箱内设置有存放腔,并在水箱顶部设置有扩散口,扩散口与存放腔相通,一组隔板上分别设置有一组通孔;还包括底座、加热箱、一组出风管、一组进风管、传输管、传输泵、箱盖、超声波振荡器、温度传感器和湿度传感器,所述测试箱底部安装在底座顶部左半区域,所述一组支腿分别安装在底座底部左前侧、左后侧、右前侧和右后侧,所述加热箱安装在底座顶部右半区域,并在加热箱内设置有加热腔,所述一组加热棒顶端分别安装在加热箱内顶部,所述一组出风管输入端

分别与测试箱左侧壁和右侧壁底部连通，并且一组出风管输出端均与加热箱左侧壁连通，所述水箱安装在加热箱顶部，并在水箱内底部设置有放置槽，所述超声波振荡器安装在放置槽内，所述箱盖安装在水箱顶部，所述一组进风管输入端均与水箱左侧壁连通，并且一组进风管输出端分别与测试箱左侧壁和右侧壁连通，所述传输管两端分别与水箱右侧壁顶部和加热箱右侧壁顶部连通，所述传输泵连通安装在传输管上，所述温度传感器和湿度传感器分别安装在测试箱内左侧壁和右侧壁中央区域；还包括电机、传动轴、连接轴和滑轮，所述传动轴顶端与电机底部输出端连接，所述一组隔板中央区域和测试箱顶部中央区域分别设置有一组固定孔和旋转孔，所述一组隔板均位于测试箱内，所述传动轴底端分别穿过旋转孔和一组固定孔，并且传动轴与测试箱顶部接触处机械密封，所述一组隔板分别固定在传动轴外壁上，所述连接轴安装在旋转轴底部，所述滑轮安装在连接轴底端，所述测试箱内底部中央区域设置有旋转槽，所述滑轮位于旋转槽内。

[0005] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括一组固定板、一组固定弹簧和一组卡板，所述一组固定板分别安装在测试箱顶部左端和右端，所述一组固定弹簧两端分别于一组固定板和一组卡板连接，所述一组卡板分别与电机接触。

[0006] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括密封圈和换气阀，所述测试箱前侧壁与箱门接触处设置有环形凹槽，所述密封圈黏贴安装在环形凹槽内，并且密封圈与箱门后侧壁接触，所述测试箱右侧壁顶部设置有换气孔，所述换气阀安装在换气孔处。

[0007] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括透明连通管，所述透明连通管两端分别与水箱前侧壁顶端和底端连通。

[0008] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括一组滚轮，所述一组滚轮分别安装在一组支腿底端，并在一组滚轮上分别设置有一组防滑胶圈。

[0009] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括吸水海绵，所述吸水海绵放置于加热箱内底部。

[0010] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括一组推杆和一组推动把手，所述一组推杆两端分别与一组推动把手和底座左侧壁连接。

[0011] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括一组加强杆，所述一组加强杆两端分别与一组推杆连接。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：可以将一组加热棒安装在加热箱内，并一组加热棒和超声波振荡器与温湿度控制装置电连接，通过温湿度控制装置使一组加热棒通电，使一组加热棒对加热箱内的空气进行加热，并将传输泵与市电电连接，将加热后的空气通过传输管导入水箱内，并通过温湿度控制装置使超声波振荡器开始工作，将水箱内的水振荡成水雾，传输管导入水箱内的热空气夹带水雾通过一组进风管进入测试箱内，使测试箱内的空气始终处于循环状态，使其内部的温度和湿度处于动态平衡，从而可以减少测试箱内的温度和湿度不均匀的现象，并且可以将温度传感器和湿度传感器与温湿度控制装置电连接，并将温度传感器和湿度传感器所测量的数据实时传输至温湿度控制装置并与之设定的数值进行对比，以便控制一组加热棒和超声波振荡器的开启和关闭，从而可以方便控制测试箱内的温度和湿度，降低使用局限性；并且可以将电机与市电电连接，并打开电机，电机使传动轴带动一组隔板在测试箱内转动，使各部位的模组在各个方位所处的时间

相同,从而可以使各部位的模组接受的温度和湿度相同,减少对不同部位的模组的测试结果的偏差,提高使用可靠性,并且可以通过滑轮在旋转槽内转动方便限定传动轴的位置。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型的结构示意图;
- [0014] 图2是测试箱、箱门和密封圈的连接示意左视图;
- [0015] 图3是水箱、箱盖和透明连通管的连接示意左视图;
- [0016] 图4是一组推杆和一组加强杆的连接示意左视图;
- [0017] 附图中标记:1、测试箱;2、箱门;3、水箱;4、加热棒;5、隔板;6、支腿;7、底座;8、加热箱;9、出风管;10、进风管;11、传输管;12、传输泵;13、箱盖;14、超声波振荡器;15、温度传感器;16、湿度传感器;17、电机;18、传动轴;19、连接轴;20、滑轮;21、固定板;22、固定弹簧;23、卡板;24、密封圈;25、换气阀;26、透明连通管;27、滚轮;28、防滑胶圈;29、吸水海绵;30、推杆;31、推动把手;32、加强杆。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1至图4所示,本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,包括测试箱1、箱门2、水箱3、一组加热棒4、一组隔板5和一组支腿6,测试箱内设置有测试腔,并在测试箱前侧壁设置有取放口,取放口与测试腔相通,箱门安装在测试箱前侧壁上,水箱内设置有存放腔,并在水箱顶部设置有扩散口,扩散口与存放腔相通,一组隔板上分别设置有一组通孔;还包括底座7、加热箱8、一组出风管9、一组进风管10、传输管11、传输泵12、箱盖13、超声波振荡器14、温度传感器15和湿度传感器16,测试箱底部安装在底座顶部左半区域,一组支腿分别安装在底座底部左前侧、左后侧、右前侧和右后侧,加热箱安装在底座顶部右半区域,并在加热箱内设置有加热腔,一组加热棒顶端分别安装在加热箱内顶部,一组出风管输入端分别与测试箱左侧壁和右侧壁底部连通,并且一组出风管输出端均与加热箱左侧壁连通,水箱安装在加热箱顶部,并在水箱内底部设置有放置槽,超声波振荡器安装在放置槽内,箱盖安装在水箱顶部,一组进风管输入端均与水箱左侧壁连通,并且一组进风管输出端分别与测试箱左侧壁和右侧壁连通,传输管两端分别与水箱右侧壁顶部和加热箱右侧壁顶部连通,传输泵连通安装在传输管上,温度传感器和湿度传感器分别安装在测试箱内左侧壁和右侧壁中央区域;还包括电机17、传动轴18、连接轴19和滑轮20,传动轴顶端与电机底部输出端连接,一组隔板中央区域和测试箱顶部中央区域分别设置有一组固定孔和旋转孔,一组隔板均位于测试箱内,传动轴底端分别穿过旋转孔和一组固定孔,并且传动轴与测试箱顶部接触处机械密封,一组隔板分别固定在传动轴外壁上,连接轴安装在旋转轴底部,滑轮安装在连接轴底端,测试箱内底部中央区域设置有旋转槽,滑轮位于旋转槽内;可以将一组加热棒安装在加热箱内,并一组加热棒和超声波振荡器与温湿度控制装置电连接,通过温湿度控制装置使一组加热棒通电,使一组加热棒对加热箱内的空气进行加热,并将传输泵与市电电连接,将加热后的空气通过传输管导入水箱内,并通过温湿度控制装置使超声波振荡器开始工作,将水箱内的水振荡成水雾,传输管导入水箱内的热空气夹带水

雾通过一组进风管进入测试箱内，使测试箱内的空气始终处于循环状态，使其内部的温度和湿度处于动态平衡，从而可以减少测试箱内的温度和湿度不均匀的现象，并且可以将温度传感器和湿度传感器与温湿度控制装置电连接，并将温度传感器和湿度传感器所测量的数据实时传输至温湿度控制装置并与之设定的数值进行对比，以便控制一组加热棒和超声波振荡器的开启和关闭，从而可以方便控制测试箱内的温度和湿度，降低使用局限性；并且可以将电机与市电电连接，并打开电机，电机使传动轴带动一组隔板在测试箱内转动，使各部位的模组在各个方位所处的时间相同，从而可以使各部位的模组接受的温度和湿度相同，减少对不同部位的模组的测试结果的偏差，提高使用可靠性，并且可以通过滑轮在旋转槽内转动方便限定传动轴的位置。

[0020] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括一组固定板21、一组固定弹簧22和一组卡板23，一组固定板分别安装在测试箱顶部左端和右端，一组固定弹簧两端分别于一组固定板和一组卡板连接，一组卡板分别与电机接触；可以分别压缩一组固定弹簧，使一组卡板与电机接触，从而可以通过一组固定弹簧的弹力使一组卡板压紧电机，从而将电机固定在测试箱顶部。

[0021] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括密封圈24和换气阀25，测试箱前侧壁与箱门接触处设置有环形凹槽，密封圈黏贴安装在环形凹槽内，并且密封圈与箱门后侧壁接触，测试箱右侧壁顶部设置有换气孔，换气阀安装在换气孔处；可以通过密封圈增强箱门与测试箱之间的密封性，从而可以减少热空气的泄漏，并且可以在测试箱内温度上升和下降时测试箱内外压强不同时，可以通过通气阀使内外空气相通，从而可以减小内外空气的压强差。

[0022] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括透明连通管26，透明连通管两端分别与水箱前侧壁顶端和底端连通；由于透明连通管与水箱连通，故水箱内的水进入透明观察管内，并且根据液体的流动性，透明连通管内的液面高度与水箱内的液面高度相同，故工作人员可以通过观察透明连通管内的液面高度判断水箱内的水的液面高度，以便及时向水箱中添加水分。

[0023] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括一组滚轮27，一组滚轮分别安装在一组支腿底端，并在一组滚轮上分别设置有一组防滑胶圈28；可以通过一组支腿将一组滚轮安装在底座底部，并且可以在需要移动底座时，通过推动底座，使一组滚轮在接触面上沿一组支腿滚动，从而方便底座的移动，同时可以在工作时，通过一组防滑胶圈增强一组滚轮与放置面之间的摩擦力，从而可以提高底座的放置稳定性，减少底座的位移。

[0024] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括吸水海绵29，吸水海绵放置于加热箱内底部；可以在不工作时，通过吸水海绵吸附滴落在加热箱内的水分，减少水分堆积在加热箱内底部。

[0025] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括一组推杆30和一组推动把手31，一组推杆两端分别与一组推动把手和底座左侧壁连接；可以在需要移动底座时，工作人员通过手持一组推动把手使一组推杆对底座产生推力，从而使底座在一组滚轮的滚动过程中沿推动方向移动。

[0026] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，还包括一组加强杆

32,一组加强杆两端分别与一组推杆连接;可以通过一组加强杆增强一组推杆之间的连接能力。

[0027] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置,其在工作时,可以将一组加热棒安装在加热箱内,并一组加热棒和超声波振荡器与温湿度控制装置电连接,通过温湿度控制装置使一组加热棒通电,使一组加热棒对加热箱内的空气进行加热,并将传输泵与市电电连接,将加热后的空气通过传输管导入水箱内,并通过温湿度控制装置使超声波振荡器开始工作,将水箱内的水振荡成水雾,传输管导入水箱内的热空气夹带水雾通过一组进风管进入测试箱内,使测试箱内的空气始终处于循环状态,使其内部的温度和湿度处于动态平衡,从而可以减少测试箱内的温度和湿度不均匀的现象,并且可以将温度传感器和湿度传感器与温湿度控制装置电连接,并将温度传感器和湿度传感器所测量的数据实时传输至温湿度控制装置并与其设定的数值进行对比,以便控制一组加热棒和超声波振荡器的开启和关闭,从而可以方便控制测试箱内的温度和湿度,降低使用局限性;并且可以将电机与市电电连接,并打开电机,电机使传动轴带动一组隔板在测试箱内转动,使各部位的模组在各个方位所处的时间相同,从而可以使各部位的模组接受的温度和湿度相同,减少对不同部位的模组的测试结果的偏差,提高使用可靠性,并且可以通过滑轮在旋转槽内转动方便限定传动轴的位置,可以分别压缩一组固定弹簧,使一组卡板与电机接触,从而可以通过一组固定弹簧的弹力使一组卡板压紧电机,从而将电机固定在测试箱顶部,可以通过密封圈增强箱门与测试箱之间的密封性,从而可以减少热空气的泄漏,并且可以在测试箱内温度上升和下降时测试箱内外压强不同时,可以通过通气阀使内外空气相通,从而可以减小内外空气的压强差,由于透明连通管与水箱连通,故水箱内的水进入透明观察管内,并且根据液体的流动性,透明连通管内的液面高度与水箱内的液面高度相同,故工作人员可以通过观察透明连通管内的液面高度判断水箱内的水的液面高度,以便及时向水箱中添加水分,可以通过一组支腿将一组滚轮安装在底座底部,并且可以在需要移动底座时,通过推动底座,使一组滚轮在接触面上沿一组支腿滚动,从而方便底座的移动,同时可以在工作时,通过一组防滑胶圈增强一组滚轮与放置面之间的摩擦力,从而可以提高底座的放置稳定性,减少底座的位移,可以在不工作时,通过吸水海绵吸附滴落在加热箱内的水分,减少水分堆积在加热箱内底部,可以在需要移动底座时,工作人员通过手持一组推动把手使一组推杆对底座产生推力,从而使底座在一组滚轮的滚动过程中沿推动方向移动,可以通过一组加强杆增强一组推杆之间的连接能力,在完成上述动作之前,首先向水箱内加入水,将所需要进行测试的模组放入测试箱内的一组隔板上,并关闭箱门。

[0028] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置的测试箱、加热箱和水箱均为耐热保温材质,可以减少热量的散失,提高对能量的利用效率。

[0029] 本实用新型的一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置所使用的电机、传输泵、加热棒、温度传感器、湿度传感器和超声波振荡器均为市面上常见的种类,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明进行安装和操作即可。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

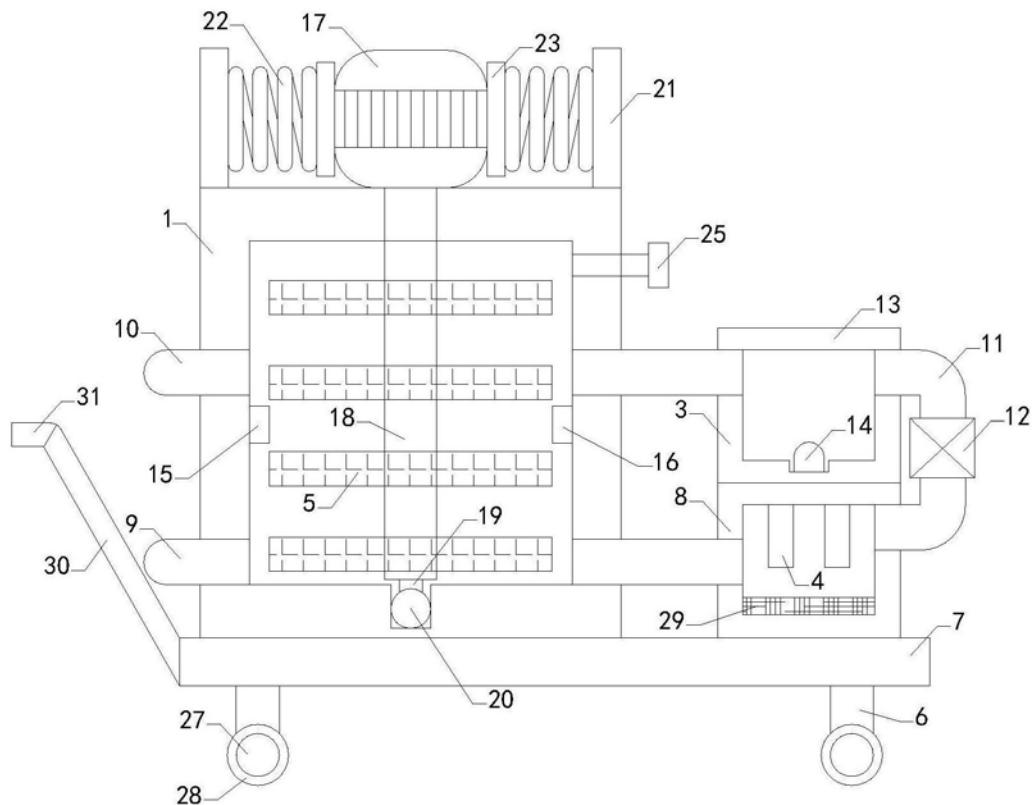


图1

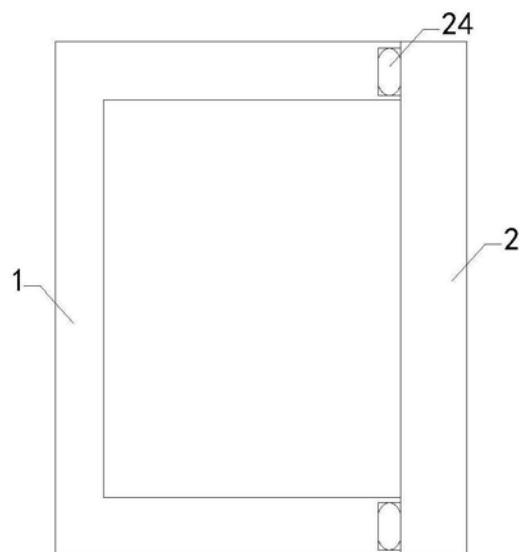


图2

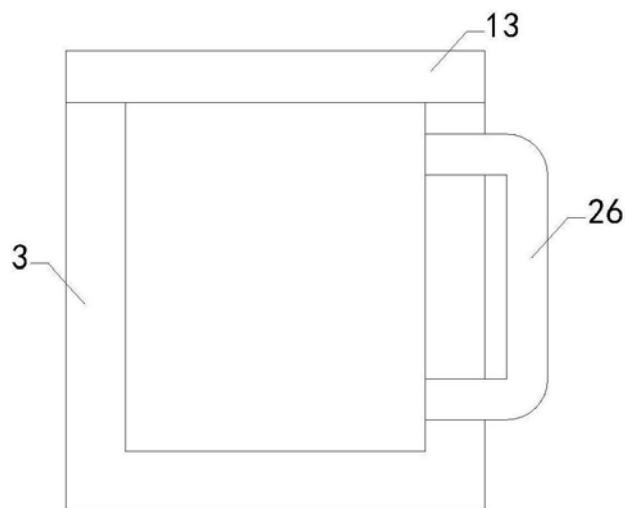


图3

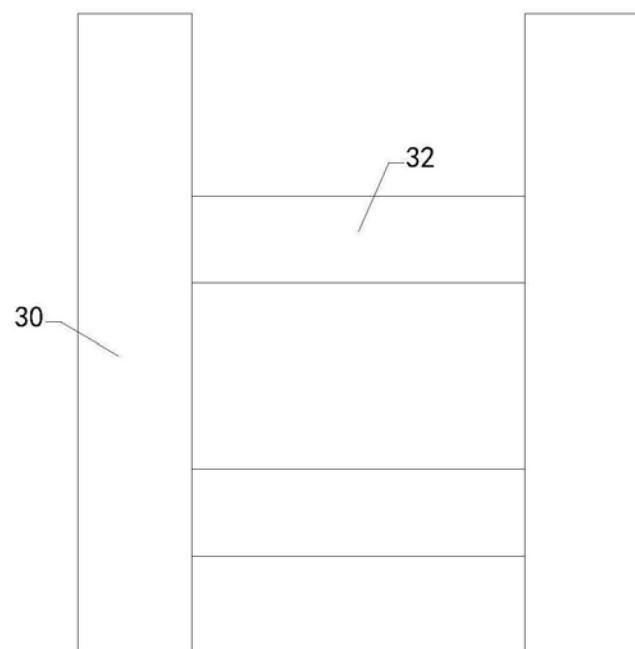


图4

专利名称(译)	一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置		
公开(公告)号	CN208351173U	公开(公告)日	2019-01-08
申请号	CN201820767660.6	申请日	2018-05-21
发明人	赵圣铭		
IPC分类号	G02F1/13		
代理人(译)	李浩		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及液晶显示模组测试附属装置的技术领域，特别是涉及一种用于液晶显示模组生产的老化测试装置，其可以减少测试箱内的温度和湿度不均匀的现象，方便控制测试箱内的温度和湿度，降低使用局限性；并且可以使各部位的模组接受的温度和湿度相同，减少对不同部位的模组的测试结果的偏差，提高使用可靠性；包括测试箱、箱门、水箱、一组加热棒、一组隔板和一组支腿；还包括底座、加热箱、一组出风管、一组进风管、传输管、传输泵、箱盖、超声波振荡器、温度传感器和湿度传感器；还包括电机、传动轴、连接轴和滑轮，传动轴与测试箱顶部接触处机械密封。

