



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209132540 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821900426.2

(22)申请日 2018.11.17

(73)专利权人 江西盛世创业科技有限公司

地址 330400 江西省九江市德安县工业园

(72)发明人 吴志武

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务

所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G02F 1/13(2006.01)

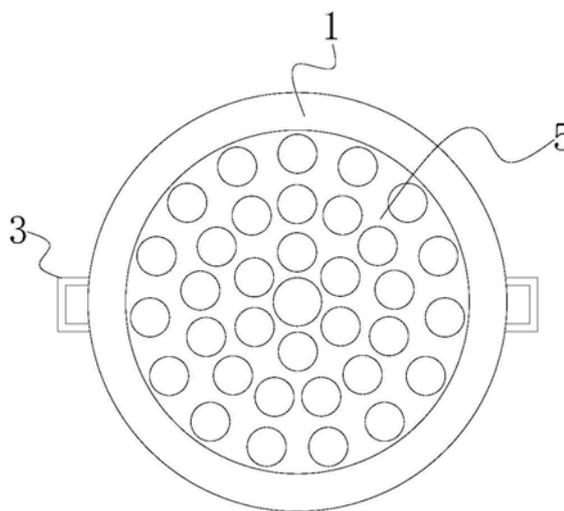
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于LCD显示模组的测试装置

(57)摘要

本实用新型提供一种用于LCD显示模组的测试装置,涉及液晶显示领域。该用于LCD显示模组的测试装置,包括灯罩,所述灯罩的表面包括有背光灯和拉环,所述背光灯的背面与灯罩的正面固定连接,所述拉环的右侧与灯罩的左侧固定连接,所述灯罩的表面包括有一号磁块、密封垫、二号磁块、电性块和支座,所述一号磁块的左侧与灯罩的内壁左侧固定连接,所述密封垫的左侧与灯罩的右侧固定粘接,所述二号磁块的下表面与一号磁块的上表面磁力连接。该用于LCD显示模组的测试装置,通过设置的一号磁块与二号磁块发生磁力连接,听过设置的密封垫对灯罩与背光灯之间进行密封,达到使灯罩与背光灯容易拆卸,并且便于安装的效果,解决了现有的LCD显示模组不易拆卸的问题。



1. 一种用于LCD显示模组的测试装置,其特征在于:包括灯罩,所述灯罩(1)的表面包括有背光灯(2)和拉环(3),所述背光灯(2)的背面与灯罩(1)的正面固定连接,所述拉环(3)的右侧与灯罩(1)的左侧固定连接,所述灯罩(1)的表面包括有一号磁块(4)、密封垫(5)、二号磁块(12)、第二电性块(9)和支座(10),所述一号磁块(4)的左侧与灯罩(1)的内壁左侧固定连接,所述密封垫(5)的左侧与灯罩(1)的右侧固定粘接,所述二号磁块(12)的下表面与一号磁块(4)的上表面磁力连接,所述第二电性块(9)的右侧与灯罩(1)的左侧固定连接,所述支座(10)的背面与灯罩(1)的正面活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于LCD显示模组的测试装置,其特征在于:所述拉环(3)的表面包括有电路盒(6)和测试线(7),所述电路盒(6)的下表面与拉环(3)的上表面固定连接,所述测试线(7)的顶端与拉环(3)的内底壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于LCD显示模组的测试装置,其特征在于:所述测试线(7)的表面包括有测试装置(8),所述测试装置(8)的右侧与测试线(7)的底端固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于LCD显示模组的测试装置,其特征在于:所述测试装置(8)的表面包括有一号长板(801)、二号长板(802)、第一电性块(803)、固定块(804)、绝缘垫(805)、连接块(806)、护壳(807)、测试灯泡(808)、底座(809)、测试块(8010)、测试球(8011)和电路箱(8012),所述一号长板(801)的上表面与测试线(7)的底端固定连接,所述二号长板(802)的上表面与一号长板(801)的下表面固定连接,所述第一电性块(803)的背面与二号长板(802)的正面固定连接,所述固定块(804)的上表面与第一电性块(803)的上表面固定连接,所述绝缘垫(805)的上表面与固定块(804)的下表面固定连接,所述电路箱(8012)的上表面与绝缘垫(805)的下表面固定连接,所述连接块(806)的上表面与电路箱(8012)的下表面固定连接,所述护壳(807)的下表面与连接块(806)的上表面固定连接,所述测试灯泡(808)的外表面与护壳(807)的内部搭接,所述底座(809)的上表面与连接块(806)的下表面固定连接,所述测试块(8010)的上表面与底座(809)的下表面固定连接,所述测试球(8011)的上表面与测试块(8010)的下表面固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于LCD显示模组的测试装置,其特征在于:所述电路箱(8012)的表面包括有电路机构(11),所述电路机构(11)的外表面与电路箱(8012)的内部固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种用于LCD显示模组的测试装置,其特征在于:所述电路机构(11)的表面包括有电路块(1101)、集成器(1102)和引电球(1103),所述电路块(1101)的上表面与电路箱(8012)的内顶壁固定连接,所述集成器(1102)的上表面与电路块(1101)的下表面固定连接,所述引电球(1103)的上表面与集成器(1102)的下表面固定连接。

一种用于LCD显示模组的测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示技术领域,具体为一种用于LCD显示模组的测试装置。

背景技术

[0002] 现有技术无法对LCD显示模组进行测试,这种情况导致了LCD显示模组常常出现问题,并且没有办法对液晶显示进行测试的问题,因此提出一种用于LCD显示模组的测试装置,用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构合理且新颖,便于测试的用于LCD显示模组的测试装置。

[0004] 技术方案

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于LCD显示模组的测试装置,包括灯罩,所述灯罩的表面包括有背光灯和拉环,所述背光灯的背面与灯罩的正面固定连接,所述拉环的右侧与灯罩的左侧固定连接,所述灯罩的表面包括有一号磁块、密封垫、二号磁块、第二电性块和支座,所述一号磁块的左侧与灯罩的内壁左侧固定连接,所述密封垫的左侧与灯罩的右侧固定粘接,所述二号磁块的下表面与一号磁块的上表面磁力连接,所述第二电性块的右侧与灯罩的左侧固定连接,所述支座的背面与灯罩的正面活动连接。

[0006] 进一步的,所述拉环的表面包括有电路盒和测试线,所述电路盒的下表面与拉环的上表面固定连接,所述测试线的顶端与拉环的内底壁固定连接。

[0007] 进一步的,所述测试线的表面包括有测试装置,所述测试装置的右侧与测试线的底端固定连接。

[0008] 进一步的,所述测试装置的表面包括有一号长板、二号长板、第一电性块、固定块、绝缘垫、连接块、护壳、测试灯泡、底座、测试块、测试球和电路箱,所述一号长板的上表面与测试线的底端固定连接,所述二号长板的上表面与一号长板的下表面固定连接,所述第一电性块的背面与二号长板的正面固定连接,所述固定块的上表面与第一电性块的上表面固定连接,所述绝缘垫的上表面与固定块的下表面固定连接,所述电路箱的上表面与绝缘垫的下表面固定连接,所述连接块的上表面与电路箱的下表面固定连接,所述护壳的下表面与连接块的上表面固定连接,所述测试灯泡的外表面与护壳的内部搭接,所述底座的上表面与连接块的下表面固定连接,所述测试块的上表面与底座的下表面固定连接,所述测试球的上表面与测试块的下表面固定连接。

[0009] 进一步的,所述电路箱的表面包括有电路机构,所述电路机构的外表面与电路箱的内部固定连接。

[0010] 进一步的,所述电路机构的表面包括有电路块、集成器和引电球,所述电路块的上表面与电路箱的内顶壁固定连接,所述集成器的上表面与电路块的下表面固定连接,所述

引电球的上表面与集成器的下表面固定连接。

[0011] 本实用新型提供一种用于LCD显示模组的测试装置。具备以下有益效果：

[0012] 1、该用于LCD显示模组的测试装置，通过设置的一号磁块与二号磁块发生磁力连接，听过设置的密封垫对灯罩与背光灯之间进行密封，达到使灯罩与背光灯容易拆卸，并且便于安装的效果，解决了现有的LCD显示模组不易拆卸的问题。

[0013] 2、该用于LCD显示模组的测试装置，通过设置的电性块，从而使电性块与测试装置相互触碰，通过电性块的测试灯泡显示LCD显示模组是否有电，达到了对LCD显示模组进行测试的效果，解决了现有技术无法对LCD显示模组进行测试的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构俯视图；

[0015] 图2为本实用新型结构正视图；

[0016] 图3为本实用新型图2中测试装置放大示意图；

[0017] 图4为本实用新型图3中电路机构放大示意图。

[0018] 其中，1灯罩、2背光灯、3拉环、4一号磁块、5密封垫、6电路箱、7测试线、8测试装置、801一号长板、802二号长板、803第一电性块、804固定块、805绝缘垫、806连接块、807护壳、808测试灯泡、809底座、8010测试块、8011测试球、8012电路箱、9第二电性块、10支座、11电路机构、1101电路块、1102集成器、1103引电球、12二号磁块。

具体实施方式

[0019] 如图1-4所示，本实用新型实施例提供一种用于LCD显示模组的测试装置，包括灯罩1，灯罩1的表面包括有背光灯2和拉环3，拉环3的表面包括有电路盒6和测试线7，电路盒6的下表面与拉环3的上表面固定连接，测试线7的顶端与拉环3的内底壁固定连接，通过这种设置，从而使通过拉动拉环3将测试线7进行束缚，测试线7的表面包括有测试装置8，测试装置8的右侧与测试线7的底端固定连接，通过这种设置，从而使测试装置8与测试线7为电性连接，从而有效使数通过测试装置8对LCD显示模组进行测试，测试装置8的表面包括有一号长板801、二号长板802、第一电性块803、固定块804、绝缘垫805、连接块806、护壳807、测试灯泡808、底座809、测试块8010、测试球8011和电路箱8012，电路箱8012的表面包括有电路机构11，电路机构11的外表面与电路箱8012的内部固定连接，通过这种设置，从而使通过电路箱8012的正常运行，从而有效使电路正常进行运行，电路机构11的表面包括有电路块1101、集成器1102和引电球1103，电路块1101的上表面与电路箱8012的内顶壁固定连接，集成器1102的上表面与电路块1101的下表面固定连接，引电球1103的上表面与集成器1102的下表面固定连接，通过这种设置，从而使引电球1103进行引电，从而传输至电路块1101的内部，一号长板801的上表面与测试线7的底端固定连接，二号长板802的上表面与一号长板801的下表面固定连接，第一电性块803的背面与二号长板802的正面固定连接，固定块804的上表面与第一电性块803的上表面固定连接，绝缘垫805的上表面与固定块804的下表面固定连接，电路箱8012的上表面与绝缘垫805的下表面固定连接，连接块806的上表面与电路箱8012的下表面固定连接，护壳807的下表面与连接块806的上表面固定连接，测试灯泡808的外表面与护壳807的内部搭接，底座809的上表面与连接块806的下表面固定连接，测

试块8010的上表面与底座809的下表面固定连接,测试球8011的上表面与测试块8010的下表面固定连接,通过这种设置,从而使通过测试球8011对LCD显示进行检测,从而通过设置的测试灯泡808对测试结果进行显示,背光灯2的背面与灯罩1的正面固定连接,拉环3的右侧与灯罩1的左侧固定连接,灯罩1的表面包括有一号磁块4、密封垫5、二号磁块12、第二电性块9和支座10,一号磁块4的左侧与灯罩1的内壁左侧固定连接,密封垫5的左侧与灯罩1的右侧固定粘接,二号磁块12的下表面与一号磁块4的上表面磁力连接,第二电性块9的右侧与灯罩1的左侧固定连接,支座10的背面与灯罩1的正面活动连接。

[0020] 通过将LCD显示模组放置地面,通过把测试线7与拉环3进行束缚,从而使测试线7底部的测试装置8触碰设置的第二电性块9,通过设置的测试球8011触碰第二电性块9,从而使电流通过测试球8011流通至底座809,从而使电流通过连接块806,使电流到达电路箱8012的内部,通过设置的电路机构11,从而使观察LCD是否为通电情况,若通电引电球1103将发出电光,此时测试灯泡808因为电性连接,将发出光亮,反之则不发光。

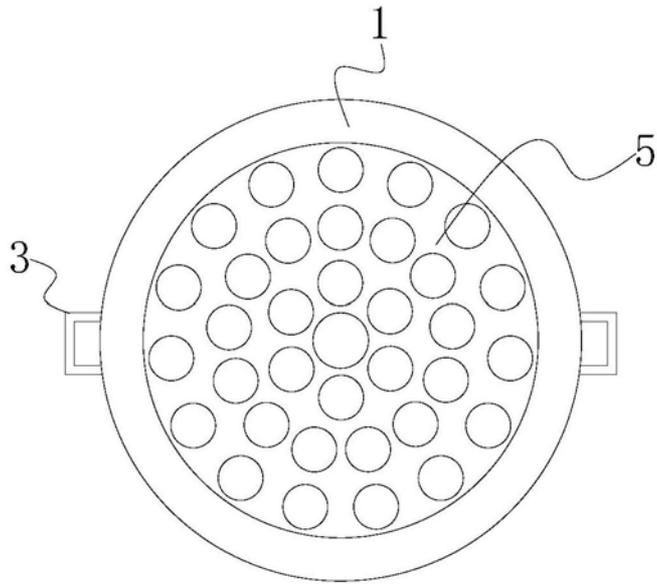


图1

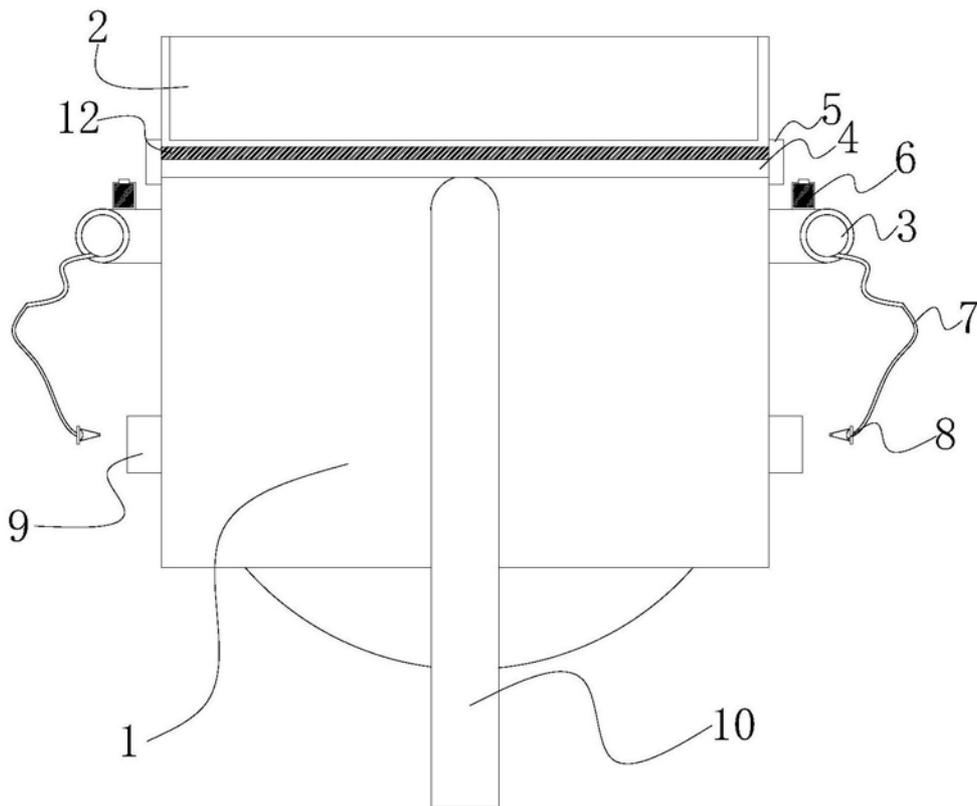


图2

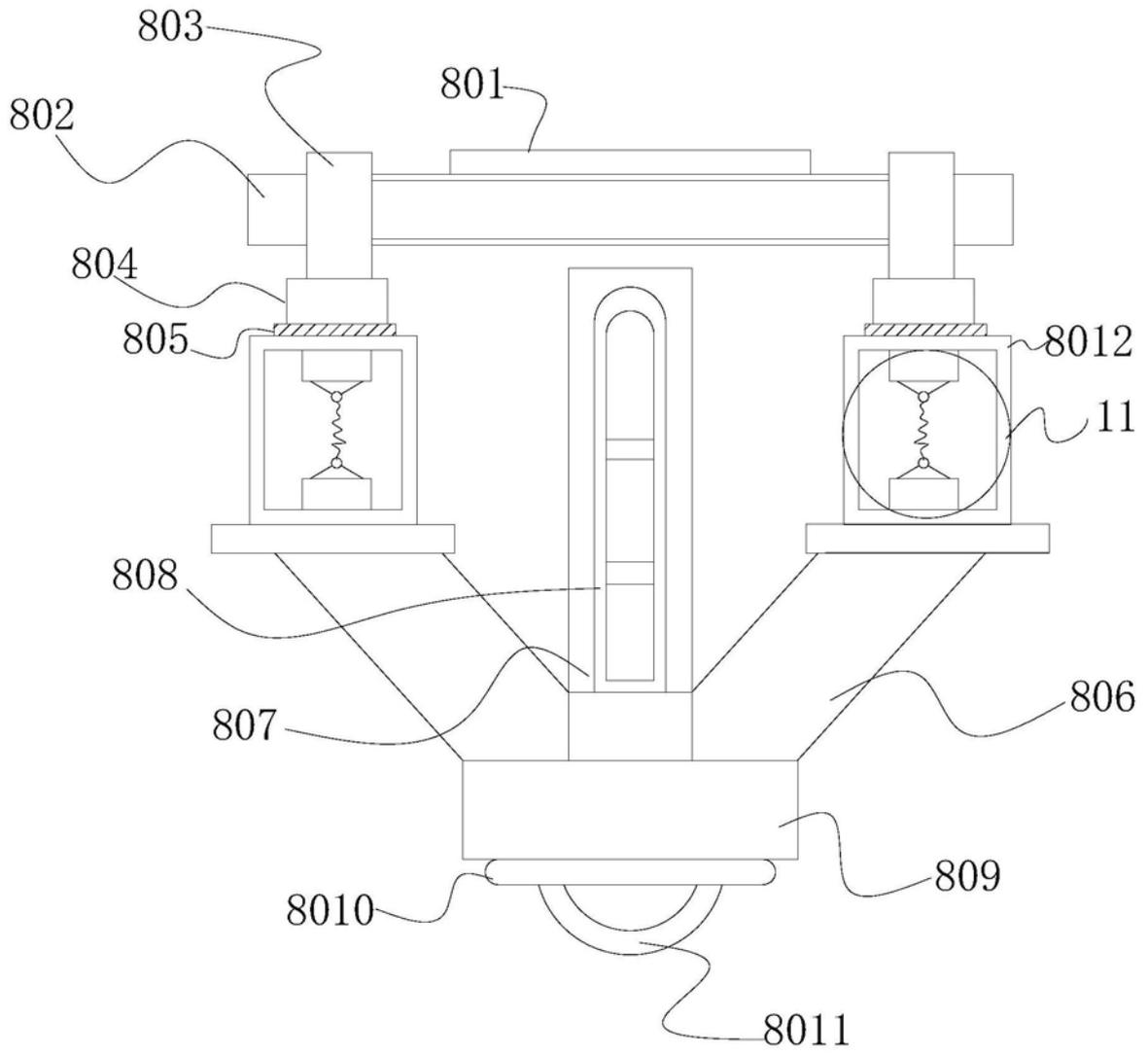


图3

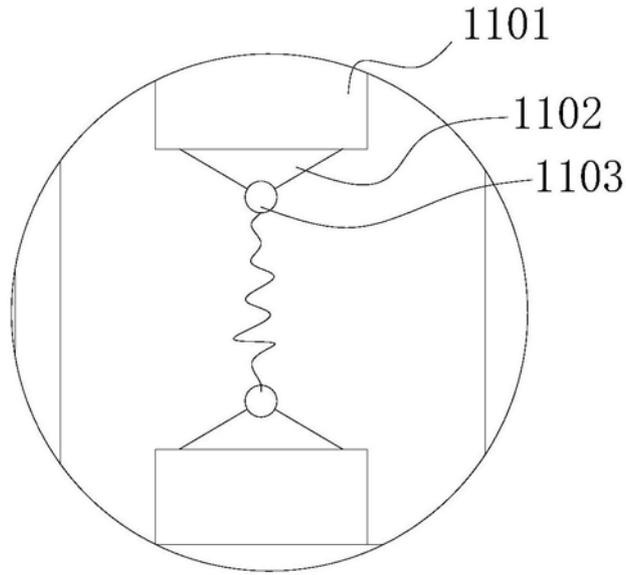


图4

专利名称(译)	一种用于LCD显示模组的测试装置		
公开(公告)号	CN209132540U	公开(公告)日	2019-07-19
申请号	CN201821900426.2	申请日	2018-11-17
[标]发明人	吴志武		
发明人	吴志武		
IPC分类号	G02F1/13		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型提供一种用于LCD显示模组的测试装置，涉及液晶显示领域。该用于LCD显示模组的测试装置，包括灯罩，所述灯罩的表面包括有背光灯和拉环，所述背光灯的背面与灯罩的正面固定连接，所述拉环的右侧与灯罩的左侧固定连接，所述灯罩的表面包括有一号磁块、密封垫、二号磁块、电性块和支座，所述一号磁块的左侧与灯罩的内壁左侧固定连接，所述密封垫的左侧与灯罩的右侧固定粘接，所述二号磁块的下表面与一号磁块的上表面磁力连接。该用于LCD显示模组的测试装置，通过设置的一号磁块与二号磁块发生磁力连接，听过设置的密封垫对灯罩与背光灯之间进行密封，达到使灯罩与背光灯容易拆卸，并且便于安装的效果，解决了现有的LCD显示模组不易拆卸的问题。

