(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 202629511 U
(45)授权公告日 2012.12.26

(21)申请号 201220317792.1

(22)申请日 2012.06.29

(73)专利权人 冠捷显示科技(厦门)有限公司
地址 360000 福建省厦门市翔安区厦门火炬高新区(翔安)产业区翔海路1号

(72)发明人 陈林华 谢旻

(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211
代理人 戴雨君

(51)Int.Cl.
F16M 11/06(2006.01)

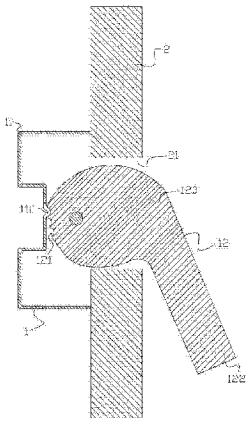
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种可转动定位的显示产品一体支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可转动定位的显示产品一体支架，支架转动固定在显示产品机壳上，所述支架包括固定板和支撑杆，固定板固定在显示产品机壳内侧表面上，所述固定板上设有一条水平弧形凸起，支撑杆设在显示产品机壳外侧表面，支撑杆的一端为折弯端，折弯端与显示产品机壳转动连接，且所述折弯端为弧形，弧形表面设有两个以上与固定板上弧形凸起转动配合的凹槽。利用固定板上设有的弧形凸起和支撑杆折弯端的弧形表面设有两个以上与固定板上弧形凸起转动配合的凹槽的结构，实现了支撑杆在打开和闭合的时候具有防滑自锁功能，支撑杆打开或闭合时不松弛滑动，使产品更美观，携带更方便。



CN 202629511 U

1. 一种可转动定位的显示产品一体支架，支架转动固定在显示产品机壳上，其特征在于：所述支架包括固定板和支撑杆，固定板固定在显示产品机壳内侧表面上，所述固定板上设有一条水平弧形凸起，支撑杆设在显示产品机壳外侧表面，支撑杆的一端为折弯端，折弯端与显示产品机壳转动连接，且所述折弯端为弧形，弧形表面设有两个以上与固定板上弧形凸起转动配合的凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可转动定位的显示产品一体支架，其特征在于：所述显示产品机壳上设有开口，所述支撑杆的折弯端从开口延伸入显示产品机壳内侧，支撑杆另一端从开口处延伸到显示产品机壳的外侧。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可转动定位的显示产品一体支架，其特征在于：所述支撑杆折弯端的弧形表面的一个凹槽与固定板上的弧形凸起配合时，支撑杆紧贴显示产品机壳外侧表面，支撑杆折弯端的弧形表面的其它凹槽与固定板上的弧形凸起配合时，支撑杆与显示器机壳外侧表面成夹角。

一种可转动定位的显示产品一体支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显示产品固定支架，尤其涉及一种可转动定位的显示产品一体支架。

背景技术

[0002] 目前的桌面显示设备的支架，例如目前平板电脑的支架，其在打开和闭合时都缺少一个自锁防滑功能，支架经常处于松弛状态，不能很好的支撑起桌面显示设备，特备是在支架闭合起来的时候，支架和桌面显示设备的机壳更加贴合的不紧，影响设备外形的美观和不利于携带。

发明内容

[0003] 为了解决以上技术问题，本实用新型的目的是提供一种具有防滑自锁功能的可转动定位的显示产品一体支架。

[0004] 为了实现以上目的，本实用新型采用以下技术方案：一种可转动定位的显示产品一体支架，支架转动固定在显示产品机壳上，所述支架包括固定板和支撑杆，固定板固定在显示产品机壳内侧表面上，所述固定板上设有一条水平弧形凸起，支撑杆设在显示产品机壳外侧表面，支撑杆的一端为折弯端，折弯端与显示产品机壳转动连接，且所述折弯端为弧形，弧形表面设有两个以上与固定板上弧形凸起转动配合的凹槽。

[0005] 所述显示产品机壳上设有开口，所述支撑杆的折弯端从开口延伸入显示产品机壳内侧，支撑杆另一端从开口处延伸到显示产品机壳的外侧。

[0006] 所述支撑杆折弯端的弧形表面的一个凹槽与固定板上的弧形凸起配合时，支撑杆紧贴显示产品机壳外侧表面，支撑杆折弯端的弧形表面的其它凹槽与固定板上的弧形凸起配合时，支撑杆与显示器机壳外侧表面成夹角。

[0007] 本实用新型采用以上技术方案，利用固定板上设有的弧形凸起和支撑杆折弯端的弧形表面设有两个以上与固定板上弧形凸起转动配合的凹槽的结构，实现了支撑杆在打开和闭合的时候具有防滑自锁功能，使支撑杆打开的时候能更牢固的支撑好显示产品，不发生滑移现象，当支撑杆闭合的时候，使支撑杆紧贴于显示产品机壳的外表面，支撑杆不松弛滑动，使产品更美观，携带更方便。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的支撑杆打开时的结构剖视示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的支撑杆闭合时的结构剖视示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 或 2 所示，本实用新型一种可转动定位的显示产品一体支架，支架 1 转动固

定在显示产品机壳 2 上，所述支架 1 包括固定板 11 和支撑杆 12，固定板 11 固定在显示产品机壳 2 内侧表面上，所述固定板 11 上设有一条水平弧形凸起 110，支撑杆 12 设在显示产品机壳 2 外侧表面，支撑杆 12 的一端为折弯端 120，折弯端 120 与显示产品机壳 2 转动连接，且所述折弯端 120 为弧形，弧形表面设有两个以上与固定板 11 上弧形凸起 110 转动配合的凹槽 121。

[0012] 所述显示产品机壳 2 上设有开口 21，所述支撑杆 12 的折弯端 120 从开口 21 延伸入显示产品机壳 2 内侧，支撑杆 12 另一端 122 从开口 21 处延伸到显示产品机壳 2 的外侧。

[0013] 所述支撑杆 12 折弯端 120 的弧形表面的一个凹槽与固定板 11 上的弧形凸起 110 配合时，支撑杆 12 紧贴显示产品机壳 2 外侧表面，支撑杆 12 折弯端 120 的弧形表面的其它凹槽与固定板 11 上的弧形凸起 110 配合时，支撑杆 12 与显示器机壳 2 外侧表面成夹角。

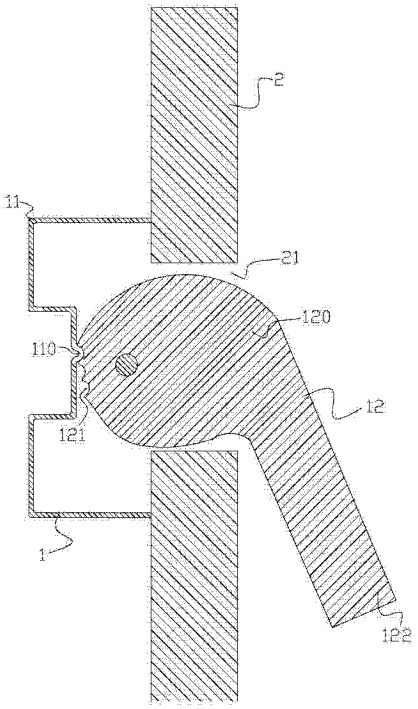


图 1

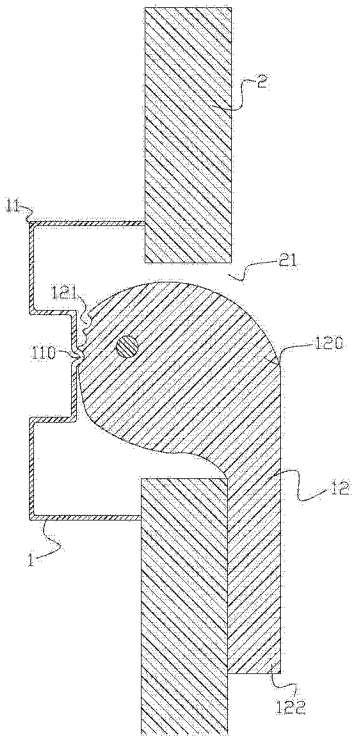


图 2