(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 211403848 U
(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201821528094.X

(22)申请日 2018.09.19

(73)专利权人 湖南外贸职业学院
地址 410000 湖南省长沙市望城区丁字镇兴城社区翻身垸村

(72)发明人 刘欢

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
G09B 25/00(2006.01)

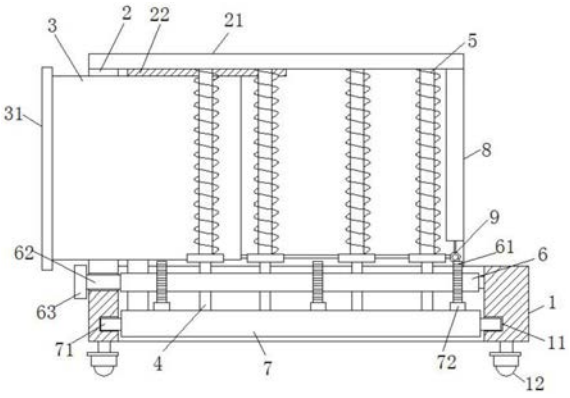
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种市场营销教学用模拟装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种市场营销教学用模拟装置，包括底座与活动板，底座的内部滑动连接设有活动板，活动板的上表面一侧垂直安装有支撑板，支撑板的一端焊接设有第一连接座，第一连接座的内部滑动连接有展示板；当教学结束后，展示板需要拉回支撑板的内部时，可通过其一端与拉绳相连接，且拉绳通过位于第二连接座内部的弹力拉扯，使得展示板自动的往回移动，进而避免了通过人为的推力导致可能存在使得展示板卡住的情况；通过转动转动把手，使得转杆表面的齿轮旋转，而齿轮与活动板上的花键相啮合设置，使得活动板可前后移动，因而可通过改变活动板的位置，来改变调整好刻度的螺纹柱与展示板之间的位置，进而便于演示和教学。



CN 211403848 U

1.一种市场营销教学用模拟装置，包括底座(1)与活动板(7)，其特征在于：所述底座(1)的上表面一侧垂直安装有支撑板(2)，所述支撑板(2)的上端固定设有第一连接座(22)，所述第一连接座(22)的内部滑动连接有模拟营销案例用的展示板(3)，所述支撑板(2)的上端第一连接座(22)的上方垂直连接有架板(21)，所述活动板(7)的上表面垂直设有连接架(4)，所述连接架(4)的上端固定设有螺纹柱(5)，该螺纹柱(5)的上端与架板(21)的下表面垂直滑动连接，所述底座(1)的内壁转动插设有转杆(6)，所述转杆(6)的表面固定套设有齿轮(61)，该齿轮(61)的表面与活动板(7)的表面相啮合设置，所述转杆(6)的一端固定连接有连接杆(62)，该连接杆(62)的一端贯穿底座(1)的表面并延伸至其外侧，且其端部固定安装有转动把手(63)，所述支撑板(2)的一端表面分别固定安装有第二连接座(8)和滑轮(9)，所述第二连接座(8)的内部弹性连接有连接块(82)，所述连接块(82)的下端固定连接有拉绳(83)，所述拉绳(83)的一端绕过滑轮(9)并与展示板(3)的一端下表面相连接设置。

2.根据权利要求1所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述底座(1)的下表面等间距垂直安装有安装架，所述安装架的表面通过转轴转动连接有滚轮(12)。

3.根据权利要求1所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述展示板(3)的一端垂直焊接设有端块(31)，该端块(31)的截面面积大于展示板(3)的截面面积，所述展示板(3)位于底座(1)上表面与架板(21)下表面之间。

4.根据权利要求1所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述活动板(7)的两端对称固接有滑块(71)，所述底座(1)的内壁对称开设有滑槽(11)，所述滑块(71)滑动卡设在滑槽(11)的内部，所述活动板(7)的上表面等间距安装有花键(72)，所述齿轮(61)的数量共有3个，且等间距设置，所述花键(72)的表面与齿轮(61)相啮合设置。

5.根据权利要求1所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述连接架(4)为截面形状为“T”形的金属架状结构，该连接架(4)与螺纹柱(5)共有4个，且两两等间距设置在相邻齿轮(61)之间。

6.根据权利要求1所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述第二连接座(8)的内部开设有内槽，该内槽的槽底固定连接有第一弹簧(81)，所述第一弹簧(81)的下端与连接块(82)的上表面固定连接，所述第二连接座(8)的下端开设有穿槽，所述拉绳(83)的一端贯穿穿槽设置，该拉绳(83)与滑轮(9)在同一水平面上。

7.根据权利要求1所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述第一连接座(22)为燕尾槽或T型槽结构，所述展示板(3)的顶部设有与该燕尾槽或T型槽相匹配的燕尾榫或T型滑块。

8.根据权利要求1所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述底座(1)远离第二连接座(8)一端的顶部设有限位凹槽(101)，所述限位凹槽(101)内滑动卡设有限位卡块，所述展示板(3)的底部设有与限位卡块相匹配的限位卡槽(301)。

9.根据权利要求8所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述限位卡块包括顶块(102)、第二弹簧(103)和拨块(104)，所述顶块(102)的底端固接有第二弹簧(103)，所述第二弹簧(103)的底端与限位凹槽(101)的槽底固接，所述顶块(102)的底端一侧固接有拨块(104)，所述限位凹槽(101)一侧设有贯穿底座(1)的垂直滑槽(105)，所述拨块(104)贯穿垂直滑槽(105)并延伸至底座(1)外部。

10.根据权利要求1所述的一种市场营销教学用模拟装置，其特征在于：所述架板(21)

的下表面设有滑槽,所述螺纹柱(5)的顶端滑动卡接在该滑槽内。

一种市场营销教学用模拟装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学设备技术领域，具体为一种市场营销教学用模拟装置。

背景技术

[0002] 市场营销，又称作市场学、市场行销或行销学，MBA、EMBA等经典商管课程均将市场营销作为对管理者进行管理和教育的重要模块包含在内。市场营销是在创造、沟通、传播和交换产品中，为顾客、客户、合作伙伴以及整个社会带来经济价值的活动、过程和体系。

[0003] 中国专利申请号申请号201720417532.4提出的一种用于市场营销的教学沙盘，包括上部固定板、抽拉挡板以及固定块，上部固定板下表面设置有滑槽I，抽拉挡板上端侧面设置有滑块I，下端侧面设置有滑槽II，固定块上表面设置有滑块II，抽拉挡板与上部固定板以及固定块滑动连接，其所表示的抽拉挡板在抽出来之后需要通过人力将其拉回，因而当抽拉挡板在受力不均时，会导致其卡住，难以活动，此外齿轮与限位板之间的连接，由于容易受到外力的影响导致其发生位置变化，因此局限性较大，为此本实用新型提出一种市场营销教学用模拟装置，用来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市场营销教学用模拟装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种市场营销教学用模拟装置，包括底座与活动板，所述底座的上表面一侧垂直安装有支撑板，所述支撑板的上端固定设有第一连接座，所述第一连接座的内部滑动连接有模拟营销案例用的展示板，所述支撑板的上端垂直连接有架板，所述活动板的上表面垂直设有连接架，所述连接架的上端固定设有螺纹柱，该螺纹柱的上端与架板的下表面垂直连接，所述底座的内壁转动插设有转杆，所述转杆的表面固定套设有齿轮，该齿轮的表面与活动板的表面相啮合设置，所述转杆的一端固定连接有连接杆，该连接杆的一端贯穿底座的表面并延伸至其外侧，且其端部固定安装有转动把手，所述支撑板的一端表面分别固定安装有第二连接座和滑轮，所述第二连接座的内部弹性连接有连接块，所述连接块的下端固定连接有拉绳，所述拉绳的一端绕过滑轮并与展示板的一端下表面相连接设置。

[0006] 优选的，所述底座的下表面等间距垂直安装有安装架，所述安装架的表面通过转轴转动连接有滚轮。

[0007] 优选的，所述展示板的一端垂直焊接设有端块，该端块的截面面积大于展示板的截面面积，所述展示板位于底座上表面与架板下表面之间。

[0008] 优选的，所述活动板的两端对称固接有滑块，所述底座的内壁对称开设有滑槽，所述滑块滑动卡设在滑槽的内部，所述活动板的上表面等间距安装有花键，所述齿轮的数量共有3个，且等间距设置，所述花键的表面与齿轮相啮合设置。

[0009] 优选的，所述连接架为截面形状为“T”形的金属架状结构，该连接架与螺纹柱共有

4个，且两两等间距设置在相邻齿轮之间。

[0010] 优选的，所述第二连接座的内部开设有内槽，该内槽的槽底固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的下端与连接块的上表面固定连接，所述第二连接座的下端开设有穿槽，所述拉绳的一端贯穿穿槽设置，该拉绳与滑轮在同一水平面上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.设有滚轮，使得底座整体可便于移动，进而方便教学，此外在支撑板的表面活动设有模拟营销案例用的展示板，该展示板可通过移动使其位置变化，同时可在展示板的表面设有各种指示工具，便于标注；

[0013] 2.当教学结束后，展示板需要拉回支撑板的内部时，可通过其一端与拉绳相连接，且拉绳通过位于连接座内部的弹力拉扯，使得展示板自动的往回移动，进而避免了通过人为的推力导致可能存在使得展示板卡住的情况；

[0014] 3.通过转动转动把手，使得转杆表面的齿轮旋转，而齿轮与活动板上的花键相啮合设置，使得活动板可前后移动，因而可通过改变活动板的位置，来改变调整好刻度的螺纹柱与展示板之间的位置，进而便于演示和教学。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构正面示意图；

[0016] 图2为本实用新型结构侧面示意图；

[0017] 图3为本实用新型限位卡块和展示板的连接结构示意图。

[0018] 图中：1底座、11滑槽、12滚轮、101限位凹槽、102顶块、103 第二弹簧、104拨块、105垂直滑槽、2支撑板、21架板、22第一连接座、3展示板、31端块、301限位卡槽、4连接架、5螺纹柱、6转杆、61齿轮、62连接杆、63转动把手、7活动板、71滑块、72花键、 8第二连接座、81第一弹簧、82连接块、83拉绳、9滑轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种市场营销教学用模拟装置，包括底座1与活动板7，底座1的上表面一侧垂直安装有支撑板2，支撑板2的上端固定设有第一连接座22，第一连接座 22的内部滑动卡接有用于模拟营销案例的展示板3，展示板3为表面设有指示工具平面板面板，支撑板2的上端垂直连接有架板21，活动板7的上表面垂直设有连接架4，连接架4的上端固定设有螺纹柱 5，该螺纹柱5的上端与架板21的下表面垂直滑动连接，底座1的内壁转动插设有转杆6，转杆6的表面固定套设有齿轮61，该齿轮61 的表面与活动板7的表面相啮合设置，转杆6的一端固定连接有连接杆62，该连接杆62的一端贯穿底座1的表面并延伸至其外侧，连接杆62贯穿底座1一端的端部固定安装有转动把手63，支撑板2的一端表面分别固定安装有第二连接座8和滑轮9，第二连接座8的内部弹性连接有连接块82，连接块82的下端固定连接有拉绳83，拉绳 83的一端绕过滑轮9并与展示板3的一端下

表面相连接设置；

[0021] 进一步地，底座1的下表面等间距垂直安装有安装架，安装架的表面通过转轴转动连接有滚轮12，展示板3的一端垂直焊接设有端块31，该端块31的截面面积大于展示板3的截面面积，展示板3位于底座1上表面与架板21下表面之间；设有滚轮12，使得底座1整体可便于移动，进而方便教学，此外在支撑板2的表面活动设有展示板3，该展示板3可通过移动使其位置变化，同时可在展示板3的表面设有各种指示工具，便于标注，通过螺纹柱5将上设置螺纹和百分比刻度，连接架4与螺纹柱5螺接，使此新型结构在教学时更加生动形象，在此不再赘述，详情201720417532.4已经描述完整，此外所设置的螺纹柱5的表面刻有刻度，因而可通过旋转螺纹柱5使得其显示不同刻度，方便标注；

[0022] 进一步地，活动板7的两端对称焊接设有滑块71，底座1的内壁对称开设有滑槽11，滑块71滑动卡设在滑槽11的内部，活动板7 的上表面等间距安装有花键72，齿轮61的数量共有3个，且等间距设置，花键72的表面与齿轮61相啮合设置，连接架4为截面形状为“T”形的金属架状结构，该连接架4与螺纹柱5共有4个，且两两等间距设置在相邻齿轮61之间；通过转动转动把手63，使得转杆6 表面的齿轮61旋转，而齿轮61与活动板7上的花键72相啮合设置，使得活动板7可前后移动，因而可通过改变活动板7的位置，来改变调整好刻度的螺纹柱5与展示板3之间的位置，进而便于演示和教学。

[0023] 进一步地，第二连接座8的内部开设有内槽，该内槽的槽底固定连接有第一弹簧81，第一弹簧81的下端与连接块82的上表面固定连接，第二连接座8的下端开设有穿槽，拉绳83的一端贯穿穿槽设置，该拉绳83与滑轮9在同一水平面上；当教学结束后，展示板3 需要拉回支撑板2的内部时，可通过其一端与拉绳83相连接，且拉绳83通过位于第二连接座8内部的弹力拉扯，使得展示板3自动的往回移动，进而避免了通过人为的推力导致可能存在使得展示板3卡住的情况。

[0024] 进一步地，第一连接座22为燕尾槽或T型槽结构，展示板3的顶部设有与该燕尾槽或T型槽相匹配的燕尾榫或T型滑块。

[0025] 进一步地，底座1远离第二连接座8一端的顶部设有限位凹槽 101，限位凹槽101内滑动卡设有限位卡块，展示板3的底部设有与限位卡块相匹配的限位卡槽301。

[0026] 进一步地，限位卡块包括顶块102、第二弹簧103和拨块104，顶块102的底端固接有第二弹簧103，第二弹簧103的底端与限位凹槽101的槽底固接，顶块102的底端一侧固接有拨块104，限位凹槽 101一侧设有贯穿底座1的垂直滑槽105，拨块104贯穿垂直滑槽105 并延伸至底座1外部。

[0027] 进一步地，架板21的下表面设有滑槽，螺纹柱5的顶端滑动卡接在该滑槽内。

[0028] 使用原理：设有滚轮12，使得底座1整体可便于移动，进而方便教学，此外在支撑板2的表面活动设有展示板3，该展示板3可通过移动使其位置变化，底座1上设置的限位卡块展示板3进行限位，防止拉绳83将展示板3拉回，不必通过人为的拉力将展示板3定住，同时可在展示板3的表面设有各种指示工具，便于标注，当教学结束后，展示板3需要拉回支撑板2的内部时，可通过其一端与拉绳83 相连接，且拉绳83通过位于第二连接座8内部的弹力拉扯，使得展示板3自动的往回移动，进而避免了通过人为的推力导致可能存在使得展示板3卡住的情况。

[0029] 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。

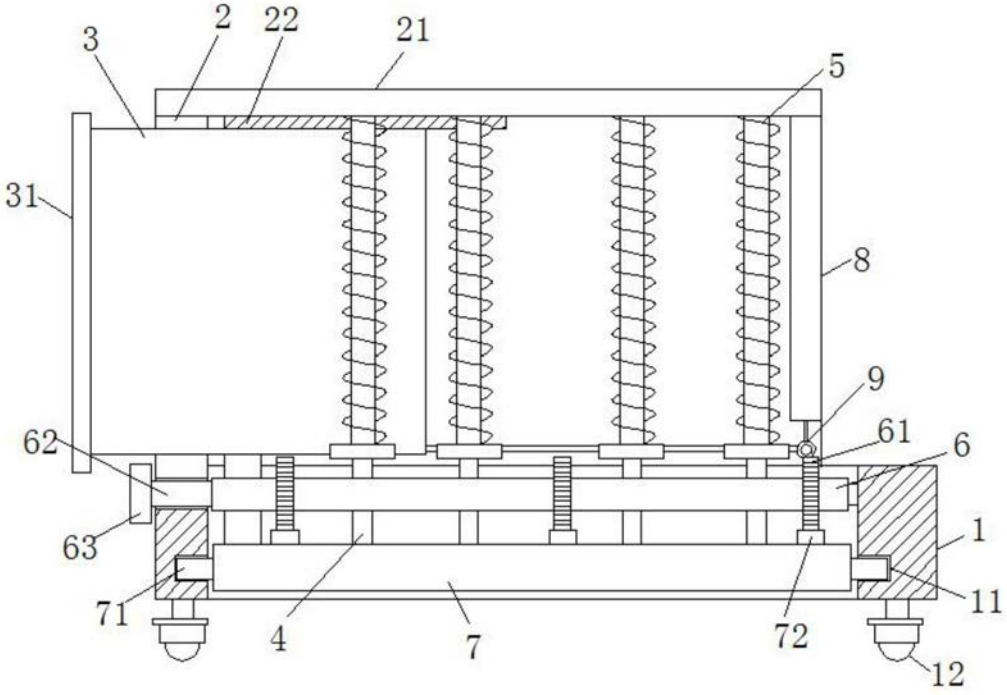


图1

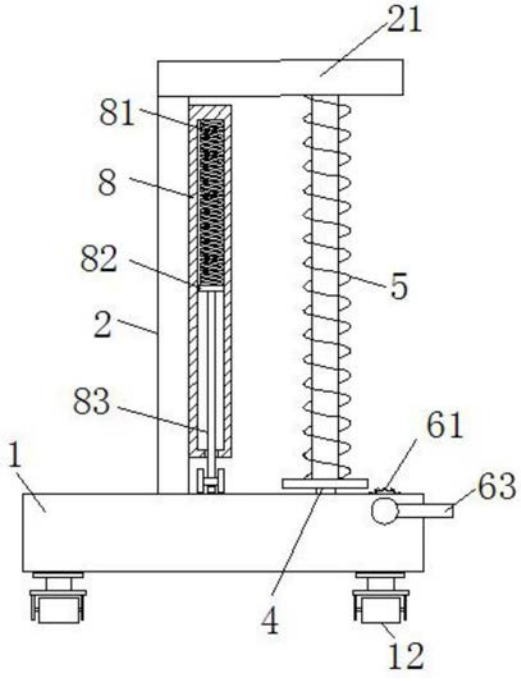


图2

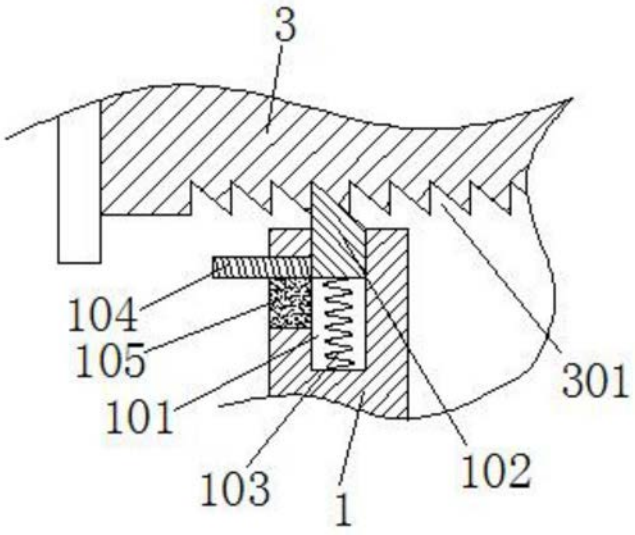


图3