



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206558163 U

(45)授权公告日 2017.10.13

(21)申请号 201720248011.0

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 深圳市斯玛特科自动化设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街
道71区留仙二路20号万源商务大厦
408室

(72)发明人 陈建 陈智

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G02B 5/02(2006.01)

G06F 3/041(2006.01)

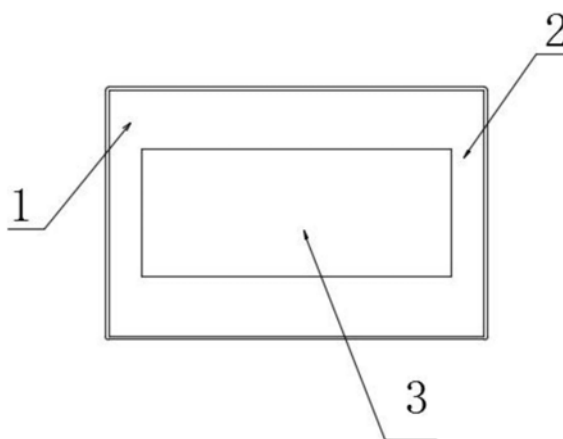
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型防眩光触摸屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防眩光触摸屏,包括装置本体,装置本体的表面设置有机顶壳,机顶壳的表面设置有触摸板,机顶壳的一侧设置有外壳,外壳的表面设置有TF卡槽,外壳的一侧设置有第一固定螺栓,外壳的另一侧设置有接线槽,外壳的另一侧设置有扬声器孔,扬声器孔的一侧设置有第二固定螺栓,触摸屏包括防眩处理前面板、可编程智能操作面板和液晶面板,防眩处理前面板的顶部设置有凹凸面板。该种新型防眩光触摸屏解决了现有的市场上的触摸屏在室外光线照射时,反射光强导致触摸屏表面上的显示内容观察不清楚的问题,同时在室内光线照射时,容易看到屏幕上的指纹的问题,导致使用不方便的问题。



1. 一种新型防眩光触摸屏,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)的表面设置有机顶壳(2),所述机顶壳(2)的表面设置有触摸板(3),所述机顶壳(2)的一侧设置有外壳(4),所述外壳(4)的表面设置有TF卡槽(5),所述外壳(4)的内部设置有主机(6),所述主机(6)的底部设置有后壳体(7),所述外壳(4)的一侧设置有第一固定螺栓(8),所述外壳(4)的一侧设置有接线槽(9),所述外壳(4)的另一侧设置有扬声器孔(10),所述扬声器孔(10)的一侧设置有第二固定螺栓(11),所述触摸板(3)包括防眩处理前面板(12)、可编程智能操作面板(13)和液晶面板(14),所述防眩处理前面板(12)的顶部设置有凹凸面板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防眩光触摸屏,其特征在于,所述装置本体(1)采用亚克力塑料材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防眩光触摸屏,其特征在于,所述外壳(4)分别通过所述第一固定螺栓(8)和第二固定螺栓(11)与所述后壳体(7)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防眩光触摸屏,其特征在于,所述防眩处理前面板(12)、所述可编程智能操作面板(13)、所述液晶面板(14)和凹凸面板(15)分别通过丙烯酸酯胶粘剂粘连。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防眩光触摸屏,其特征在于,所述凹凸面板(15)上均排列有若干个不规则颗粒晶体。

一种新型防眩光触摸屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种触摸屏,具体涉及一种新型防眩光触摸屏。

背景技术

[0002] 触摸屏又称为“触控屏”、“触控面板”,是一种可接收触头等输入讯号的感应式液晶显示装置,当接触了屏幕上的图形按钮时,屏幕上的触觉反馈系统可根据预先编程的程式驱动各种连结装置,可用以取代机械式的按钮面板,并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果。触摸屏作为一种最新的电脑输入设备,它是目前最简单、方便、自然的一种人机交互方式。它赋予了多媒体以崭新的面貌,是极富吸引力的全新多媒体交互设备。主要应用于公共信息的查询、领导办公、工业控制、军事指挥、电子游戏、点歌点菜、多媒体教学、房地产预售等。但现有的市场上的触摸屏在室外光线照射时,反射光强导致触摸屏表面上的显示内容观察不清楚的问题,同时在室内光线照射时,容易看到屏幕上的指纹的问题,导致使用不方便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服的现有的市场上的触摸屏在室外光线照射时,反射光强导致触摸屏表面上的显示内容观察不清楚的问题,同时在室内光线照射时,容易看到屏幕上的指纹的问题,导致使用不方便的问题,提供一种新型防眩光触摸屏。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种新型防眩光触摸屏,包括装置本体,所述装置本体的表面设置有机顶壳,所述机顶壳的表面设置有触摸板,所述机顶壳的一侧设置有外壳,所述外壳的表面设置有TF卡槽,所述外壳的内部设置有主机,所述主机的底部设置有后壳体,所述外壳的一侧设置有第一固定螺栓,所述外壳的一侧设置有接线槽,所述外壳的另一侧设置有扬声器孔,所述扬声器孔的一侧设置有第二固定螺栓,所述触摸板包括防眩处理前面板、可编程智能操作面板和液晶面板,所述防眩处理前面板的顶部设置有凹凸面板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述装置本体采用亚克力塑料材质制成。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳分别通过所述第一固定螺栓和第二固定螺栓与所述后壳体螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防眩处理前面板、所述可编程智能操作面板、所述液晶面板和凹凸面板分别通过丙烯酸酯胶粘剂粘连。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述凹凸面板上均排列有若干个不规则颗粒晶体。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种新型防眩光触摸屏,设置防眩处理前面板,通过凹凸面板表面上的不规则颗粒晶体可以有效的分散光的折射角度,使得在室外工作时,可以保障人们可以清楚的观察触摸板上的内容,及时在室内,也不易看到触摸板上的指纹,保障使用的方便,提供了一种新型防眩光触摸屏。本实用新型设计合理、结构

简单、安全可靠、使用方便、易于维护,具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的结构侧视图之一;

[0014] 图3是本实用新型的结构侧视图之二;

[0015] 图4是本实用新型的结构俯视图;

[0016] 图5是本实用新型的触摸板结构示意图;

[0017] 图中:1、装置本体;2、机顶壳;3、触摸板;4、外壳;5、TF卡槽;6、主机;7、后壳体;8、第一固定螺栓;9、接线槽;10、扬声器孔;11、第二固定螺栓;12、防眩处理前面板;13、可编程智能操作面板;14、液晶面板;15、凹凸面板。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-5所示,本实用新型提供一种新型防眩光触摸屏,包括装置本体1,装置本体1的表面设置有机顶壳2,机顶壳2的表面设置有触摸板3,机顶壳2的一侧设置有外壳4,外壳4的表面设置有TF卡槽5,外壳4的内部设置有主机6,主机6的底部设置有后壳体7,外壳4的一侧设置有第一固定螺栓8,外壳4的一侧设置有接线槽9,外壳4的另一侧设置有扬声器孔10,扬声器孔10的一侧设置有第二固定螺栓11,触摸板3包括防眩处理前面板12、可编程智能操作面板13和液晶面板14,防眩处理前面板12的顶部设置有凹凸面板15。

[0021] 装置本体1采用亚克力塑料材质制成。有利于装置本体1的环保,结构结实,经久耐用。

[0022] 外壳4分别通过第一固定螺栓8和第二固定螺栓11与后壳体7螺纹连接。有利于外壳4和后壳体7连接的稳固。

[0023] 防眩处理前面板12、可编程智能操作面板13、液晶面板14和凹凸面板15分别通过丙烯酸酯胶粘剂粘连。有利于防眩处理前面板12、可编程智能操作面板13、液晶面板14和凹凸面板15粘连稳定,且不影响触屏的使用。

[0024] 凹凸面板15上均排列有若干个不规则颗粒晶体。有利于凹凸面板15分散光线折射的角度和强度,有利于在室内和室外的使用。

[0025] 该装置是一种新型防眩光触摸屏,外壳4分别通过第一固定螺栓8和第二固定螺栓11与后壳体7螺纹连接;防眩处理前面板12、可编程智能操作面板13、液晶面板14和凹凸面板15分别通过丙烯酸酯胶粘剂粘连;当光线照射到触摸板3上,防眩处理前面板12表面的凹凸面板15可以将光线进行多角度的反射,减低了人们观察触摸板3时,反射光线对人视力的影响,避免了光线直射在触摸板3上,反射光线强,导致无法看清触摸板3上的内容,及时在室内,也不易看到触摸板3上的指纹,保障使用的方便,提供了一种新型防眩光触摸屏。

[0026] 本实用新型所达到的有益效果是：该装置是一种新型防眩光触摸屏，设置防眩处理前面板，通过凹凸面板表面上的不规则颗粒晶体可以有效的分散光的折射角度，使得在室外工作时，可以保障人们可以清楚的观察触摸板上的内容，及时在室内，也不易看到触摸板上的指纹，保障使用的方便，提供了一种新型防眩光触摸屏。本实用新型设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护，具有很好的推广使用价值。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

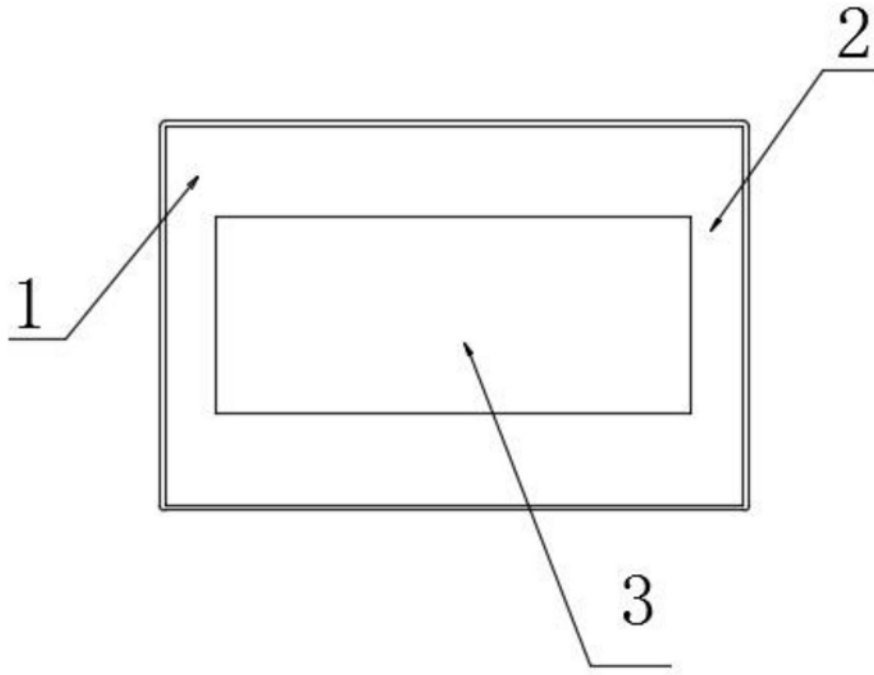


图1

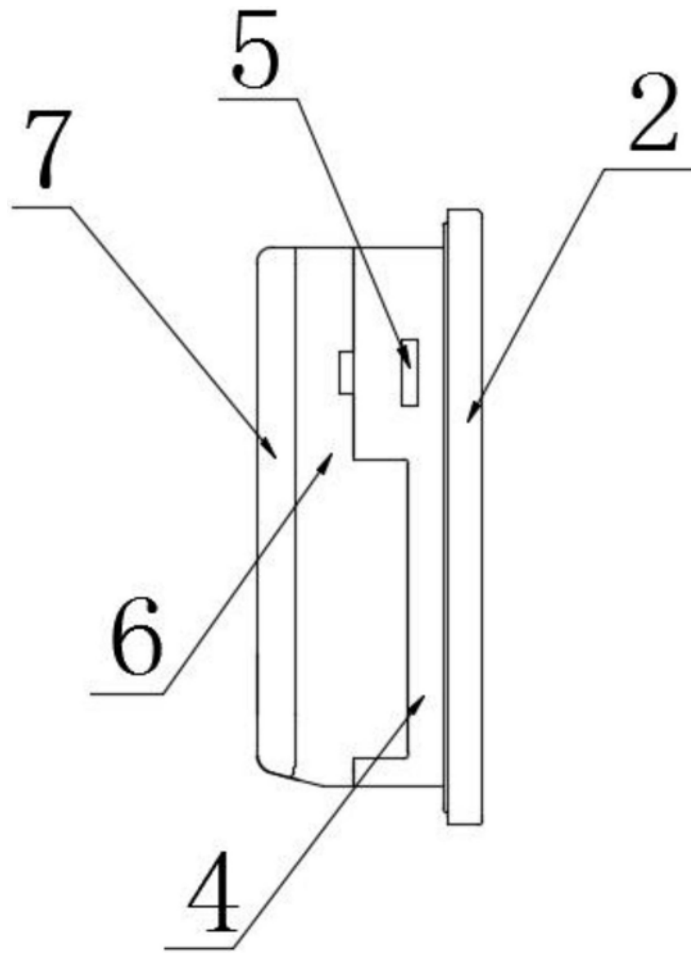


图2

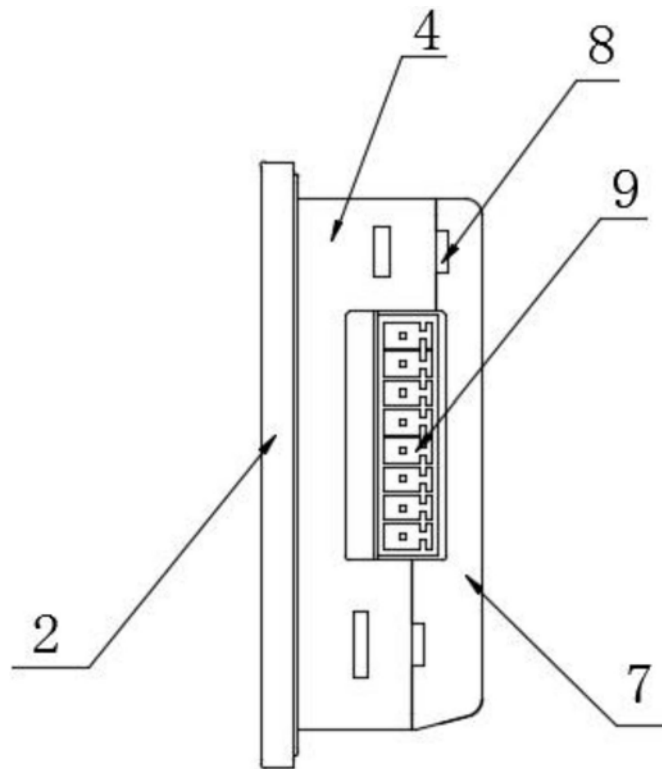


图3

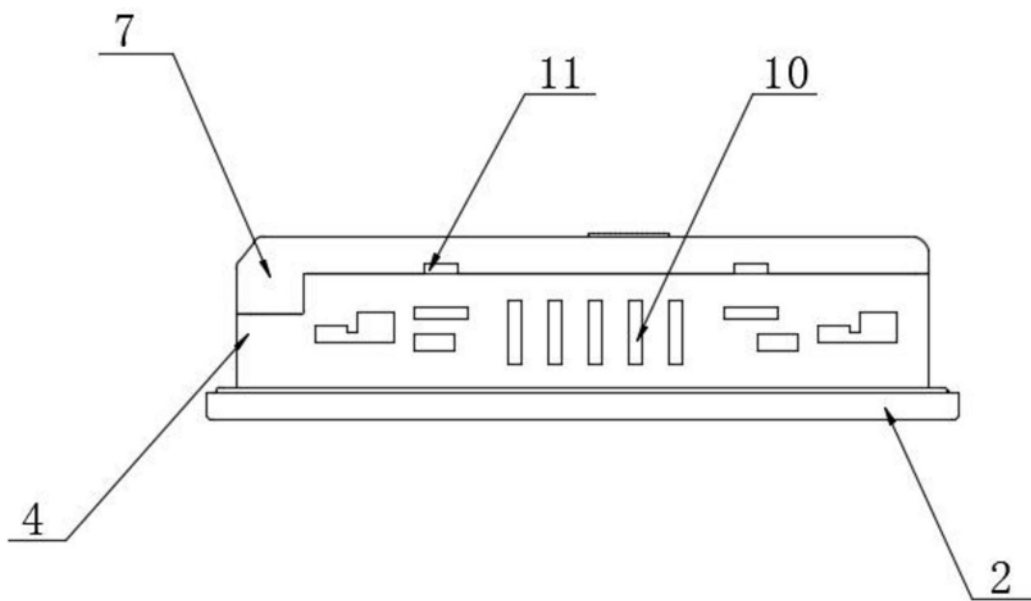


图4

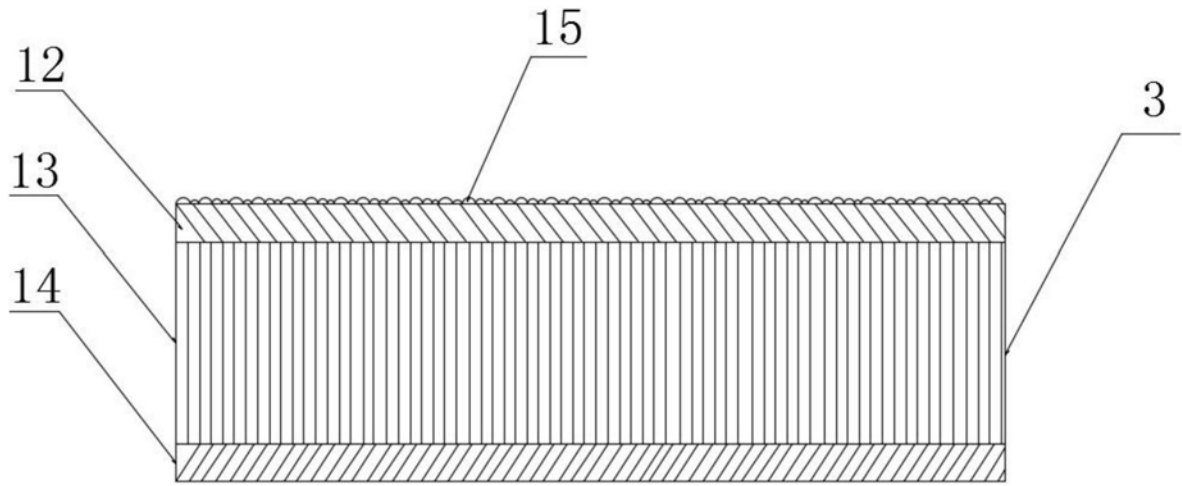


图5

专利名称(译)	一种新型防眩光触摸屏		
公开(公告)号	CN206558163U	公开(公告)日	2017-10-13
申请号	CN201720248011.0	申请日	2017-03-15
[标]发明人	陈建 陈智		
发明人	陈建 陈智		
IPC分类号	G09F9/35 G02B5/02 G06F3/041		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型防眩光触摸屏，包括装置本体，装置本体的表面设置有机顶壳，机顶壳的表面设置有触摸板，机顶壳的一侧设置有外壳，外壳的表面设置有TF卡槽，外壳的一侧设置有第一固定螺栓，外壳的另一侧设置有接线槽，外壳的另一侧设置有扬声器孔，扬声器孔的一侧设置有第二固定螺栓，触摸屏包括防眩处理前面板、可编程智能操作面板和液晶面板，防眩处理前面板的顶部设置有凹凸面板。该种新型防眩光触摸屏解决了现有的市场上的触摸屏在室外光线照射时，反射光强导致触摸屏表面上的显示内容观察不清楚的问题，同时在室内光线照射时，容易看到屏幕上的指纹的问题，导致使用不方便的问题。

