



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210667627 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201922301415.3

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 阆中航晶显示科技有限责任公司

地址 610000 四川省南充市阆中市七里新区汉王祠路出口非洲贸易加工园4栋2层

(72)发明人 常东

(74)专利代理机构 深圳市中融创智专利代理事务

所(普通合伙) 44589

代理人 叶堃平 李立

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

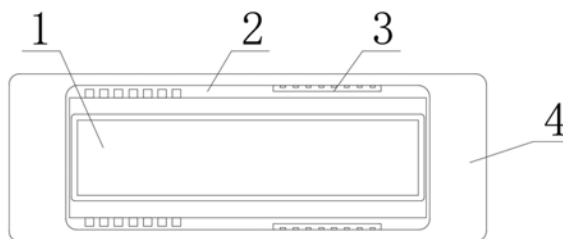
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于医疗的字符液晶屏显示模组

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,包括显示电路板,所述显示电路板上装设有显示屏,所述显示电路板上插设有紫铜散热片,所述显示电路板的边缘处开设有插槽,所述紫铜散热片上开设有一体式的插座,所述显示电路板的外侧套设有硅胶保护套;在该显示模组上设置有可便捷拆装的紫铜散热片,当显示模组在工作显示过程中,若显示模组产生一定的热量,与显示模组插设接触的紫铜散热片可将热量散发,提高显示模组的散热效率,防止显示模组发热损坏,在该显示模组上套设有硅胶保护套,在显示模组装设前,当显示模组运输装设时,通过硅胶保护套可对显示模组起到保护的效果,防止显示模组磕碰损坏,提高了该装置的实用性。



1. 一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,包括显示电路板(2),所述显示电路板(2)上装设有显示屏(1),其特征在于:所述显示电路板(2)上插设有紫铜散热片(5),所述显示电路板(2)的边缘处开设有插槽(3),所述紫铜散热片(5)上开设有一体式的插座(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,其特征在于:所述显示电路板(2)的外侧套设有硅胶保护套(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,其特征在于:所述硅胶保护套(4)的两端限位套设在显示电路板(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,其特征在于:所述显示电路板(2)的两侧边缘处对称插设有两片紫铜散热片(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,其特征在于:所述插座(6)的内侧开设有齿形卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,其特征在于:所述显示电路板(2)上开设有螺纹旋接孔。

7. 根据权利要求1所述的一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,其特征在于:所述显示电路板(2)与紫铜散热片(5)通过插槽(3)与插座(6)插设卡合。

一种用于医疗的字符液晶屏显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示屏技术领域,具体涉及一种用于医疗的字符液晶屏显示模组。

背景技术

[0002] 字符型液晶屏是一种专门用来显示字母、数字、符号等的点阵型液晶模块。字符型液晶,能够同时显示多个字符,它由若干个5X7或者5X11等点阵字符位组成,每个点阵字符位都可以显示一个字符,每位之间有一个点距的间隔,每行之间也有间隔,起到了字符间距和行间距的作用,正因为如此所以它不能很好地显示图形,液晶模块内部的字符发生存储器存储了160个不同的点阵字符图形,这些字符有:阿拉伯数字、英文字母的大小写、常用的符号、和日文假名等,每一个字符都有一个固定的代码,比如大写的英文字母“A”的代码是01000001B(41H),显示时模块把地址41H中的点阵字符图形显示出来,我们就能看到字母“A”。

[0003] 现有的用于医疗的字符液晶屏显示模组,在常用的医疗器械中,通常器械上装设有字符液晶屏显示模组,在治疗检查过程中,可通过字符液晶屏显示模组观察检测数据,方便对数据进行记录,该显示模组在工作时,通常会产一定的热量,若字符液晶屏显示模组表面的热量过高,有可能导致字符液晶屏显示模组发烫烧毁,影响医疗时的使用的问题,为此我们提出一种用于医疗的字符液晶屏显示模组。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,以解决上述背景技术中提出的现有的用于医疗的字符液晶屏显示模组,在常用的医疗器械中,通常器械上装设有字符液晶屏显示模组,在治疗检查过程中,可通过字符液晶屏显示模组观察检测数据,方便对数据进行记录,该显示模组在工作时,通常会产一定的热量,若字符液晶屏显示模组表面的热量过高,有可能导致字符液晶屏显示模组发烫烧毁,影响医疗时的使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于医疗的字符液晶屏显示模组,包括显示电路板,所述显示电路板上装设有显示屏,所述显示电路板上插设有紫铜散热片,所述显示电路板的边缘处开设有插槽,所述紫铜散热片上开设有一体式的插座。

[0006] 优选的,所述显示电路板的外侧套设有硅胶保护套。

[0007] 优选的,所述硅胶保护套的两端限位套设在显示电路板上。

[0008] 优选的,所述显示电路板的两侧边缘处对称插设有两片紫铜散热片。

[0009] 优选的,所述插座的内侧开设有齿形卡槽。

[0010] 优选的,所述显示电路板上开设有螺纹旋接孔。

[0011] 优选的,所述显示电路板与紫铜散热片通过插槽与插座插设卡合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 在该显示模组上设置有可便捷拆装的紫铜散热片,当显示模组在工作显示过程中,若显示模组产生一定的热量,与显示模组插设接触的紫铜散热片可将热量散发,提高显示模组的散热效率,防止显示模组发热损坏,提高了该装置的实用性;

[0014] (2) 在该显示模组上套设有硅胶保护套,在显示模组装设前,当显示模组运输装设时,通过硅胶保护套可对显示模组起到保护的效果,防止显示模组磕碰损坏,提高了该装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的工作结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型紫铜散热片的内部结构示意图;

[0018] 图中:1、显示屏;2、显示电路板;3、插槽;4、硅胶保护套;5、紫铜散热片;6、插座。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于医疗的字符液晶显示屏显示模组,包括显示电路板2,显示电路板2上装设有显示屏1,显示电路板2上插设有紫铜散热片5,显示电路板2的边缘处开设有插槽3,紫铜散热片5上开设有一体式的插座6,当显示模组在工作显示过程中,若显示电路板2与显示屏1上产生一定的热量,与显示模组插设接触的紫铜散热片5可将热量散发,提高显示模组的散热效率,防止显示模组发热损坏。

[0021] 为了更好的保护显示模组,本实施例中,优选的,显示电路板2的外侧套设有硅胶保护套4,防止显示模组挤压磕碰,为了更好的套设,本实施例中,优选的,硅胶保护套4的两端限位套设在显示电路板2上,使得硅胶保护套4稳定的套设在显示电路板2上,为了更好的散热,本实施例中,优选的,显示电路板2的两侧边缘处对称插设有两片紫铜散热片5,提高散热效率,为了更好的插设,本实施例中,优选的,插座6的内侧开设有齿形卡槽,使紫铜散热片5更好的贴设导热,为了更好的固定显示电路板2,本实施例中,优选的,显示电路板2上开设有螺纹旋接孔,方便装设显示模组,为了更好的插设显示电路板2,本实施例中,优选的,显示电路板2与紫铜散热片5通过插槽3与插座6插设卡合,提高了该显示模组的实用性。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:在该显示模组上设置有可便捷拆装的紫铜散热片5,当装置在工作显示过程中,若显示屏1工作时产生一定的热量,与显示电路板2设接触的紫铜散热片5可将热量散发,器紫铜散热片5通过锯齿形的插座6插设,可更好的传导热量,提高显示屏1的散热效率,防止显示模组发热损坏,在该显示模组上套设有硅胶保护套4,在显示模组装设前,当显示模组运输安装时,通过硅胶保护套4可对显示模组起到保护的效果,防止显示屏1与显示电路板2磕碰损坏,装设时将套设的硅胶保护套4取下即可,提高了该装置的实用性。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

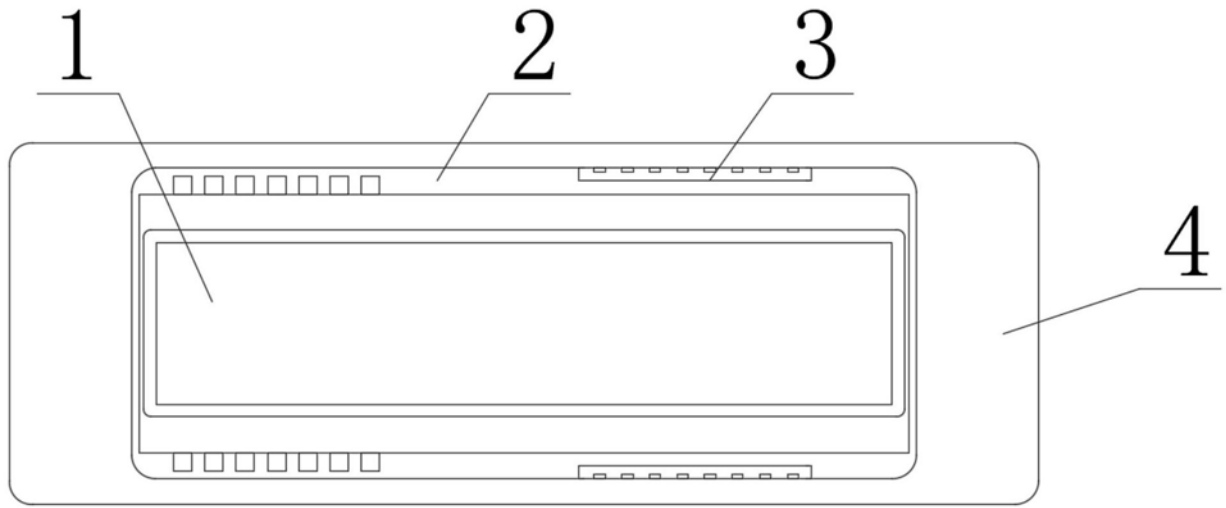


图1

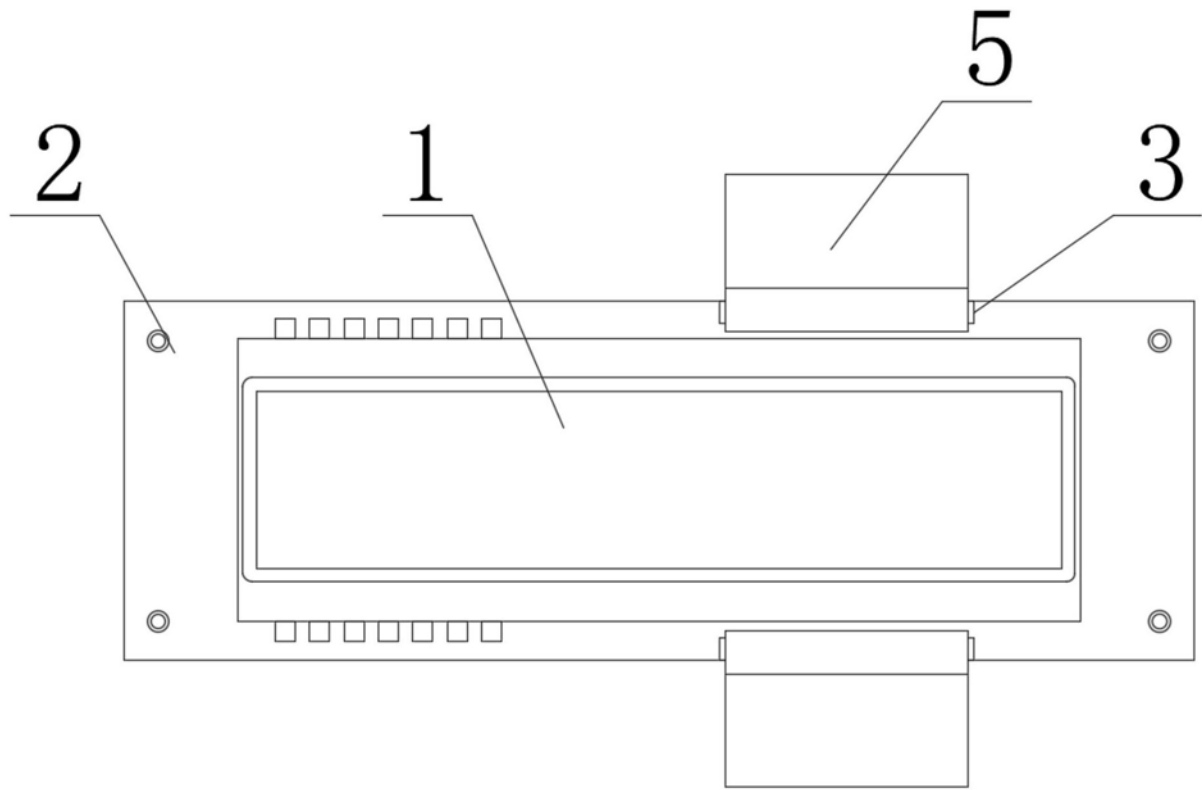


图2

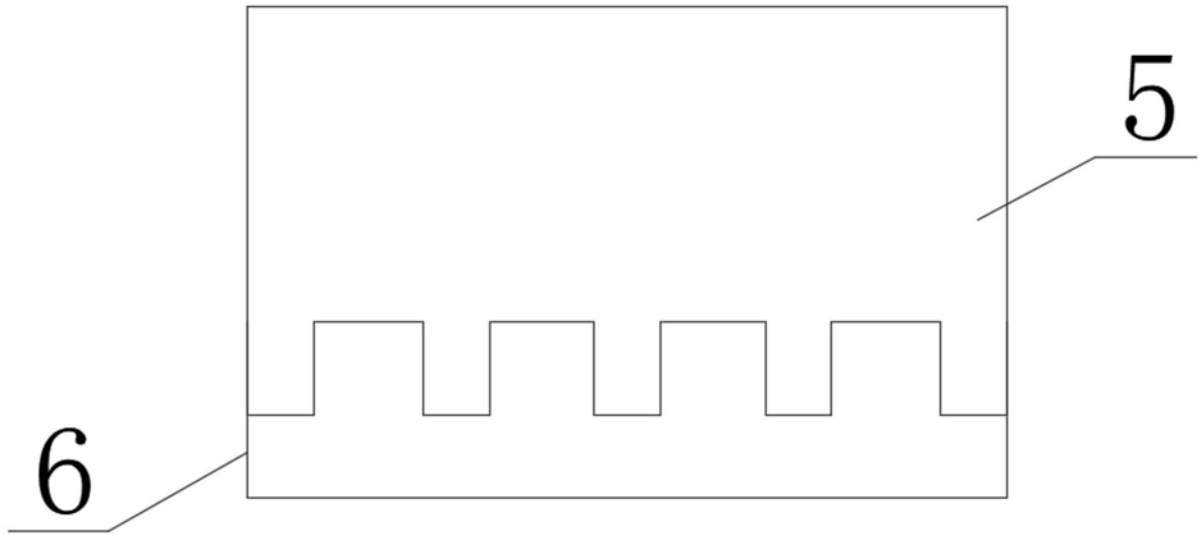


图3

专利名称(译)	一种用于医疗的字符液晶屏显示模组		
公开(公告)号	CN210667627U	公开(公告)日	2020-06-02
申请号	CN201922301415.3	申请日	2019-12-20
[标]发明人	常东		
发明人	常东		
IPC分类号	G09F9/35 H05K7/20 H05K5/02		
代理人(译)	李立		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于医疗的字符液晶屏显示模组，包括显示电路板，所述显示电路板上装设有显示屏，所述显示电路板上插设有紫铜散热片，所述显示电路板的边缘处开设有插槽，所述紫铜散热片上开设有一体式的插座，所述显示电路板的外侧套设有硅胶保护套；在该显示模组上设置有可便捷拆装的紫铜散热片，当显示模组在工作显示过程中，若显示模组产生一定的热量，与显示模组插设接触的紫铜散热片可将热量散发，提高显示模组的散热效率，防止显示模组发热损坏，在该显示模组上套设有硅胶保护套，在显示模组装设前，当显示模组运输装设时，通过硅胶保护套可对显示模组起到保护的效果，防止显示模组磕碰损坏，提高了该装置的实用性。

