



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203786436 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420120412. 4

(22) 申请日 2014. 03. 11

(73) 专利权人 王利民

地址 136000 吉林省四平市铁西区阳光街苗圃委二组

(72) 发明人 王利民 王思彤

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

G06K 7/00(2006. 01)

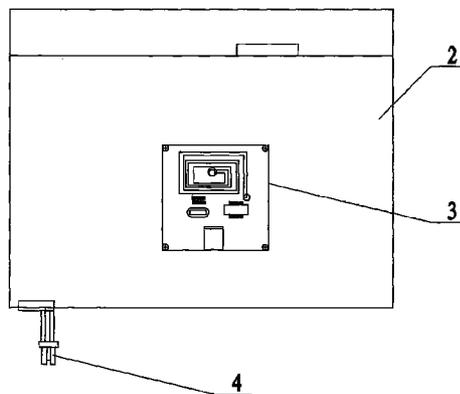
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可刷感应卡的液晶屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可刷感应卡的液晶屏,其在液晶屏背部上开一合适的窗口,将非接触式读卡器电路板固定在此位置上,解决了由于背部屏蔽造成的无法读卡的问题。本实用新型包含液晶屏本体,液晶屏本体具有正面和背面,所述液晶屏本体的背面上开设有通孔,形成一个安装窗口,该安装窗口上通过紧固件固定连接非接触式读卡器电路板,非接触式读卡器电路板的线缆和液晶屏本体的线缆均由液晶屏本体内部向下延伸穿出。



1. 一种可刷感应卡的液晶屏,包含液晶屏本体,液晶屏本体具有正面(1)和背面(2),其特征在于:所述液晶屏本体的背面(2)上开设有通孔,形成一个安装窗口,该安装窗口上通过紧固件固定连接非接触式读卡器电路板(3),非接触式读卡器电路板(3)的线缆(4)和液晶屏本体的线缆(4)均由液晶屏本体内部向下延伸穿出。

2. 如权利要求1所述的一种可刷感应卡的液晶屏,其特征在于:所述背面(2)为一块金属材料制作的背光板。

3. 如权利要求2所述的一种可刷感应卡的液晶屏,其特征在于:所述非接触读卡器电路板(3)上集成有感应天线,非接触读卡器电路板(3)通过感应天线与电脑或控制设备通讯。

4. 如权利要求1所述的一种可刷感应卡的液晶屏,其特征在于:所述紧固件为自攻螺钉。

## 一种可刷感应卡的液晶屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液晶显示屏,主要用在需刷感应卡并显示的液晶设备上,如 ATM 机、POS 机、门禁及工控娱乐设备等。

### 背景技术

[0002] 当前市场上的产品感应式刷卡器需要单独放在设备的外面;需要刷卡的时候需要将卡放到读卡器上读出信息,对产品的整体外观设计局限性很大。由于液晶屏本身结构原因,读卡装置安装于液晶屏后方会对信号屏蔽而无法工作。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供一种可刷感应卡的液晶屏,其在液晶屏背部上开一合适的窗口,将非接触式读卡器电路板固定在此位置上,解决了由于背部屏蔽造成的无法读卡的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种可刷感应卡的液晶屏,包含液晶屏本体,液晶屏本体具有正面和背面,所述液晶屏本体的背面上开设有通孔,形成一个安装窗口,该安装窗口上通过紧固件固定连接非接触式读卡器电路板,非接触式读卡器电路板的线缆和液晶屏本体的线缆均由液晶屏本体内部向下延伸穿出。

[0005] 进一步的是:上述背面为一块金属材料制作的背光板。

[0006] 进一步的是:上述非接触读卡器电路板上集成有感应天线,非接触读卡器电路板通过感应天线与电脑或控制设备通讯。

[0007] 进一步的是:上述紧固件为自攻螺钉。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型公开了一种可刷感应卡的液晶屏,其可以将刷卡和图像显示完美的融合在液晶屏的显示区域内。配合图像指示操作更加便捷及人性化;本实用新型将非接触式读卡器电路板固定在安装窗口上,该窗口可以保证非接触式读卡器电路板的信号不被屏蔽,使用者完全可以在正面刷卡,能够可靠识别并读取感应卡信息;

[0010] 本实用新型的结构设计,可使得产品的外观设计更加简洁,不用外置读卡器。便于安装携带。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型一种具体实施方式的主视结构示意图;

[0012] 图 2 为图 1 的左视结构示意图。

[0013] 附图标记说明:

[0014] 1- 正面,2- 背面,3- 非接触式读卡器电路板,4- 线缆。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式：

[0016] 图 1 和图 2 示出了本实用新型的一种具体实施方式，如图所示，本实用新型一种可刷感应卡的液晶屏，包含液晶屏本体，液晶屏本体具有正面和背面，所述液晶屏本体的背面上开设有通孔，形成一个安装窗口，该安装窗口上通过紧固件固定连接非接触式读卡器电路板，非接触式读卡器电路板的线缆和液晶屏本体的线缆均由液晶屏本体内部向下延伸穿出。

[0017] 常见的，上述背面 2 为一块金属材料制作的背光板。

[0018] 优选的，上述非接触读卡器电路板 3 上集成有感应天线，非接触读卡器电路板 3 通过感应天线与电脑或控制设备通讯。

[0019] 优选的，上述紧固件为自攻螺钉。

[0020] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0021] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解，本实用新型不限于特定的实施方式，本实用新型的范围由所附权利要求限定。

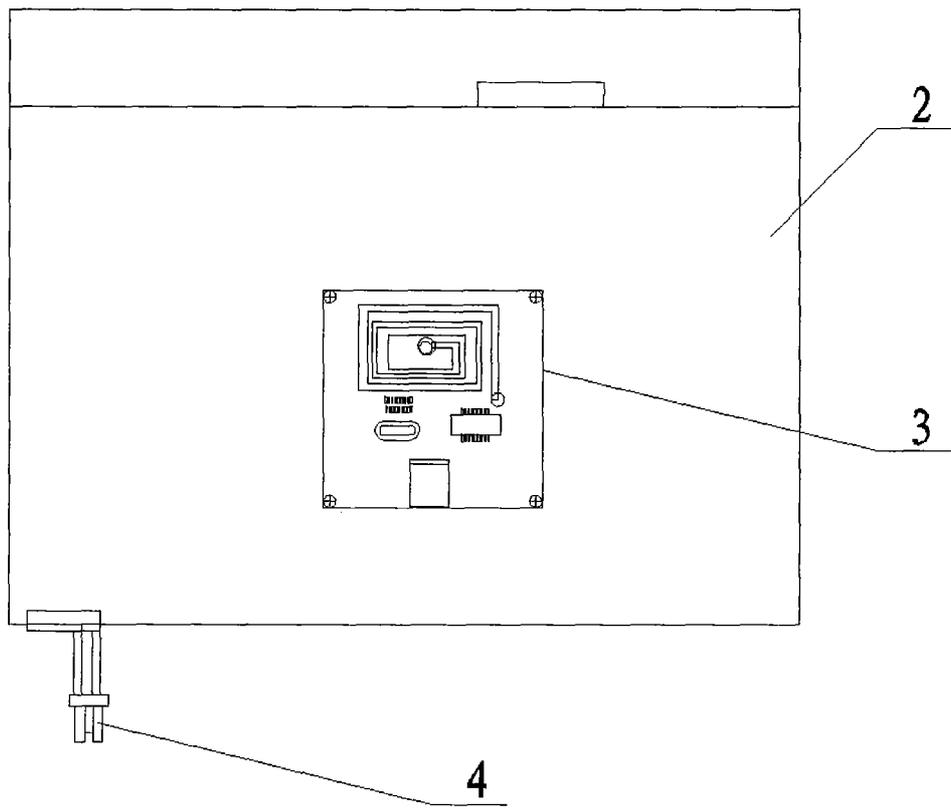


图 1

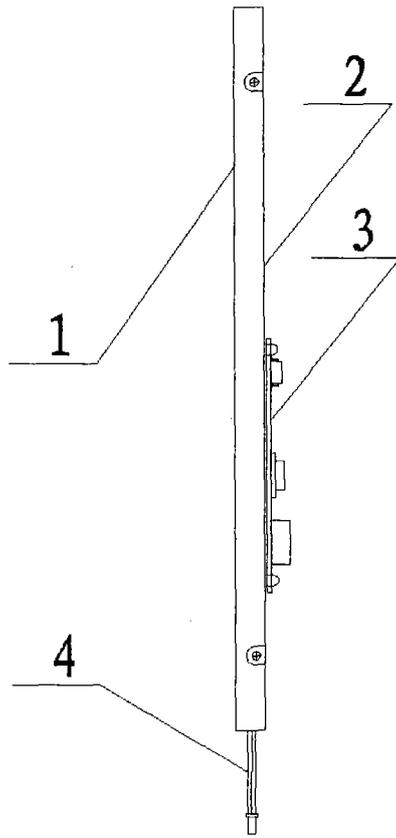


图 2

专利名称(译)	一种可刷感应卡的液晶屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN203786436U</a>	公开(公告)日	2014-08-20
申请号	CN201420120412.4	申请日	2014-03-11
[标]申请(专利权)人(译)	王利民		
申请(专利权)人(译)	王利民		
当前申请(专利权)人(译)	王利民		
[标]发明人	王利民 王思彤		
发明人	王利民 王思彤		
IPC分类号	G02F1/1333 G06K7/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可刷感应卡的液晶屏，其在液晶屏背部上开一合适的窗口，将非接触式读卡器电路板固定在此位置上，解决了由于背部屏蔽造成的无法读卡的问题。本实用新型包含液晶屏本体，液晶屏本体具有正面和背面，所述液晶屏本体的背面上开设有通孔，形成一个安装窗口，该安装窗口上通过紧固件固定连接非接触式读卡器电路板，非接触式读卡器电路板的线缆和液晶屏本体的线缆均由液晶屏本体内部向下延伸穿出。

