



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211354773 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921184139.0

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 于晓英

地址 138000 吉林省松原市宁江区松苑小区

专利权人 宗政严

(72)发明人 于晓英 宗政严 宗彦东 于小艳
郭轩驿 于鑫尧 于鑫禹

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理有限公司 11514

代理人 向霞

(51)Int.Cl.

A47F 5/025(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

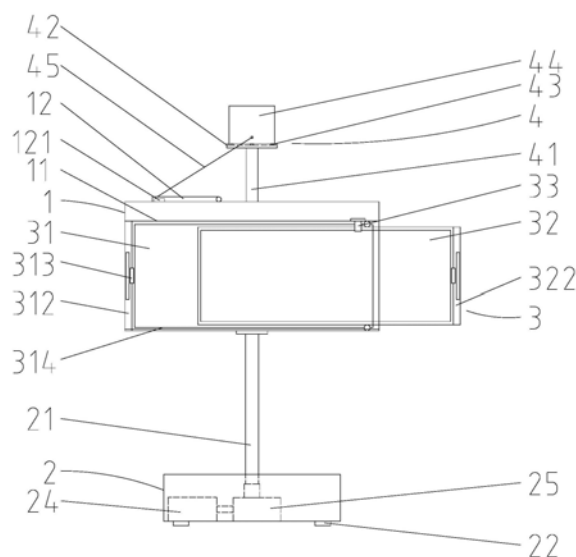
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种经济学模型样品多角度展示装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种经济学模型样品多角度展示装置,包括展示台、底座、平面模型样品展示组件和立体模型样品展示组件;所述立体模型样品展示组件包括电动伸缩杆、托板、展示灯和透明罩,所述电动伸缩杆的下端与所述展示台的下端内侧壁固定连接,所述托板固定设置在所述电动伸缩杆的上端,所述展示灯为多个且等间距设置在所述托板的上端边沿处,所述透明罩旋接在所述托板上,所述透明罩的下侧端通过绳子与所述遮板的下端连接,当所述电动伸缩杆伸缩至最短距离时,所述连接绳拉动所述遮板转动并使得所述遮板遮住所述让位孔。针对现有技术的缺陷,本实用新型可更好地改善经济学模型样品展示效果,方便根据需



1. 一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:包括展示台、底座、平面模型样品展示组件和立体模型样品展示组件;

所述展示台的前端设有第一嵌槽,所述第一嵌槽的左右两侧端与所述展示台的左右两侧端相齐平,所述展示台的内部呈中空状,所述展示台的上端设有让位孔,所述让位孔处铰接有遮板,所述遮板的上端远离所述遮板与所述让位孔相铰接处的一端设有配重块;

所述底座设置在所述展示台的正下方,所述底座的上端与所述展示台的下端通过转杆转动连接;

所述平面模型样品展示组件包括第一展示板和第二展示板;

所述第一展示板和第二展示板均为左右贯通的腔体结构,所述第一展示板固定设置在所述第一嵌槽内,所述第一展示板和第二展示板水平并列设置,所述第二展示板可滑入至所述第一展示板内,所述第一展示板的上端右边缘处设有第一插孔,所述第二展示板的上端设有与第一插孔形状相适配的第二插孔,

其中一插栓从所述第一插孔的上方穿入,并从所述第二插孔的下方穿出;所述立体模型样品展示组件设置在所述展示台内并正对所述遮板,所述立体模型样品展示组件包括电动伸缩杆、托板、展示灯和透明罩,所述电动伸缩杆的下端与所述展示台的下端内侧壁固定连接,所述托板固定设置在所述电动伸缩杆的上端,所述展示灯为多个且等间距设置在所述托板的上端边沿处,所述透明罩旋接在所述托板上,所述透明罩的下侧端通过绳子与所述遮板的下端连接,当所述电动伸缩杆伸缩至最短距离时,所述绳子拉动所述遮板转动并使得所述遮板遮住所述让位孔。

2. 根据权利要求1所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述托板的上端设有第一凹槽,所述展示灯设置在所述第一凹槽内,所述第一凹槽的侧壁上设有内螺纹,所述透明罩的下端设有与所述内螺纹相配合的外螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述第一展示板的左端开口处的正面或者背面铰接有第一密封板,所述第一密封板上设有公搭扣,所述第一展示板的左端开口处的背面或者正面还设有与公搭扣相配合的母搭扣。

4. 根据权利要求3所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述第二展示板的左端开口处的正面或者背面铰接有第二密封板,所述第二密封板上设有公搭扣,所述第二展示板的左端开口处的背面或者正面还设有与公搭扣相配合的母搭扣。

5. 根据权利要求4所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述第一密封板的里侧和第二密封板的里侧均设有电热管。

6. 根据权利要求5所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述第一密封板和第二密封板均为透明板。

7. 根据权利要求6所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述第一展示板的框架上和所述第二展示板的框架上均设有LED灯条。

8. 根据权利要求1所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述底座的下端设有数个第二凹槽和数个垫脚,所述垫脚围设在所述第二凹槽的外沿,每个所述第二凹槽内铰接有滚轮。

9. 根据权利要求8所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述底座内设有电机和减速器,所述电机输出端与所述减速器的输入端传动连接,所述减速器的输

出端与所述转杆的下端传动连接,所述转杆的上端与所述底座的下端固定连接。

10.根据权利要求9所述的一种经济学模型样品多角度展示装置,其特征在于:所述转杆的杆身与所述底座的上端之间设有轴承,所述转杆的上端焊接有连接板,所述连接板通过螺栓与所述底座的下端固定连接。

一种经济学模型样品多角度展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及经济学机械技术领域,具体涉及一种经济学模型样品多角度展示装置。

背景技术

[0002] 经济模型样品主要用来研究经济现象间互相依存的数量关系。其目的是为了反映经济现象的内部联系及其运动过程,帮助人们进行经济分析和经济预测,解决现实的经济问题。现实世界的情况是由各种主要变量和次要变量构成的,非常错综复杂,因而除非把次要的因素排除在外,否则就不可能进行严格的分析,或使分析复杂得无法进行。通过作出某些假设,可以排除许多次要因子,从而建立起模型。这样一来,便可以通过模型对假设所规定的特殊情况进行分析。经济模型样品本身可以用带有图表或文字的方程来表示。

[0003] 随着社会经济的发展,经济方向的研究吸引了越来越多的人,同时,由于经济学的门槛较高,需要较为扎实的基础知识,同时要求人们要有更好的逻辑思维,这进一步的阻碍了人们在经济学道路上的学习。

[0004] 目前,在经济学展示过程中,经常需要针对多种多样的样品进行展示,以便更好地改善展示效果。而正是因为所需要展示的内容较多,需要采用合适的方式予以改进,一般的展示方式效果不佳,起不到应有的作用,有必要根据需要予以改进,以便更好地实现经济学模型样品的展示,方便展示。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种经济学模型样品多角度展示装置,以便更好地改善经济学模型样品展示效果,方便根据需要从多角度调整展示。

[0006] 本实用新型提供了一种经济学模型样品多角度展示装置,包括展示台、底座、平面模型样品展示组件和立体模型样品展示组件;

[0007] 所述展示台的前端设有第一嵌槽,所述第一嵌槽的左右两侧端与所述展示台的左右两侧端相齐平,所述展示台的内部呈中空状,所述展示台的上端设有让位孔,所述让位孔处铰接有遮板,所述遮板的上端远离所述遮板与所述让位孔相铰接处的一端设有配重块;

[0008] 所述底座设置在所述展示台的正下方,所述底座的上端与所述展示台的下端通过转杆转动连接;

[0009] 所述平面模型样品展示组件包括第一展示板和第二展示板;

[0010] 所述第一展示板和第二展示板均为左右贯通的腔体结构,所述第一展示板固定设置在所述第一嵌槽内,所述第一展示板和第二展示板水平并列设置,所述第二展示板可滑入至所述第一展示板内,所述第一展示板的上端右边缘处设有第一插孔,所述第二展示板的上端设有与第一插孔形状相适配的第二插孔,

[0011] 其中一插栓从所述第一插孔的上方穿入,并从所述第二插孔的下方穿出;

[0012] 所述立体模型样品展示组件设置在所述展示台内并正对所述遮板,所述立体模型

样品展示组件包括电动伸缩杆、托板、展示灯和透明罩,所述电动伸缩杆的下端与所述展示台的下端内侧壁固定连接,所述托板固定设置在所述电动伸缩杆的上端,所述展示灯为多个且等间距设置在所述托板的上端边沿处,所述透明罩旋接在所述托板上,所述透明罩的下侧端通过绳子与所述遮板的下端连接,当所述电动伸缩杆伸缩至最短距离时,所述拉动所述遮板转动并使得所述遮板遮住所述让位孔。

[0013] 在上述技术方案中,本实用新型还可以做如下改进。

[0014] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述托板的上端设有第一凹槽,

[0015] 所述展示灯设置在所述第一凹槽内,所述第一凹槽的侧壁上设有内螺纹,所述透明罩的下端设有与所述内螺纹相配合的外螺纹。

[0016] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述第一展示板的左端开口处的正面或者背面铰接有第一密封板,所述第一密封板上设有公搭扣,第一展示板的左端开口处的背面或者正面还设有与公搭扣相配合的母搭扣。

[0017] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述第二展示板的左端开口处的正面或者背面铰接有第二密封板,所述第二密封板上设有公搭扣,第二展示板的左端开口处的背面或者正面还设有与公搭扣相配合的母搭扣。

[0018] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述第一密封板的里侧和第二密封板的里侧均设有电热管。

[0019] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述第一密封板和第二密封板均为透明板。

[0020] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述第一展示板的框架上和所述第二展示板的框架上均设有LED灯条。

[0021] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述底座的下端设有数个第二凹槽和数个垫脚,所述垫脚围设在所述第二凹槽的外沿,每个所述第二凹槽内铰接有滚轮。

[0022] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述底座内设有电机和减速器,所述电机输出端与所述减速器的输入端传动连接,所述减速器的输出端与所述转杆的下端传动连接,所述转杆的上端与所述底座的下端固定连接。

[0023] 优选的技术方案,其附加技术特征在于:所述转杆的杆身与所述底座的上端之间设有轴承,所述转杆的上端焊接有连接板,所述连接板通过螺栓与所述底座的下端固定连接。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置展示台、底座、平面模型样品展示组件和立体模型样品展示组件,可以对平面类的经济样品模型进行展示,也可以对立体类的经济样品模型进行展示,由于展示台可相对于底座进行转动,使得可以从多个角度对经济样品模型进行调整展示,还可以展示经济学的相关展示内容,使用更加方便。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例

绘制。

[0026] 图1是本实用新型实施例1的一种经济学模型样品多角度展示装置的结构示意图。

[0027] 图2是本实用新型实施例2的一种经济学模型样品多角度展示装置的结构变化图。

[0028] 图3是本实用新型实施例1的遮板在展示台上的安装示意图。

[0029] 图4是本实用新型实施例1的底座底视图。

[0030] 图5是本实用新型实施例1的第一展示板的俯视图。

[0031] 图6是本实用新型实施例1的第二展示板的俯视图。

[0032] 图7是本实用新型实施例1的立体模型样品展示组件在展示台内的安装示意图。

[0033] 图8是本实用新型实施例2的一种经济学模型样品多角度展示装置的结构示意图。

[0034] 图中,各个标记的表示含义如下:

[0035] 1、展示台;11、第一嵌槽;12、遮板;121、配重块;2、底座;21、转杆;22、垫脚;23、滚轮;24、电机;25、减速器;3、平面模型样品展示组件;31、第一展示板;311、第一插孔;312、第一密封板;313、电热管;314、LED灯条;32、第二展示板;321、第二插孔;322、第二密封板;33、插栓;4、立体模型样品展示组件;41、电动伸缩杆;42、托板;43、展示灯;44、透明罩;45、绳子。

具体实施方式

[0036] 为能进一步了解本实用新型的实用新型内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并详细说明如下:

[0037] 实施例1

[0038] 请参阅图1至图7,本实施例提供了一种经济学模型样品多角度展示装置,包括展示台1、底座2、平面模型样品展示组件3和立体模型样品展示组件4;所述展示台1的前端设有第一嵌槽11,所述第一嵌槽11的左右两侧端与所述展示台1的左右两侧端相齐平,所述展示台1的内部呈中空状,所述展示台1的上端设有让位孔,所述让位孔处铰接有遮板12,所述遮板12的上端远离所述遮板12与所述让位孔相铰接处的一端设有配重块121;

[0039] 所述底座2设置在所述展示台1的正下方,所述底座2的上端与所述展示台1的下端通过转杆21转动连接;

[0040] 所述平面模型样品展示组件3包括第一展示板31和第二展示板32;

[0041] 所述第一展示板31和第二展示板32均为左右贯通的腔体结构,所述第一展示板31固定设置在所述第一嵌槽11内,所述第一展示板31和第二展示板32水平并列设置,所述第二展示板32可滑入至所述第一展示板31内,所述第一展示板31的上端右边缘处设有第一插孔311,所述第二展示板32的上端设有与第一插孔311形状相适配的第二插孔321,其中一插栓33从所述第一插孔311的上方穿入,并从所述第二插孔321的下方穿出;所述立体模型样品展示组件4设置在所述展示台1内并正对所述遮板12,所述立体模型样品展示组件4包括电动伸缩杆41、托板42、展示灯43和透明罩44,所述电动伸缩杆41的下端与所述展示台1的下端内侧壁固定连接,所述托板42固定设置在所述电动伸缩杆41的上端,所述展示灯43为多个且等间距设置在所述托板42的上端边沿处,所述透明罩44旋接在所述托板42上,所述透明罩44的下侧端通过绳子45与所述遮板12的下端连接,当所述电动伸缩杆41伸缩至最短距离时,所述绳子45拉动所述遮板12转动并使得所述遮板12遮住所述让位孔。

[0042] 本装置通过展示台1、底座2、平面模型样品展示组件3和立体模型样品展示组件4,在使用时,可以对平面类经济模型样品和立体类经济模型样品进行展示,针对平面类经济模型样品,根据平面类经济模型样品的大小,对第一展示板31和第二展示板32进行相对滑动,从而将平面类经济模型样品放置在第一展示板31和第二展示板32内,同时,在平面类经济模型样品放置完成后,再将插栓33从第一插孔311和第二插孔321中插入,即可防止第一展示板31和第二展示板32再相互滑动;参观者可以通过查看平面类经济模型样品来了解学习经济知识。

[0043] 针对立体类经济模型样品,通过将立体类经济模型样品直接放置在托板42上,并扣上透明罩44,通过开启电动伸缩杆41,电动伸缩杆41在伸长的过程中,带动托板42和透明罩44向上运动,透明罩44顶住遮板12,并将遮板12顶开,由于有配重块121的存在,使得遮板12在向上翻转至一定角度时,因配重块121的重量而朝向展示台1的上端转动,此时托板42从展示台1内完全露出,参观者可以透过透明罩44观看到立体类经济模型样品,同时,设置的展示灯43可以辅助参观者对立体类经济模型样品进行拍照,摄影,也避免了在昏暗的环境中,参观者无法看清立体类经济模型样品。

[0044] 请参阅图1和图7,所述托板42的上端设有第一凹槽,所述展示灯43设置在所述第一凹槽内,所述第一凹槽的侧壁上设有内螺纹,所述透明罩44的下端设有与所述内螺纹相配合的外螺纹。

[0045] 通过将透明罩44与托板42螺接,可以实现对立体类经济模型样品的放置。请参阅图1,所述第一展示板31的左端开口处的正面或者背面铰接有第一密封板312,所述第一密封板312上设有公搭扣,第一展示板31的左端开口处的背面或者正面还设有与公搭扣相配合的母搭扣。

[0046] 设置的第一密封板312用于密封住第一展示板31的左端,同时,也可以在第一展示板31的左端连接新的第一展示板31,进一步增加展示面积。请参阅图1,所述第二展示板32的左端开口处的正面或者背面铰接有第二密封板322,所述第二密封板322上设有公搭扣,第二展示板32的左端开口处的背面或者正面还设有与公搭扣相配合的母搭扣。

[0047] 设置的第二密封板322用于密封住第二展示板32的右端,同时,也可以在第二展示板32的右端连接新的第二展示板32,进一步增加展示面积。请参阅图1,所述第一密封板312的里侧和第二密封板322的里侧均设有电热管313。

[0048] 设置的电热管313用于对第一展示板31或者第二展示板32的内部空间进行加热,防止第一展示板31或者第二展示板32的内部受潮。

[0049] 请参阅图1,所述第一密封板312和第二密封板322均为透明板。

[0050] 设置为透明板不会影响处于第一密封板312或者第二密封板322处的思想政治刊物,方便学生阅读。

[0051] 请参阅图1,所述第一展示板31的框架上和所述第二展示板32的框架上均设有LED灯条314。

[0052] 设置LED灯条314可以夜晚发光,方便参观者查看。

[0053] 请参阅图4,所述底座2的下端设有四个第二凹槽和四个垫脚22,所述垫脚22围设在所述第二凹槽的外沿,每个所述第二凹槽内铰接有滚轮23。当需要对本装置进行移动时,可以将滚轮23从第二凹槽中翻出,对底座2进行移动,当本装置不需在移动时,通过将滚轮

23放置进凹槽中,再通过脚垫与地面接触,可以使底座2稳固于地面上。

[0054] 请参阅图1,所述底座2内设有电机24和减速器25,所述电机24输出端与所述减速器25的输入端传动连接,所述减速器25的输出端与所述转杆21的下端传动连接,所述转杆21的上端与所述底座2的下端固定连接。通过开启电机24,通过减速器25可以带动转杆21转动,从而带动展示台1转动,本实施例中的减速器25选用直角转向减速器25。

[0055] 请参阅图1,所述转杆21的杆身与所述底座2的上端之间设有轴承,所述转杆21的上端焊接有连接板,所述连接板通过螺栓与所述底座2的下端固定连接。

[0056] 实施例2

[0057] 如图8,本实施例与实施例1的不同之处在于:可以在第一展示板31的左端加装新的第一展示板31,其中一第一展示板31与另一第一展示板31正反面相接触,其中一第一展示板31上的第一密封板312的公搭扣搭接在另一第一展示板31的母搭扣上;另一第一展示板31上的第一密封板312的公搭扣搭接在另一第一展示板31的母搭扣上,即完成两个第一展示板31之间的相互连接。同时,在第二展示板32加装新的第二展示板32,两个第二展示板32的连接方式与两个第一展示板31相同。本实施例可以取得更大的展示空间,从而放置更多平面类的经济模型样品,方便参观者进一步了解学习经济知识。

[0058] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0059] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0060] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0061] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0062] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以

在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0063] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

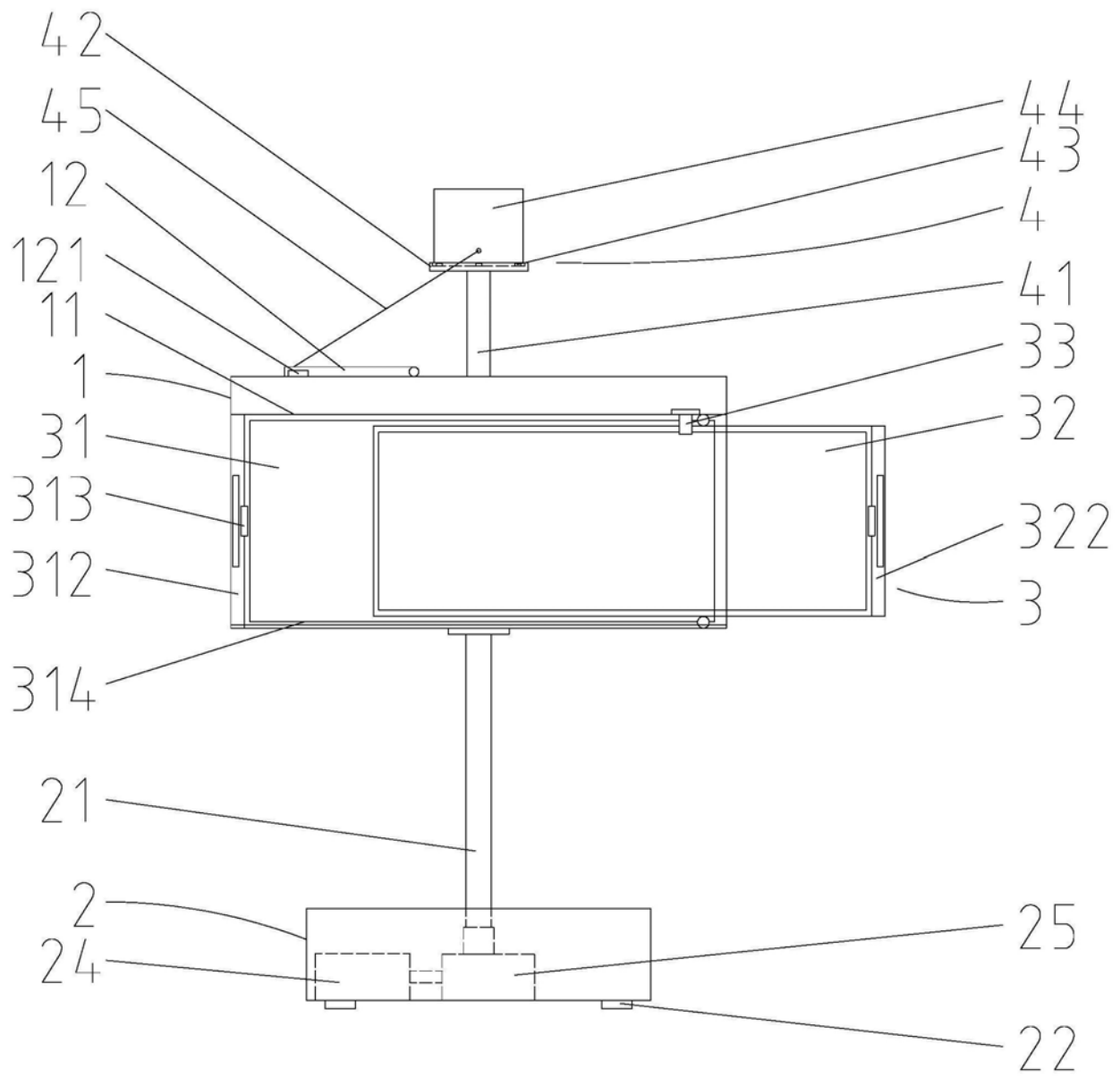


图1

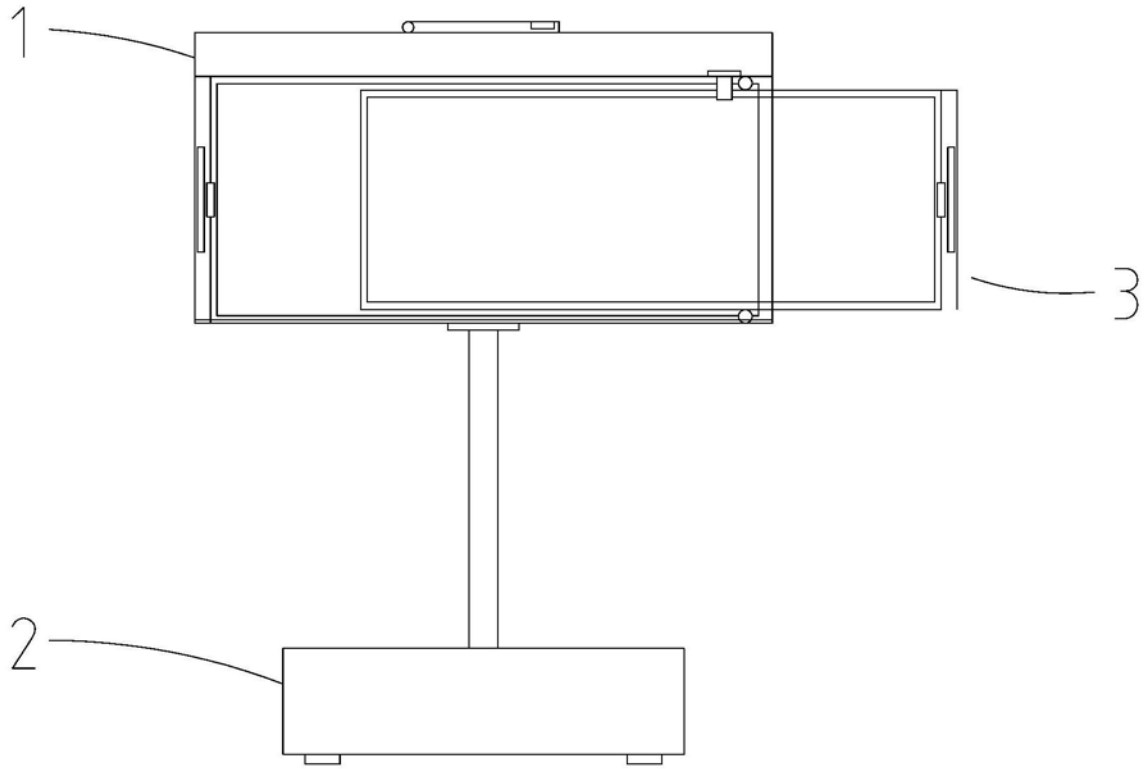


图2

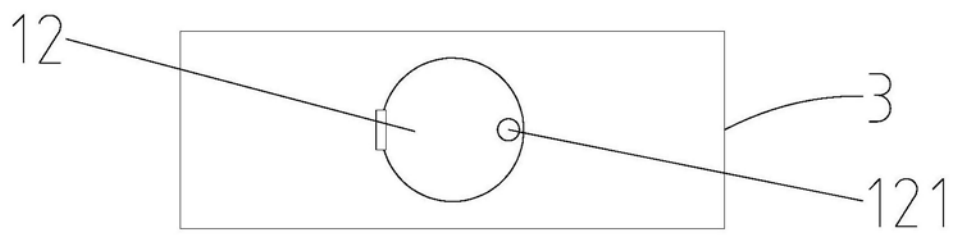


图3



图4

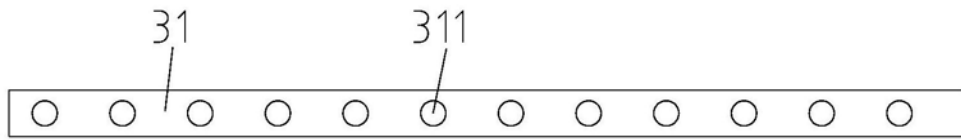


图5



图6

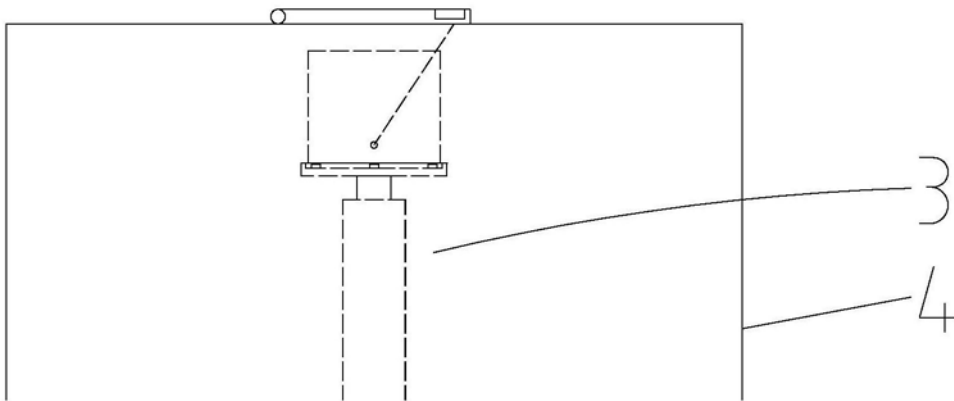


图7

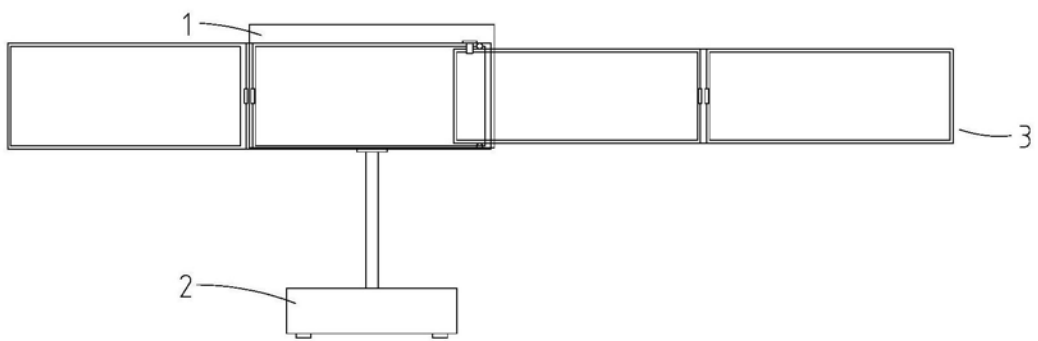


图8