(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110680134 A
(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201911109388.8

(22)申请日 2019.11.13

(71)申请人 江苏餐加科技有限公司
地址 221000 江苏省徐州市邳州市高新技术产业开发区滨湖大道南侧、太湖大道西侧

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
A47F 7/00(2006.01)
A47F 5/00(2006.01)
A47F 5/10(2006.01)

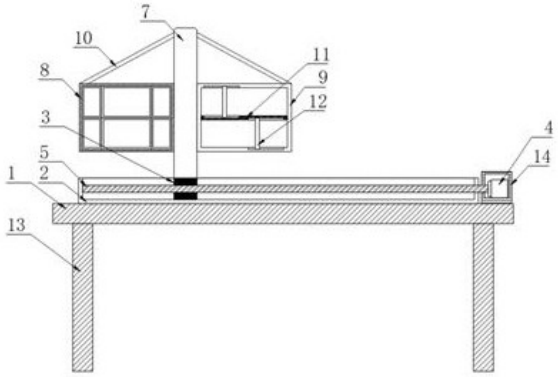
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种电子产品展示架

(57)摘要

本发明公开了一种电子产品展示架，具体涉及电子产品销售技术领域，包括底板，所述底板顶部设置有外框，所述外框内部滑动连接有滑块，所述外框内部设置有传动机构，所述传动机构包括电机，所述电机输出端固定连接有丝杆，所述丝杆与滑块螺纹连接，所述丝杆前后两侧均设置有导向杆，所述导向杆贯穿滑块并与滑块滑动连接，所述滑块顶部固定连接有支撑板。本发明通过调节滑板距离第二展示内部两侧的距离，从而可以更好的适应不同尺寸的电子设备，一些较大的电子产品可以放置在斜板顶部，从而方便观看，通过丝杆带动支撑板左右移动可以带动其两侧的电子产品来回缓慢移动，从而当观看人数众多时，也能很好地向客户展示产品。



CN 110680134 A

1.一种电子产品展示架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部设置有外框(2),所述外框(2)内部滑动连接有滑块(3),所述外框(2)内部设置有传动机构,所述传动机构包括电机(4),所述电机(4)输出端固定连接有丝杆(5),所述丝杆(5)与滑块(3)螺纹连接,所述丝杆(5)前后两侧均设置有导向杆(6),所述导向杆(6)贯穿滑块(3)并与滑块(3)滑动连接,所述滑块(3)顶部固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)一侧固定连接有第一展示盒(8),所述支撑板(7)另一侧固定连接有第二展示盒(9),所述第一展示盒(8)和第二展示盒(9)顶部均固定连接有斜板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种电子产品展示架,其特征在于:所述第一展示盒(8)内部设置有展示格,所述第二展示盒(9)内部固定连接有横隔板(11)。

3.根据权利要求1所述的一种电子产品展示架,其特征在于:所述横隔板(11)顶部和底部均滑动连接有滑板(12),所述横隔板(11)顶部和第二展示盒(9)相对的一侧均开设有第一滑槽,所述横隔板(11)底部和第二展示盒(9)相对的一侧均开设有第二滑槽,所述滑板(12)滑动连接于第一滑槽和第二滑槽内部。

4.根据权利要求1所述的一种电子产品展示架,其特征在于:所述丝杆(5)贯穿滑块(3)并转动连接于外框(2)内部,所述丝杆(5)一端贯穿外框(2)并延伸至外框(2)一侧。

5.根据权利要求1所述的一种电子产品展示架,其特征在于:所述底板(1)底部四角均设置有支撑腿(13),所述支撑腿(13)与底板(1)固定连接,所述电机(4)外侧设置有电机盒(14),所述电机盒(14)外侧设置有散热孔。

一种电子产品展示架

技术领域

[0001] 本发明涉及电子产品销售技术领域，更具体地说，本发明涉及一种电子产品展示架。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品，主要包括：手表、智能手机、电话、电视机、影碟机、录像机、摄录机、收音机、收录机、组合音箱、激光唱机、电脑、移动通信产品等。

[0003] 现有的展示架，只是将电子产品放置在台面上进行展示，当参观人员较多时，并不能很好地观看到台面上所有的电子产品。

[0004] 因此，发明一种电子产品展示架来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷，本发明的实施例提供一种电子产品展示架，通过电机输出端带动丝杆转动，丝杆与滑块螺纹连接，在导向杆的配合下，丝杆可以带动滑块在外框内部左右滑动，从而通过滑块带动支撑板滑动，展示的电子设备可以放置在第一展示盒内部的展示格内，从而方便客户进行观看和体验，通过在第二展示盒内部设置有滑板，可以根据电子设备的大小来调节滑板距离第二展示内部两侧的距离，从而可以更好的适应不同尺寸的电子设备，一些较大的电子产品可以放置在斜板顶部，从而方便观看，通过丝杆带动支撑板左右移动可以带动其两侧的电子产品来回缓慢移动，从而当观看人数众多时，也能很好地向客户展示产品。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种电子产品展示架，包括底板，所述底板顶部设置有外框，所述外框内部滑动连接有滑块，所述外框内部设置有传动机构，所述传动机构包括电机，所述电机输出端固定连接有丝杆，所述丝杆与滑块螺纹连接，所述丝杆前后两侧均设置有导向杆，所述导向杆贯穿滑块并与滑块滑动连接，所述滑块顶部固定连接有支撑板，所述支撑板一侧固定连接有第一展示盒，所述支撑板另一侧固定连接有第二展示盒，所述第一展示盒和第二展示盒顶部均固定连接有斜板。

[0007] 在一个优选地实施方式中，所述第一展示盒内部设置有展示格，所述第二展示盒内部固定连接有横隔板。

[0008] 在一个优选地实施方式中，：所述横隔板顶部和底部均滑动连接有滑板，所述横隔板顶部和第二展示盒相对的一侧均开设有第一滑槽，所述横隔板底部和第二展示盒相对的一侧均开设有第二滑槽，所述滑板滑动连接于第一滑槽和第二滑槽内部。

[0009] 在一个优选地实施方式中，所述丝杆贯穿滑块并转动连接于外框内部，所述丝杆一端贯穿外框并延伸至外框一侧。

[0010] 在一个优选地实施方式中，所述底板底部四角均设置有支撑腿，所述支撑腿与底板固定连接，所述电机外侧设置有电机盒，所述电机盒外侧设置有散热孔。

[0011] 本发明的技术效果和优点：

通过电机输出端带动丝杆转动，丝杆与滑块螺纹连接，在导向杆的配合下，丝杆可以带动滑块在外框内部左右滑动，从而通过滑块带动支撑板滑动，展示的电子设备可以放置在第一展示盒内部的展示格内，从而方便客户进行观看和体验，通过在第二展示盒内部设置有滑板，可以根据电子设备的大小来调节滑板距离第二展示内部两侧的距离，从而可以更好的适应不同尺寸的电子设备，一些较大的电子产品可以放置在斜板顶部，从而方便观看，通过丝杆带动支撑板左右移动可以带动其两侧的电子产品来回缓慢移动，从而当观看人数众多时，也能很好地向客户展示产品。

附图说明

[0012] 图1为本发明的整体结构示意图。

[0013] 图2为本发明的传动机构结构示意图。

[0014] 图3为本发明的滑动结构示意图。

[0015] 附图标记为：1底板、2外框、3滑块、4电机、5丝杆、6导向杆、7支撑板、8第一展示盒、9第二展示盒、10斜板、11横隔板、12滑板、13支撑腿、14电机盒。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0017] 根据图1-3所示的一种电子产品展示架，包括底板1，所述底板1顶部设置有外框2，所述外框2内部滑动连接有滑块3，所述外框2内部设置有传动机构，所述传动机构包括电机4，所述电机4输出端固定连接有丝杆5，所述丝杆5与滑块3螺纹连接，所述丝杆5前后两侧均设置有导向杆6，所述导向杆6贯穿滑块3并与滑块3滑动连接，所述滑块3顶部固定连接有支撑板7，所述支撑板7一侧固定连接有第一展示盒8，所述支撑板7另一侧固定连接有第二展示盒9，所述第一展示盒8和第二展示盒9顶部均固定连接有斜板10；

进一步的，所述第一展示盒8内部设置有展示格，所述第二展示盒9内部固定连接有横隔板11；

进一步的，所述横隔板11顶部和底部均滑动连接有滑板12，所述横隔板11顶部和第二展示盒9相对的一侧均开设有第一滑槽，所述横隔板11底部和第二展示盒9相对的一侧均开设有第二滑槽，所述滑板12滑动连接于第一滑槽和第二滑槽内部；

进一步的，所述丝杆5贯穿滑块3并转动连接于外框2内部，所述丝杆5一端贯穿外框2并延伸至外框2一侧；

进一步的，所述底板1底部四角均设置有支撑腿13，所述支撑腿13与底板1固定连接，所述电机4外侧设置有电机盒14，所述电机盒14外侧设置有散热孔。

[0018] 本发明工作原理：

参照说明书附图1-3，通过在底板1顶部固定连接有外框2，在现场展示时可以通过启动电机4，利用电机4输出端带动丝杆5转动，丝杆5与滑块3螺纹连接，在导向杆6的配合下，丝杆5可以带动滑块3在外框2内部左右滑动，从而通过滑块3带动支撑板7滑动，展示的电子设

备可以放置在第一展示盒8内部的展示格内，从而方便客户进行观看和体验，通过在第二展示盒9内部设置有滑板12，可以根据电子设备的大小来调节滑板12距离第二展示内部两侧的距离，从而可以更好的适应不同尺寸的电子设备，一些较大的电子产品可以放置在斜板10顶部，从而方便观看，通过丝杆5带动支撑板7左右移动可以带动其两侧的电子产品来回缓慢移动，从而当观看人数众多时，也能很好地向客户展示产品。

[0019] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

其次：本发明公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合；

最后：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

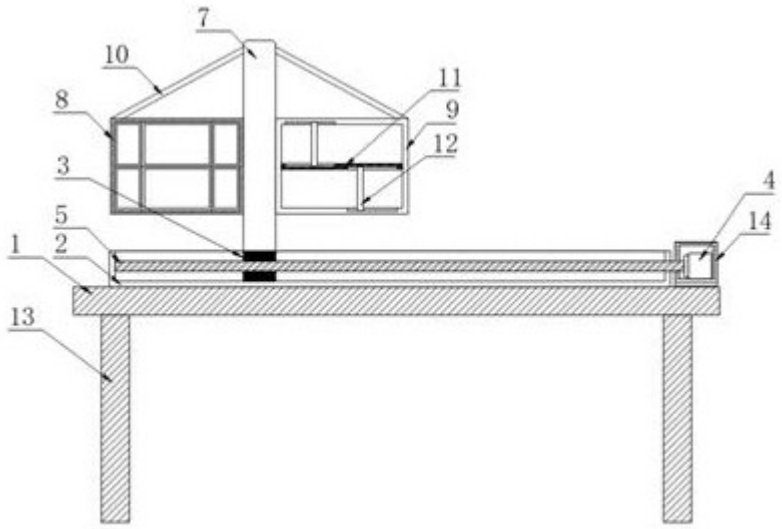


图 1

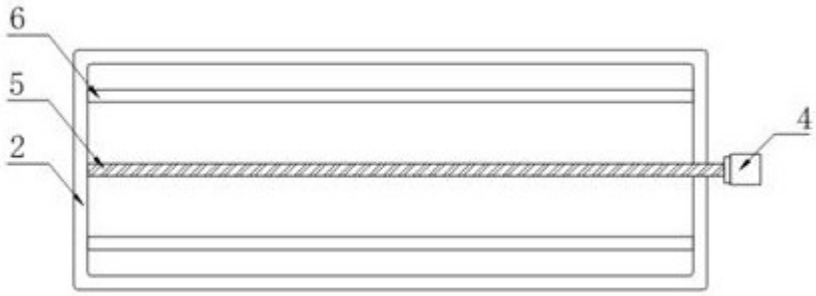


图 2

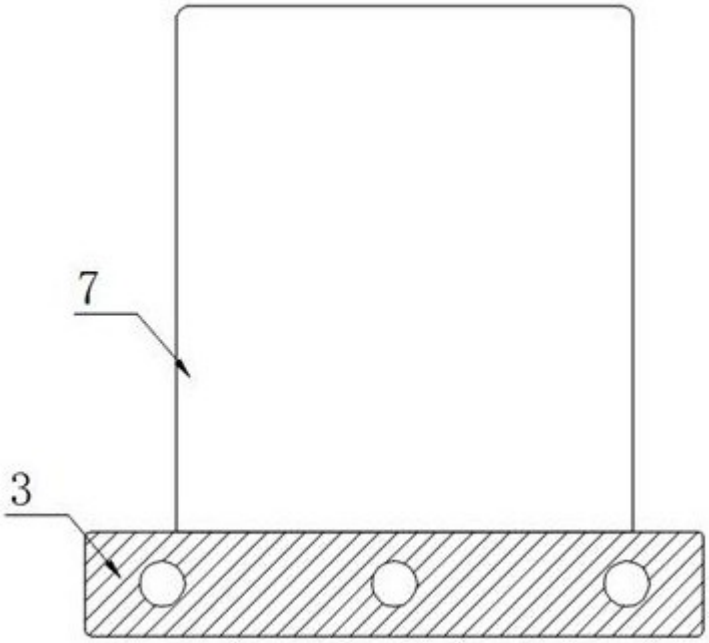


图 3