



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206685072 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720168297.1

(22)申请日 2017.02.24

(73)专利权人 湖北麦斯电子有限公司

地址 437100 湖北省咸宁市咸安区经济开发区长江产业园

(72)发明人 彭国友

(51)Int. Cl.

G09F 9/35(2006.01)

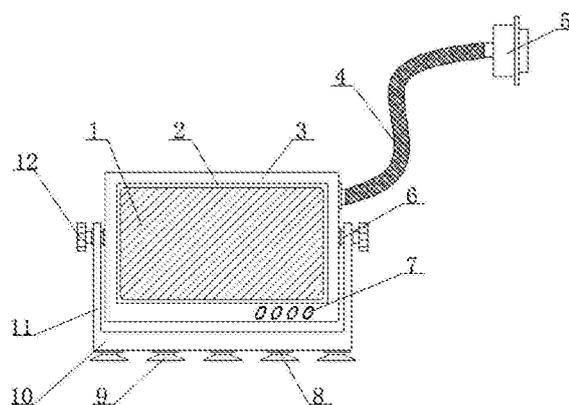
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于点钞机的液晶显示器

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于点钞机的液晶显示器,包括屏幕保护膜、显示器外框、固定吸盘和显示器固定底座,所述显示器固定底座的底部设置有吸盘固定底座,所述固定吸盘安装在吸盘固定底座上,所述显示器固定底座的上方左右两端均设置有显示器固定支架,所述显示器外框安装在显示器固定支架上,所述显示器外框与显示器固定支架的连接处设置有角度调节转轴,所述角度调节转轴上远离显示器外框的一端设置有调节旋钮,所述显示器外框上靠近角度调节转轴的位置处设置有转轴固定安装孔;调节旋钮通过角度调节转轴固定安装在转轴固定安装孔的内部,进而便于使用者显示器的角度进行调节,并进行固定。



1. 一种用于点钞机的液晶显示器,包括屏幕保护膜(1)、显示器外框(3)、固定吸盘(9)和显示器固定底座(10),其特征在于:所述显示器固定底座(10)的底部设置有吸盘固定底座(8),所述固定吸盘(9)安装在吸盘固定底座(8)上,所述显示器固定底座(10)的上方左右两端均设置有显示器固定支架(11),所述显示器外框(3)安装在显示器固定支架(11)上,所述显示器外框(3)与显示器固定支架(11)的连接处设置有角度调节转轴(6),所述角度调节转轴(6)上远离显示器外框(3)的一端设置有调节旋钮(12),所述显示器外框(3)上靠近角度调节转轴(6)的位置处设置有转轴固定安装孔(15),所述显示器外框(3)的前表面设置有液晶显示屏(2),所述屏幕保护膜(1)安装在液晶显示屏(2)的前表面,所述显示器外框(3)的前表面下端设置有显示器控制开关(7),所述显示器外框(3)的一侧靠近角度调节转轴(6)的上方设置有连接线保护套(4),所述连接线保护套(4)上远离显示器外框(3)的一端设置有数据接头(5),所述显示器外框(3)的后表面下端设置有播音孔(14),且显示器外框(3)的后表面靠近播音孔(14)的上方设置有显示器散热孔(13),所述液晶显示屏(2)和显示器控制开关(7)均与数据接头(5)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于点钞机的液晶显示器,其特征在于:所述吸盘固定底座(8)至少设置有十个,且十个吸盘固定底座(8)均匀安装在显示器固定底座(10)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种用于点钞机的液晶显示器,其特征在于:所述固定吸盘(9)至少设置有十个,且十个固定吸盘(9)分别安装在十个吸盘固定底座(8)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种用于点钞机的液晶显示器,其特征在于:所述调节旋钮(12)共设置有两个,且两个调节旋钮(12)分别安装在两个角度调节转轴(6)上远离显示器外框(3)的一端。

5. 根据权利要求1所述的一种用于点钞机的液晶显示器,其特征在于:所述显示器固定支架(11)与显示器外框(3)通过角度调节转轴(6)固定连接。

一种用于点钞机的液晶显示器

技术领域

[0001] 本实用新型属于点钞机液晶显示器技术领域,具体涉及一种用于点钞机的液晶显示器。

背景技术

[0002] 液晶是一种介于固体和液体之间的特殊物质,它是一种有机化合物,常态下呈液态,但是它的分子排列却和固体晶体一样非常规则,因此取名液晶,它的另一个特殊性质在于,如果给液晶施加一个电场,会改变它的分子排列,这时如果给它配合偏振光片,它就具有阻止光线通过的作用(在不施加电场时,光线可以顺利透过),如果再配合彩色滤光片,改变加给液晶电压大小,就能改变某一颜色透光量的多少,也可以形象地说改变液晶两端的电压就能改变它的透光度(但实际中这必须和偏光板配合)。

[0003] 现有的点钞机外接显示器固定不便,使用过程中容易从桌面上掉落,不便于使用者使用,同时显示器的屏幕角度调节不便,在出现反光时不便于使用者读取数据,不便于人们正常工作的问题,为此我们提出一种用于点钞机的液晶显示器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于点钞机的液晶显示器,以解决上述背景技术中提出现有的点钞机外接显示器固定不便,使用过程中容易从桌面上掉落,不便于使用者使用,同时显示器的屏幕角度调节不便,在出现反光时不便于使用者读取数据,不便于人们正常工作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于点钞机的液晶显示器,包括屏幕保护膜、显示器外框、固定吸盘和显示器固定底座,所述显示器固定底座的底部设置有吸盘固定底座,所述固定吸盘安装在吸盘固定底座上,所述显示器固定底座的上方左右两端均设置有显示器固定支架,所述显示器外框安装在显示器固定支架上,所述显示器外框与显示器固定支架的连接处设置有角度调节转轴,所述角度调节转轴上远离显示器外框的一端设置有调节旋钮,所述显示器外框上靠近角度调节转轴的位置处设置有转轴固定安装孔,所述显示器外框的前表面设置有液晶显示屏,所述屏幕保护膜安装在液晶显示屏的前表面,所述显示器外框的前表面下端设置有显示器控制开关,所述显示器外框的一侧靠近角度调节转轴的上方设置有连接线保护套,所述连接线保护套上远离显示器外框的一端设置有数据接头,所述显示器外框的后表面下端设置有播音孔,且显示器外框的后表面靠近播音孔的上方设置有显示器散热孔,所述液晶显示屏和显示器控制开关均与数据接头电性连接。

[0006] 优选的,所述吸盘固定底座至少设置有十个,且十个吸盘固定底座均匀安装在显示器固定底座的下方。

[0007] 优选的,所述固定吸盘至少设置有十个,且十个固定吸盘分别安装在十个吸盘固定底座的下方。

[0008] 优选的,所述调节旋钮共设置有两个,且两个调节旋钮分别安装在两个角度调节转轴上远离显示器外框的一端。

[0009] 优选的,所述显示器固定支架与显示器外框通过角度调节转轴固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:调节旋钮通过角度调节转轴固定安装在转轴固定安装孔的内部,进而便于使用者显示器的角度进行调节,并进行固定,避免了使用时角度难以调节出现反光不便于读取数据的问题,使用更加方便;固定吸盘便于对主机底部进行固定,避免在使用时显示器容易脱落的问题,便于在狭小空间内使用时将其固定在光滑的墙体上或点钞主机上,进而占用空少也便于使用者观看,便于保护显示器;屏幕保护膜避免了屏幕表面沾染灰尘难以去除的问题,也便于保护液晶显示屏,避免了屏幕损坏。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的后视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中显示器侧视结构示意图。

[0014] 图中:1-屏幕保护膜、2-液晶显示屏、3-显示器外框、4-连接线保护套、5-数据接头、6-角度调节转轴、7-显示器控制开关、8-吸盘固定底座、9-固定吸盘、10-显示器固定底座、11-显示器固定支架、12-调节旋钮、13-显示器散热孔、14-播音孔、15-转轴固定安装孔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于点钞机的液晶显示器,包括屏幕保护膜1、显示器外框3、固定吸盘9和显示器固定底座10,显示器固定底座10的底部设置有吸盘固定底座8,固定吸盘9安装在吸盘固定底座8上,显示器固定底座10的上方左右两端均设置有显示器固定支架11,显示器外框3安装在显示器固定支架11上,显示器外框3与显示器固定支架11的连接处设置有角度调节转轴6,角度调节转轴6上远离显示器外框3的一端设置有调节旋钮12,显示器外框3上靠近角度调节转轴6的位置处设置有转轴固定安装孔15,显示器外框3的前表面设置有液晶显示屏2,屏幕保护膜1安装在液晶显示屏2的前表面,显示器外框3的前表面下端设置有显示器控制开关7,显示器外框3的一侧靠近角度调节转轴6的上方设置有连接线保护套4,连接线保护套4上远离显示器外框3的一端设置有数据接头5,显示器外框3的后表面下端设置有播音孔14,且显示器外框3的后表面靠近播音孔14的上方设置有显示器散热孔13,液晶显示屏2和显示器控制开关7均与数据接头5电性连接。

[0017] 为了便于固定吸盘9的固定安装,本实施例中,优选的,吸盘固定底座8至少设置有十个,且十个吸盘固定底座8均匀安装在显示器固定底座10的下方。

[0018] 为了便于显示器固定底座10进行固定,本实施例中,优选的,固定吸盘9至少设置

有十个,且十个固定吸盘9分别安装在十个吸盘固定底座8的下方。

[0019] 为了便于调节显示器外框3的角度,本实施例中,优选的,调节旋钮12共设置有两个,且两个调节旋钮12分别安装在两个角度调节转轴6上远离显示器外框3的一端。

[0020] 为了便于显示器固定支架11与显示器外框3固定连接,本实施例中,优选的,显示器固定支架11与显示器外框3通过角度调节转轴6固定连接。

[0021] 本实用新型中的固定吸盘9通过吸盘固定底座8固定安装在显示器固定底座10的底部,当使用者使用时,只需挤压吸盘将吸盘内部的空气排出,在外接气压的作用下吸盘黏在墙体上。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:该用于点钞机的液晶显示器,将数据接头5与点钞机主机连接,然后使用通过显示器固定底座10底部的吸盘固定底座8将显示器固定底座10固定,使用调节旋钮12调节显示器外框3的角度,并通过角度调节转轴6进行固定,然后使用显示器控制开关7启动主机,使用时显示器散热孔13对主机进行散热,屏幕保护膜1保护主机显示屏。

[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。

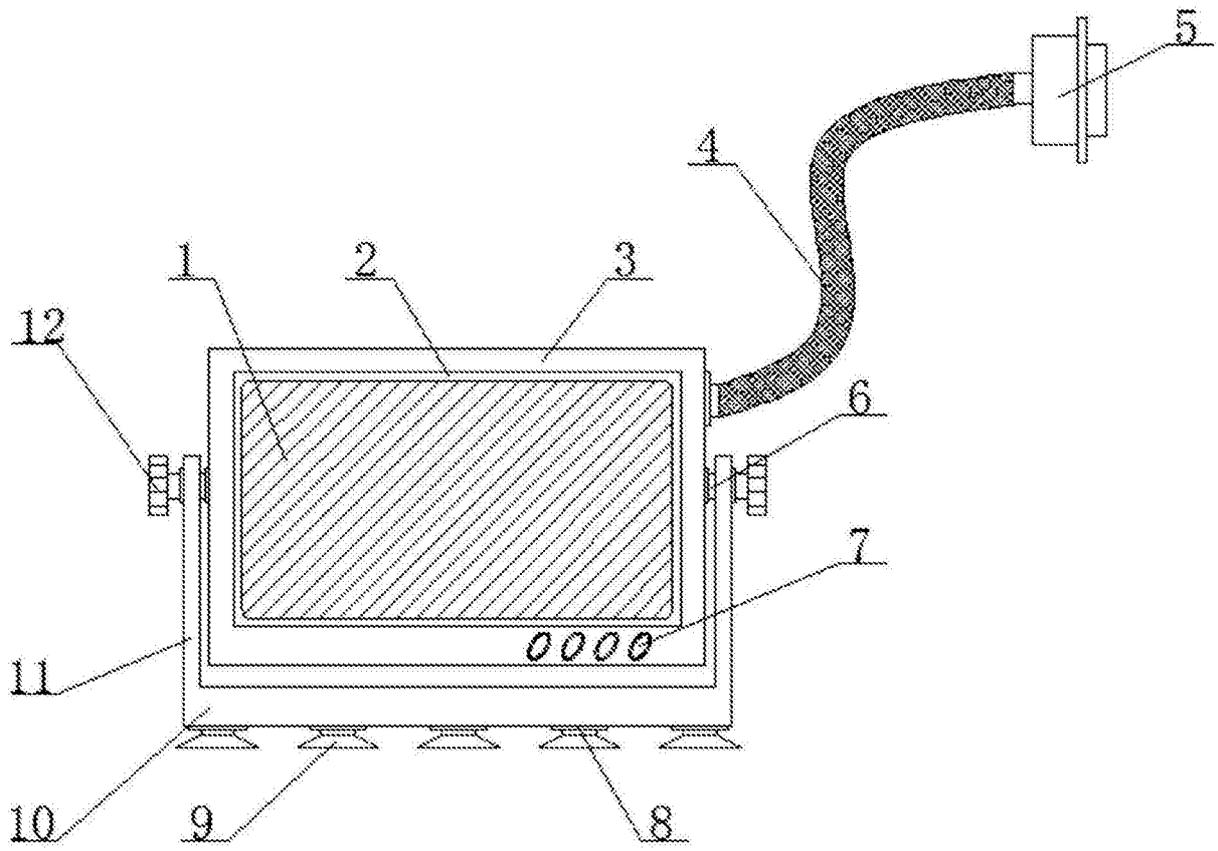


图1

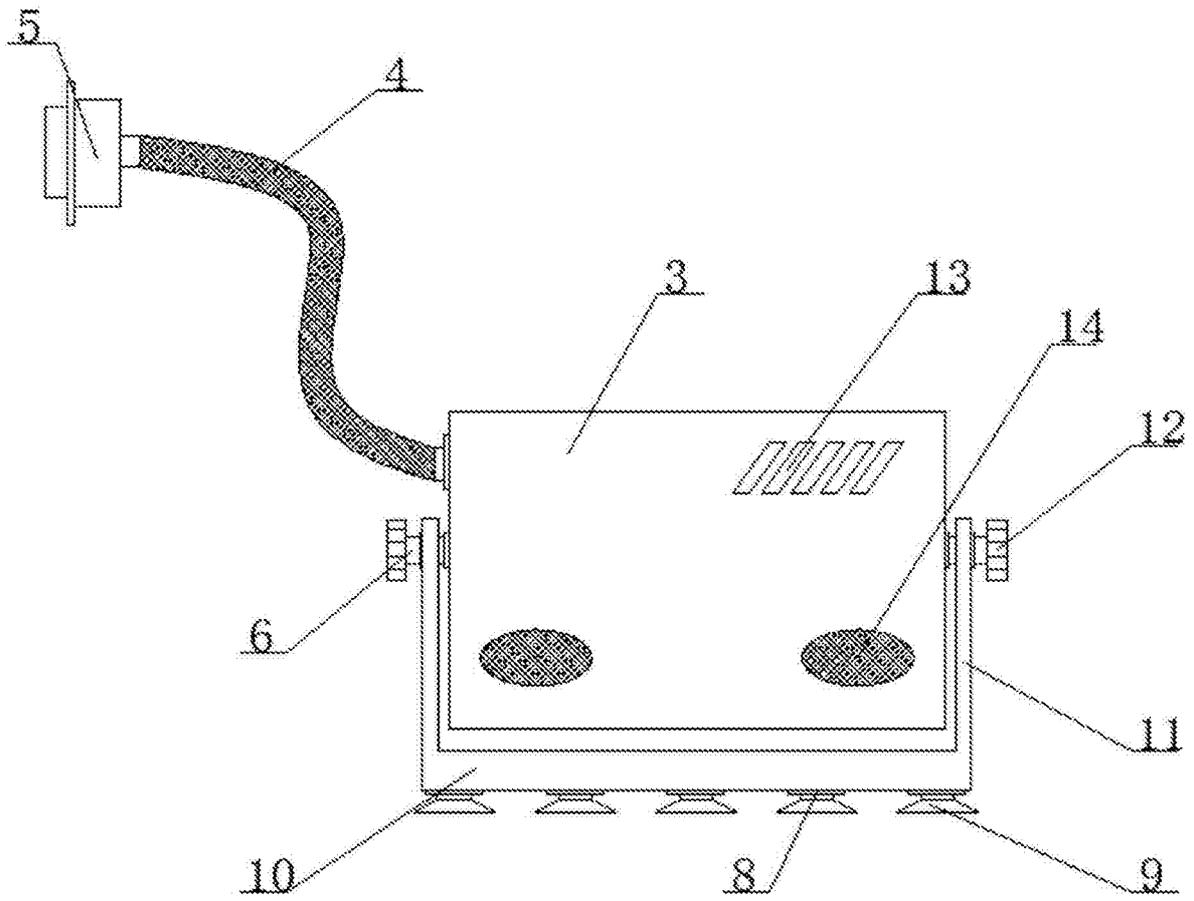


图2

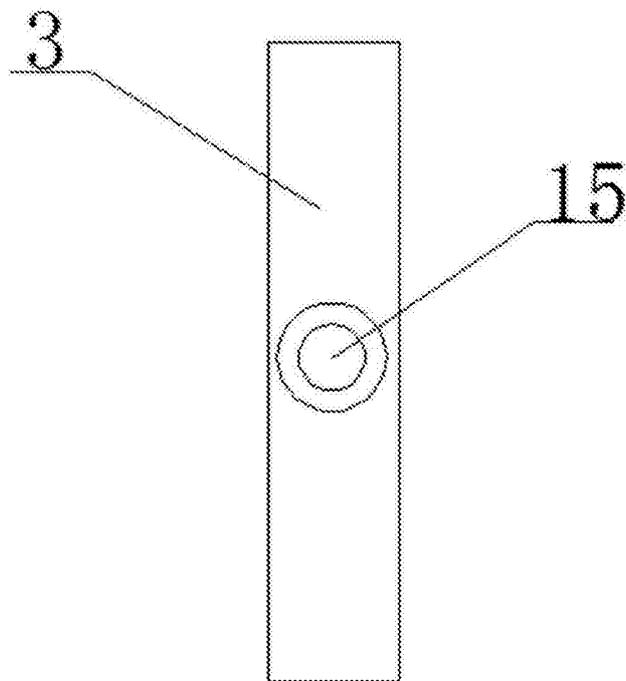


图3

专利名称(译)	一种用于点钞机的液晶显示器		
公开(公告)号	CN206685072U	公开(公告)日	2017-11-28
申请号	CN201720168297.1	申请日	2017-02-24
[标]发明人	彭国友		
发明人	彭国友		
IPC分类号	G09F9/35		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于点钞机的液晶显示器，包括屏幕保护膜、显示器外框、固定吸盘和显示器固定底座，所述显示器固定底座的底部设置有吸盘固定底座，所述固定吸盘安装在吸盘固定底座上，所述显示器固定底座的上方左右两端均设置有显示器固定支架，所述显示器外框安装在显示器固定支架上，所述显示器外框与显示器固定支架的连接处设置有角度调节转轴，所述角度调节转轴上远离显示器外框的一端设置有调节旋钮，所述显示器外框上靠近角度调节转轴的位置处设置有转轴固定安装孔；调节旋钮通过角度调节转轴固定安装在转轴固定安装孔的内部，进而便于使用者显示器的角度进行调节，并进行固定。

