



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109801556 A

(43)申请公布日 2019.05.24

(21)申请号 201811502682.0

(22)申请日 2018.12.10

(71)申请人 广东长虹电子有限公司

地址 528400 广东省中山市南头镇兴业北路1号

(72)发明人 蒋吉强 叶前兵 李刚 居亚嵩
马彝彝 甘学刚 杨宣华

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 肖军

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

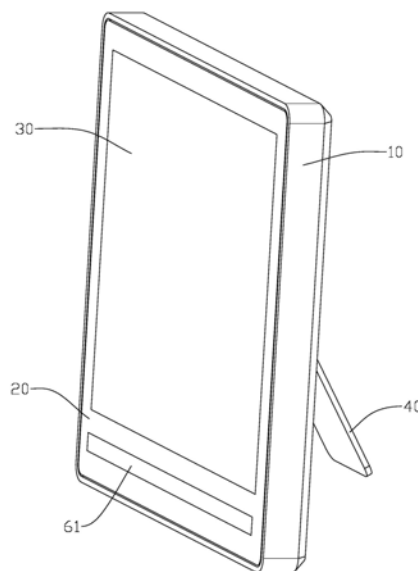
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种电子价签

(57)摘要

本发明公开了一种电子价签,包括:底座、钢化玻璃盖板以及显示屏,钢化玻璃盖板与底座连接构成容纳显示屏的内腔。通过采用钢化玻璃盖板对显示屏进行保护,透过钢化玻璃盖板观察显示屏时,由于钢化玻璃盖板具有良好的透光性,使用者能够更加清楚地看到显示屏的信息,并且钢化玻璃盖板的硬度大,不容易因碰撞摩擦留下划痕,保证显示清晰度并且外形美观。



1. 一种电子价签,其特征在于,包括:底座(10)、钢化玻璃盖板(20)以及显示屏(30),钢化玻璃盖板(20)与底座(10)连接构成容纳显示屏(30)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种电子价签,其特征在于:所述钢化玻璃盖板(20)上设置有图案区。

3. 根据权利要求1所述的一种电子价签,其特征在于:所述底座(10)为铝型材。

4. 根据权利要求1所述的一种电子价签,其特征在于:还包括与底座(10)连接的支撑板(40)。

5. 根据权利要求4所述的一种电子价签,其特征在于:还包括阻尼转轴(41),支撑板(40)通过阻尼转轴(41)与底座(10)铰接。

6. 根据权利要求5所述的一种电子价签,其特征在于:所述底座(10)上设置有能够容纳支撑板(40)的凹槽(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种电子价签,其特征在于:还包括分别设置在底座(10)上的蓄电池(50)以及光伏发电模块(60),蓄电池(50)对显示屏(30)供电,光伏发电模块(60)与蓄电池(50)连接以对蓄电池(50)进行充电。

8. 根据权利要求7所述的一种电子价签,其特征在于:所述光伏发电模块(60)包括光伏发电板(61)以及电压转换单元(62),电压转换单元(62)分别与光伏发电板(61)以及蓄电池(50)连接,以将光伏发电板(61)产生的电压进行转换并传输至蓄电池(50)进行充电。

一种电子价签

技术领域

[0001] 本发明涉及显示设备领域,尤其涉及一种电子价签。

背景技术

[0002] 随着通信、物联网等技术的发展,为了更加便利地管理商品价格标签,市面上出现了电子价签。电子价签也叫电子货架标签,是一种带有信息收发功能的电子显示装置,主要用于显示商品价格信息,并且电子价签通过无线连接的方式与数据库连接,只需电脑操作即可改变价格信息,无需手动更换价格标签,同时保证收银台与电子价签的价格一致性。

[0003] 现有技术中,显示屏正面一般设置有由塑料制成的盖板进行保护,然而塑料的透光性较差,导致使用者透过盖板观察显示屏时可能会出现显示不清晰的问题,并且塑料材料的硬度不足容易留下划痕,进一步降低显示清晰度。

发明内容

[0004] 为了解决上述问题,本发明提供一种电子价签,其能够让使用者透过盖板清晰观察显示屏,并且盖板不易留下划痕。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电子价签,包括:底座、钢化玻璃盖板以及显示屏,钢化玻璃盖板与底座连接构成容纳显示屏的内腔。

[0006] 进一步地,所述钢化玻璃盖板上设置有图案区。

[0007] 进一步地,所述底座为铝型材。

[0008] 进一步地,还包与底座连接的支撑板。

[0009] 进一步地,还包括阻尼转轴,支撑板通过阻尼转轴与底座铰接。

[0010] 进一步地,所述底座上设置有能够收纳支撑板的凹槽。

[0011] 进一步地,还包括分别设置在底座上的蓄电池以及光伏发电模块,蓄电池对显示屏供电,光伏发电模块与蓄电池连接以对蓄电池进行充电。

[0012] 进一步地,所述光伏发电模块包括光伏发电板以及电压转换单元,电压转换单元分别与光伏发电板以及蓄电池连接,以将光伏发电板产生的电压进行转换并传输至蓄电池进行充电。

[0013] 本发明的有益效果是:通过采用钢化玻璃盖板对显示屏进行保护,透过钢化玻璃盖板观察显示屏时,由于钢化玻璃盖板具有良好的透光性,使用者能够更加清楚地看到显示屏的信息,并且钢化玻璃盖板的硬度大,不容易因碰撞摩擦留下划痕,保证显示清晰度并且外形美观。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

[0015] 图1是本发明的立体图;

[0016] 图2是本发明的剖面图;

[0017] 图3是光伏发电模块的电路图。

具体实施方式

[0018] 参照图1至图3,一种电子价签,包括:底座10、钢化玻璃盖板20以及显示屏30,钢化玻璃盖板20与底座10连接构成容纳显示屏30的内腔。

[0019] 通过采用钢化玻璃盖板20对显示屏30进行保护,透过钢化玻璃盖板20观察显示屏30时,由于钢化玻璃盖板20具有良好的透光性,使用者能够更加清楚地看到显示屏30的信息,并且钢化玻璃盖板20的硬度大,不容易因碰撞摩擦留下划痕,保证显示清晰度并且外形美观。

[0020] 作为优选的实施方式,所述钢化玻璃盖板20上设置有图案区。

[0021] 通过在钢化玻璃盖板20上设置有图案区,可使外形更加美观,图案区在显示屏30的显示区域之外,避免遮挡显示区域。

[0022] 作为优选的实施方式,所述底座10为铝型材。

[0023] 使用铝型材加工制成底座10,使底座10更加坚固,不易变形、损坏,并且铝型材制成的底座10重量较轻,方便使用。

[0024] 为了使用者能够更容易观察到显示屏30,还包与底座10连接的支撑板40。

[0025] 通过支撑板40与底座10连接,使支撑板40支撑底座10放置,让使用者能够更容易地观察到显示屏30进而了解信息。支撑板40可以是呈“L”型的形状,“L”型的下平面与水平面接触,“L”型的上端与底座10连接以使显示屏30抬高、倾斜更容易被观察。

[0026] 作为优选的实施方式,还包括阻尼转轴41,支撑板40通过阻尼转轴41与底座10铰接。

[0027] 支撑板40通过阻尼转轴41与底座10铰接,使得支撑板40能够相对底座10转动并能支撑板40能够停留在某一角度,进而使底座10能够倾斜放置的同时可调整倾斜角度,让使用者根据使用情况调节支撑板40转动角度,以更加容易观察底座10上显示屏30显示的信息。

[0028] 为了保护支撑板40,所述底座10上设置有能够收纳支撑板40的凹槽11。

[0029] 在运输过程中,支撑板40受到碰撞或挤压时容易与底座10分离或支撑板40损坏,为了避免这种情况,通过底座10上设置有能够收纳支撑板40的凹槽11,使不需要支撑板40进行支撑的情况下,支撑板40转动贴近底座10并且收纳在凹槽11内,避免支撑板40因碰撞挤压与底座10分离或损坏。

[0030] 为了使显示屏30能够长时间工作,还包括分别设置在底座10上的蓄电池50以及光伏发电模块60,蓄电池50对显示屏30供电,光伏发电模块60与蓄电池50连接以对蓄电池50进行充电。

[0031] 通过光伏发电模块60利用光电效应对蓄电池50进行充电,蓄电池50对显示屏30供电,使得显示屏30能够长时间工作,无需频繁人工对蓄电池50进行充电。蓄电池50可以是可充电的纽扣电池。

[0032] 作为优选的实施方式,所述光伏发电模块60包括光伏发电板61以及电压转换单元62,电压转换单元62分别与光伏发电板61以及蓄电池50连接,以将光伏发电板61产生的电压进行转换并传输至蓄电池50进行充电。

[0033] 光伏发电板61通过光电效应产生电压并传输至电压转换单元62,电压转换单元62将光伏发电板61产生的电压进行转换,变为适合对蓄电池50进行充电的充电电压并传输至蓄电池50,以对蓄电池50充电。

[0034] 上述实施例只是本发明的优选方案,本发明还可有其他实施方案。本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所设定的范围内。

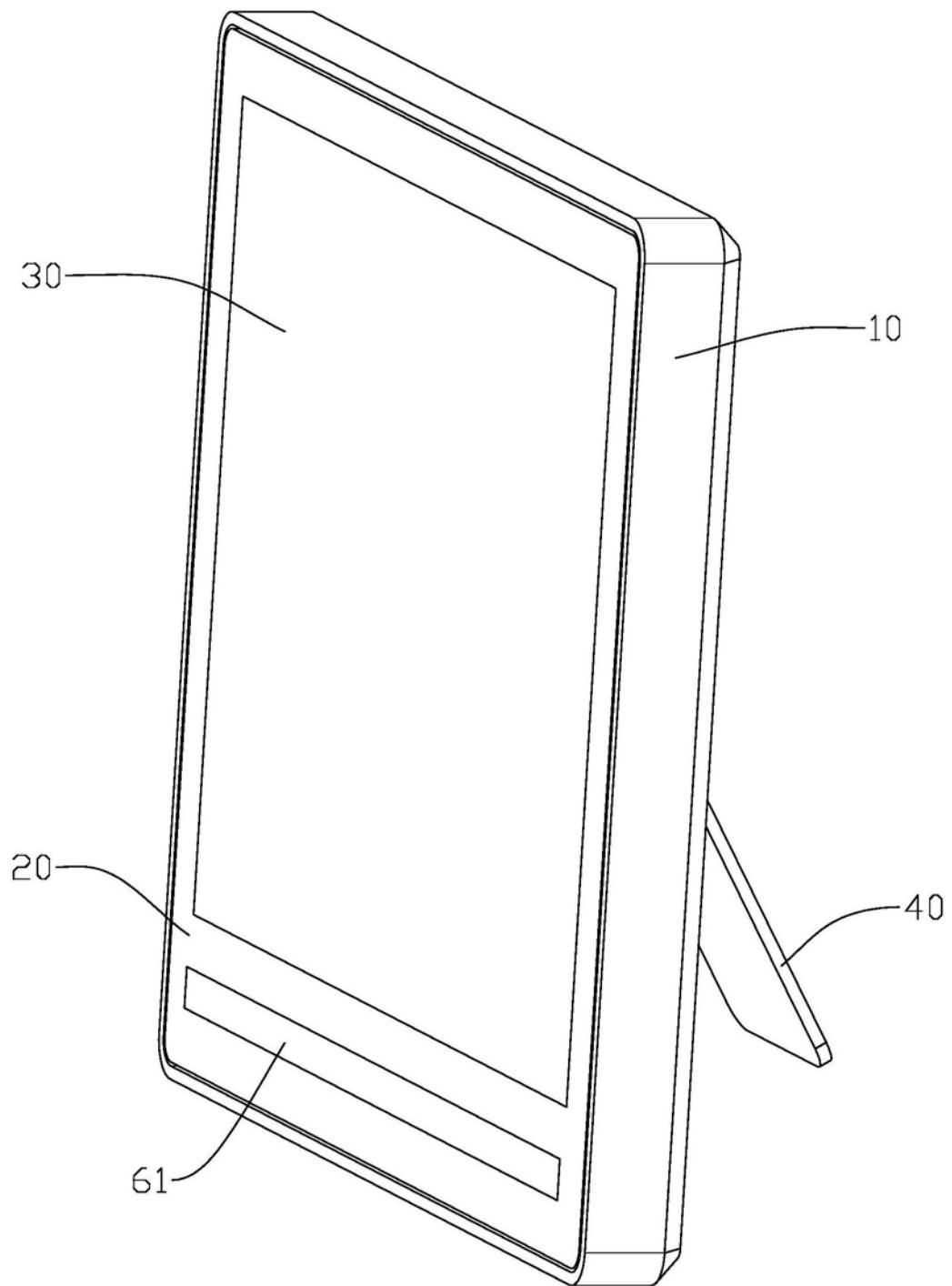


图1

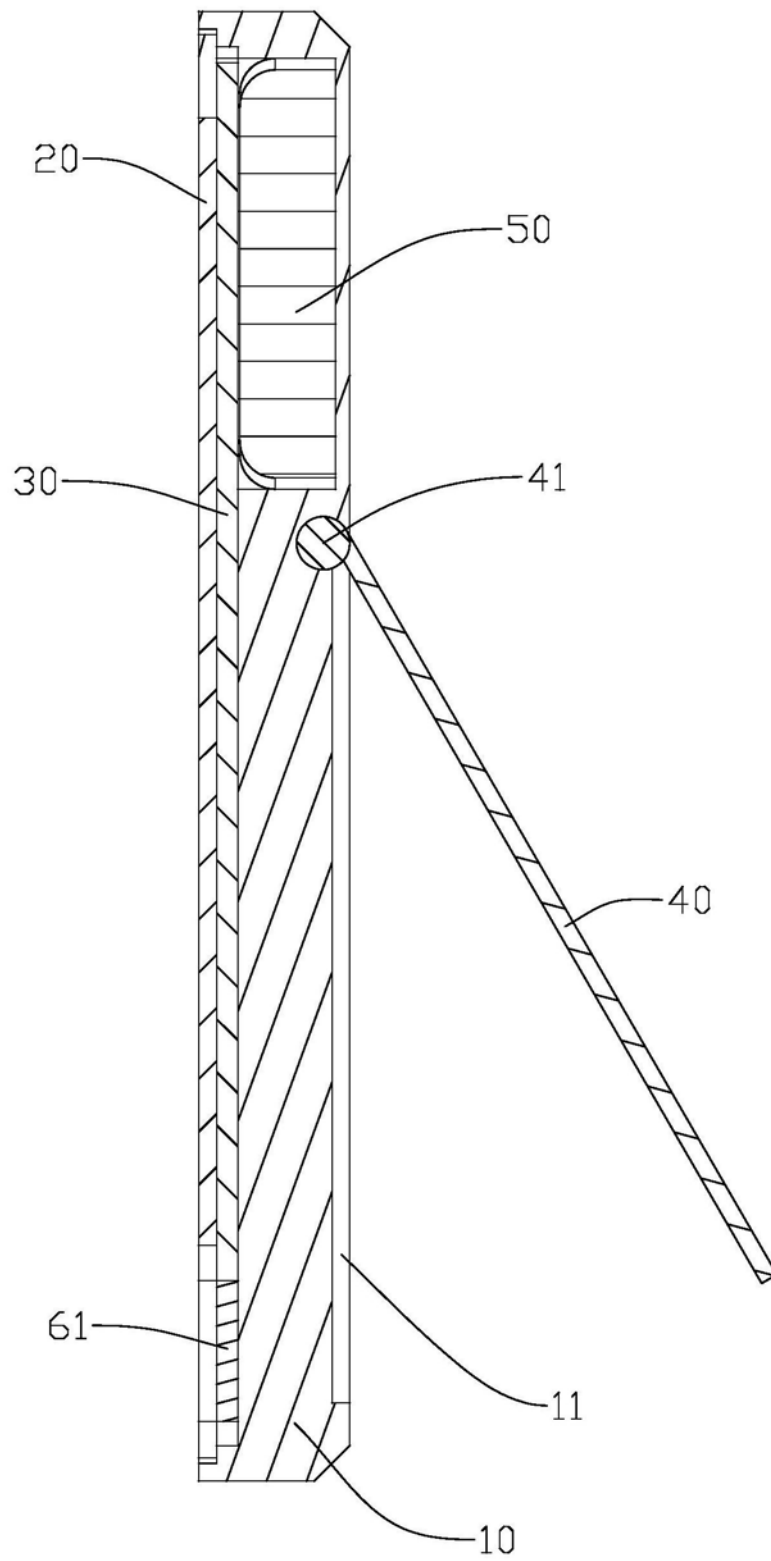


图2

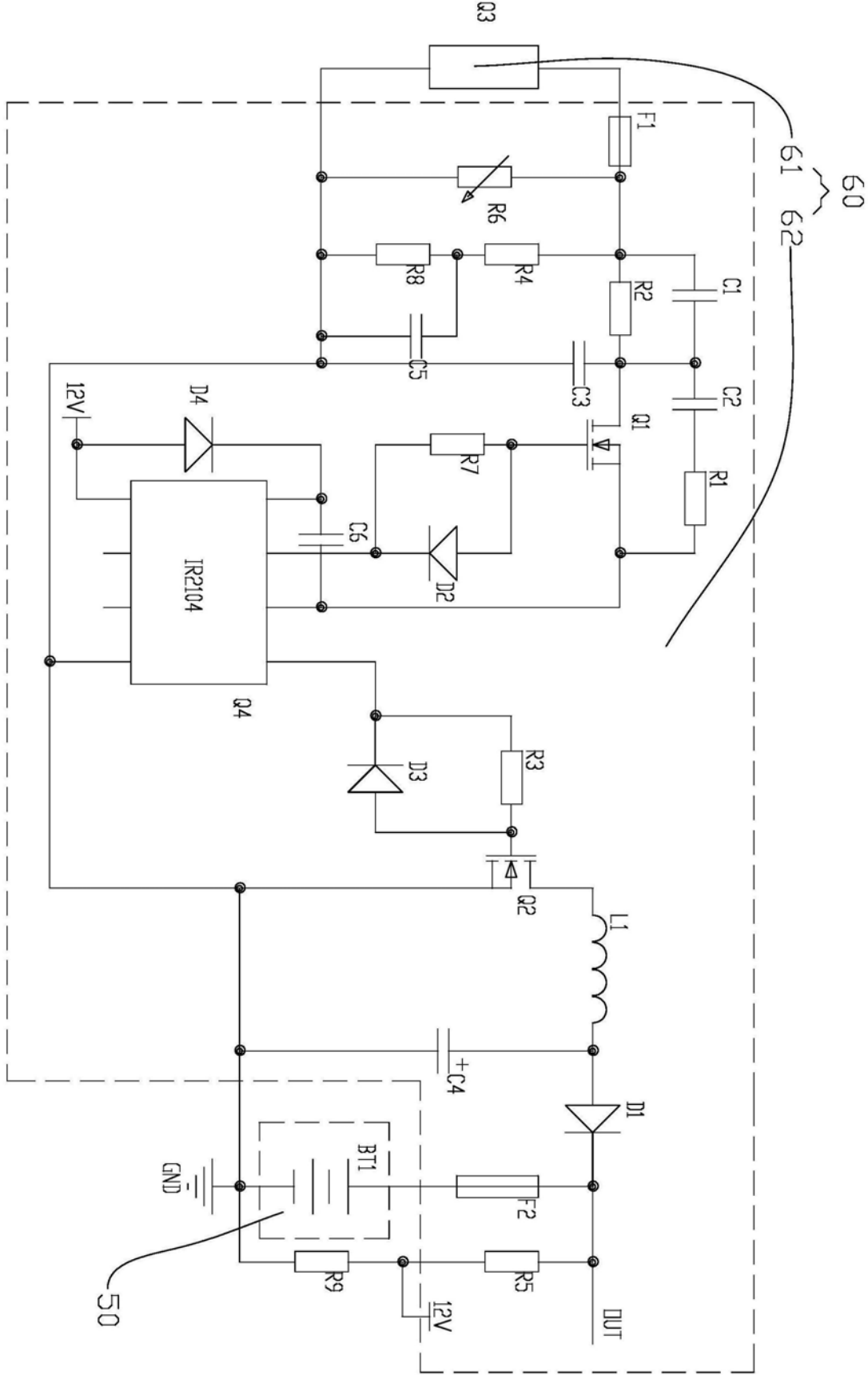


图3