(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205958880 U
(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620666712.1

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 深圳市炬帅光电有限公司
地址 518000 广东省深圳市光明新区公明街道田寮社区第十工业区汉海达高新产业园3栋十楼

(72)发明人 邹姿敏

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
G02F 1/1333(2006.01)

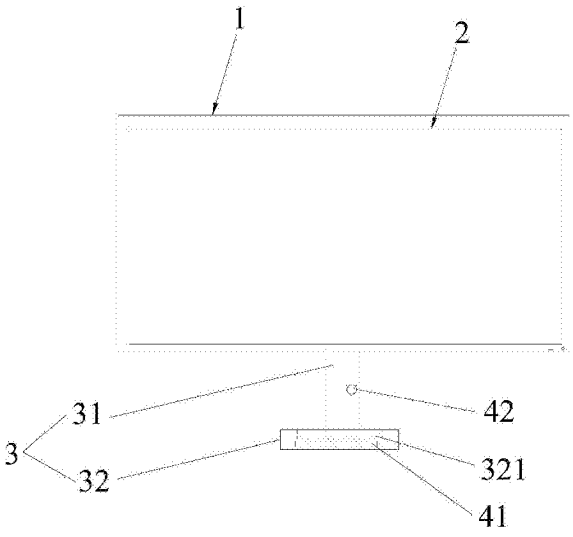
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种液晶显示装置

(57)摘要

本实用新型适用于液晶显示装置技术领域，提供了一种液晶显示装置，包括壳体和液晶面板，壳体包括前壳和后壳，壳体内设置有电路板，壳体的底部连接有底座，底座包括支撑杆和底板，支撑杆的一端连接于壳体，支撑杆的另一端连接于底板，底板的上端面设置有矩形凹槽，底板内设置有无线充电芯片，无线充电芯片位于矩形凹槽底部的下方，无线充电芯片通过线缆连接于电路板，线缆穿设于支撑杆。本实用新型所提供的一种液晶显示装置，其底座的底板内置有无线充电芯片，用户可以将具有无线充电功能的手机放置于矩形凹槽内，便可通过底板内的无线充电芯片对手机进行无线充电，无需额外购买专门的无线充电设备，产品功能丰富，便于用户的使用。



CN 205958880 U

1.一种液晶显示装置，包括壳体和液晶面板，所述壳体包括前壳和后壳，所述前壳与所述后壳对合设置，所述液晶面板连接于所述前壳，所述壳体内设置有电路板，所述壳体的底部连接有底座，所述底座包括支撑杆和底板，所述支撑杆的一端连接于所述壳体，所述支撑杆的另一端连接于所述底板，其特征在于，所述底板的上端面设置有矩形凹槽，所述底板内设置有无线充电芯片，所述无线充电芯片位于所述矩形凹槽底部的下方，所述无线充电芯片通过线缆连接于所述电路板，所述线缆穿设于所述支撑杆。

2.如权利要求1所述的一种液晶显示装置，其特征在于，所述矩形凹槽内设置有胶垫。

3.如权利要求1或2所述的一种液晶显示装置，其特征在于，所述支撑杆或底板设置有用于控制所述无线充电芯片的无线充电控制开关。

一种液晶显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于液晶显示装置技术领域，尤其涉及一种液晶显示装置。

背景技术

[0002] 目前的液晶显示装置，其主要包括壳体、底座和液晶面板，其功能单一，不便于用户的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供了一种液晶显示装置，其功能丰富，便于使用。

[0004] 本实用新型是这样实现的：一种液晶显示装置，包括壳体和液晶面板，所述壳体包括前壳和后壳，所述前壳与所述后壳对合设置，所述液晶面板连接于所述前壳，所述壳体内设置有电路板，所述壳体的底部连接有底座，所述底座包括支撑杆和底板，所述支撑杆的一端连接于所述壳体，所述支撑杆的另一端连接于所述底板，所述底板的上端面设置有矩形凹槽，所述底板内设置有无线充电芯片，所述无线充电芯片位于所述矩形凹槽底部的下方，所述无线充电芯片通过线缆连接于所述电路板，所述线缆穿设于所述支撑杆。

[0005] 可选地，所述矩形凹槽内设置有胶垫。

[0006] 可选地，所述支撑杆或底板设置有用于控制所述无线充电芯片的无线充电控制开关。

[0007] 本实用新型所提供的一种液晶显示装置，其底座的底板内置有无线充电芯片，用户可以将具有无线充电功能的手机等移动终端放置于底板的矩形凹槽内，便可通过底板内的无线充电芯片对手机进行无线充电，无需额外购买专门的无线充电设备，产品功能丰富，便于用户的使用。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1是本实用新型实施例提供的一种液晶显示装置的平面示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0011] 如图1所示，本实用新型实施例提供的一种液晶显示装置，包括壳体1和液晶面板

2，所述壳体1包括前壳和后壳，所述前壳与所述后壳对合设置，所述液晶面板2连接于所述前壳，所述壳体1内设置有电路板，所述壳体1的底部连接有底座3，所述底座3包括支撑杆31和底板32，所述支撑杆31的一端连接于所述壳体1，所述支撑杆31的另一端连接于所述底板32，所述底板32的上端面设置有矩形凹槽321，所述底板32内设置有无线充电芯片4，所述无线充电芯片4位于所述矩形凹槽321底部的下方，用户可以将具有无线充电功能的手机等移动终端放置于矩形凹槽321内，手机不会随意滑出矩形凹槽321，通过底板32内的无线充电芯片4对手机进行充电，无需额外购买专门的无线充电设备，底板32除了起到支撑的作用，还起到了无线充电的作用，产品功能丰富，便于用户的使用。所述无线充电芯片4通过线缆连接于所述电路板，所述线缆穿设于所述支撑杆31，线缆可以内置，产品外观简洁。

[0012] 具体地，所述矩形凹槽321内设置有胶垫，以防止手机被刮花。

[0013] 具体地，所述支撑杆31或底板32设置有用于控制所述无线充电芯片4的无线充电控制开关42，在无需使用无线充电功能时，可以将无线充电芯片4关闭，节能效果佳。

[0014] 本实用新型实施例所提供的一种液晶显示装置，其底座3的底板32内置有无线充电芯片4，用户可以将具有无线充电功能的手机等移动终端放置于底板32的矩形凹槽321内，便可通过底板32内的无线充电芯片4对手机进行无线充电，无需额外购买专门的无线充电设备，产品功能丰富，便于用户的使用。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

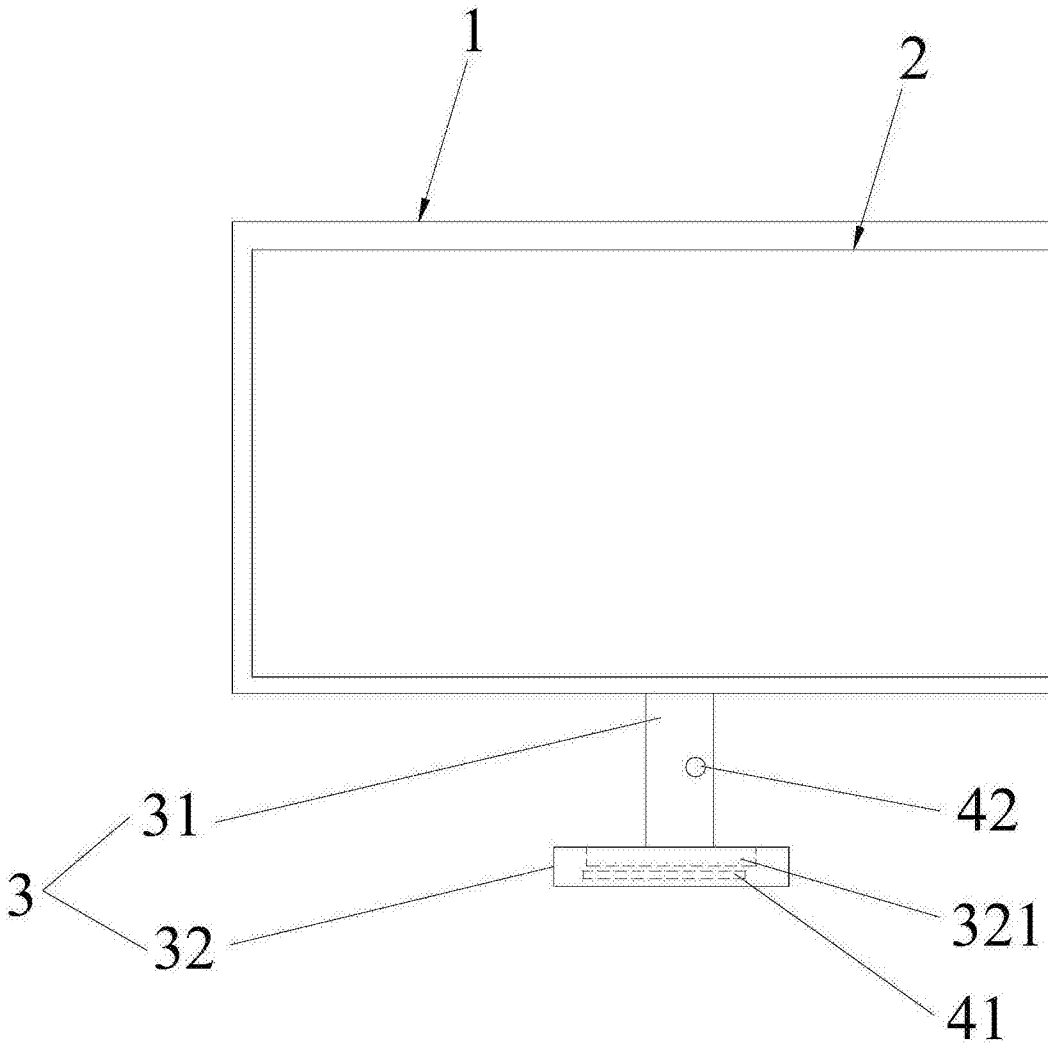


图1