



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217321134 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 30

(21) 申请号 202220025249.8

(22) 申请日 2022.01.07

(73) 专利权人 国网山西省电力公司襄垣县供电公司

地址 046200 山西省长治市襄垣县新建东街185号

(72) 发明人 张啸宇 李志先 牛星博 孙金

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367

专利代理师 朱江

(51) Int.Cl.

B65D 6/06 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

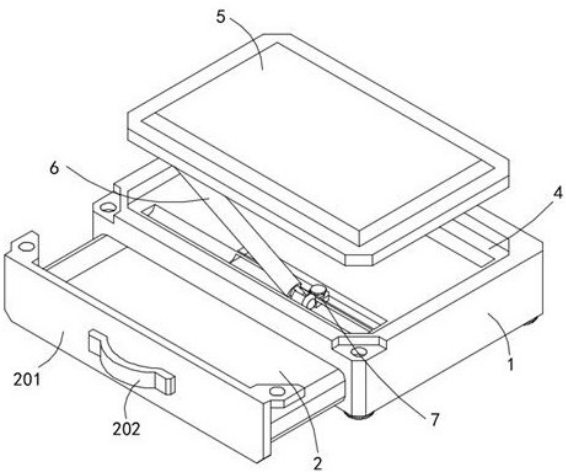
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式电力营销工具箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式电力营销工具箱,包括箱体和展示设备,且展示设备设置于箱体中,箱体内腔设置有抽拉盒,展示设备放置于抽拉盒内腔中,箱体开口侧壁处设有用于对抽拉盒进行固定的固定机构,箱体一端侧壁上开设有收纳槽,收纳槽内腔设置有用于对展示设备进行展示的托板,且收纳槽内腔设有用于对托板进行支撑的支撑杆,支撑杆与收纳槽之间设有用于对其角度进行调节的调节机构。本实用新型工作人员可以将展示设备放置在托板上进行使用,进而便于观看者更加清晰的对视频或材料内容进行查看,并且工作人员能够空出双手,结合其余的材料对观看者进行更加仔细的讲解,并且托板的高度能够根据实际的使用需求进行调节。



1. 一种便携式电力营销工具箱,包括箱体(1)和展示设备,且展示设备设置于箱体(1)中,其特征在于,所述箱体(1)内腔设置有抽拉盒(2),所述展示设备放置于抽拉盒(2)内腔中,所述箱体(1)开口侧壁处设有用于对抽拉盒(2)进行固定的固定机构(3),所述箱体(1)一端侧壁上开设有收纳槽(4),所述收纳槽(4)内腔设置有用于对展示设备进行展示的托板(5),且收纳槽(4)内腔设有用于对托板(5)进行支撑的支撑杆(6),所述支撑杆(6)与收纳槽(4)之间设有用于对其角度进行调节的调节机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式电力营销工具箱,其特征在于,所述抽拉盒(2)外端侧壁上固定连接盖板(201),所述盖板(201)与箱体(1)侧壁之间相匹配,且盖板(201)后端侧壁上固定连接把手(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式电力营销工具箱,其特征在于,所述固定机构(3)包括开设于箱体(1)侧壁上的固定槽(301),所述盖板(201)与固定槽(301)位置相对应的侧壁上固定连接固定板(302),且固定板(302)和固定槽(301)侧壁上均开设有固定孔(303),所述固定孔(303)与外部固定销进行配合。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式电力营销工具箱,其特征在于,所述收纳槽(4)和托板(5)相邻的一端侧壁表面均开设有凹槽(601),所述支撑杆(6)上侧端转动连接于收纳槽(4)侧壁上的凹槽(601)内腔中,所述托板(5)侧壁上的凹槽(601)内腔中设有滑块(602),所述支撑杆(6)下端与滑块(602)之间转动相连。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式电力营销工具箱,其特征在于,所述调节机构(7)包括开设于凹槽(601)外端侧壁上的调节槽(701),所述滑块(602)侧壁上固定连接调节板(702),且调节板(702)一端延伸至调节槽(701)中,所述调节板(702)侧壁上开设有纵向贯穿的通孔,所述通孔内侧设置有锁紧螺栓(703),所述锁紧螺栓(703)下端贯穿通孔与调节槽(701)内腔底面相抵接触。

一种便携式电力营销工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力营销技术领域,尤其涉及一种便携式电力营销工具箱。

背景技术

[0002] 电力营销就是电力企业在变化的市场环境中,以满足人们的电力消费需求为目的,通过电力企业一系列与市场有关的经营,提供满足消费需要的电力产品和相应的服务,从而实现企业的目标,在电力营销的过程中,营销人员需要携带宣传图纸或视频信息对用于进行讲解,以方便用户能够理解营销人员所讲述的内容,但是在展示的过程中缺少必要的支撑结构,在讲解时工作人员需要手持宣传设备进行讲解,进而导致不必要的精力消耗。

[0003] 为此,我们提出一种便携式电力营销工具箱来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便携式电力营销工具箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便携式电力营销工具箱,包括箱体和展示设备,且展示设备设置于箱体中,所述箱体内腔设置有抽拉盒,所述展示设备放置于抽拉盒内腔中,所述箱体开口侧壁处设有用于对抽拉盒进行固定的固定机构,所述箱体一端侧壁上开设有收纳槽,所述收纳槽内腔设置有用于对展示设备进行展示的托板,且收纳槽内腔设有用于对托板进行支撑的支撑杆,所述支撑杆与收纳槽之间设有用于对其角度进行调节的调节机构。

[0007] 优选地,所述抽拉盒外端侧壁上固定连接盖板,所述盖板与箱体侧壁之间相匹配,且盖板后端侧壁上固定连接把手。

[0008] 优选地,所述固定机构包括开设于箱体侧壁上的固定槽,所述盖板与固定槽位置相对应的侧壁上固定连接固定板,且固定板和固定槽侧壁上均开设有固定孔,所述固定孔与外部固定销进行配合。

[0009] 优选地,所述收纳槽和托板相邻的一端侧壁表面均开设有凹槽,所述支撑杆上侧端转动连接于收纳槽侧壁上的凹槽内腔中,所述托板侧壁上的凹槽内腔中设有滑块,所述支撑杆下端与滑块之间转动相连。

[0010] 优选地,所述调节机构包括开设于凹槽外端侧壁上的调节槽,所述滑块侧壁上固定连接调节板,且调节板一端延伸至调节槽中,所述调节板侧壁上开设有纵向贯穿的通孔,所述通孔内侧设置有锁紧螺栓,所述锁紧螺栓下端贯穿通孔与调节槽内腔底面相抵接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0012] 通过设置的抽拉盒和箱体的设置作用,可以对展示设备进行盛装储存,在对装置进行使用时多余的材料放置在抽拉盒中,便于工作人员对于内部的展示材料进行取用;在

使用时拉动托板提升其高度,同时滑块在收纳槽底面的凹槽中进行滑动,进而带动支撑杆转动对托板进行支撑,当移动至合适的高度时拧动锁紧螺栓,使得锁紧螺栓与调节槽的底面相抵接触,进而对调节板的位置和支撑板的转动角度进行固定,从而保持托板整体稳定性,工作人员可以将展示设备放置在托板上进行使用,进而便于观看者更加清晰的对视频或材料内容进行查看,并且工作人员能够空出双手,结合其余的材料对观看者进行更加仔细的讲解。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正面整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型收纳槽内腔的整体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型收纳后的整体结构示意图;

[0016] 图4为图2中A处的放大结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体,2、抽拉盒,201、盖板,202、把手,3、固定机构,301、固定槽,302、固定板,303、固定孔,4、收纳槽,5、托板,6、支撑杆,601、凹槽,602、滑块,7、调节机构,701、调节槽,702、调节板,703、锁紧螺栓。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种便携式电力营销工具箱,包括箱体1和展示设备,且展示设备设置于箱体1中,箱体1远离收纳槽4的一端侧壁上固定连接有一组支腿,且覆盖有摩擦垫便于箱体1稳定的放置,箱体1内腔设置有抽拉盒2,展示设备放置于抽拉盒2内腔中,抽拉盒2外端侧壁上固定连接有盖板201,盖板201与箱体1侧壁之间相匹配,且盖板201后端侧壁上固定连接有把手202,通过把手202将抽拉盒2拉出。

[0020] 箱体1开口侧壁处设有用于对抽拉盒2进行固定的固定机构3,固定机构3包括开设于箱体1侧壁上的固定槽301,盖板201与固定槽301位置相对应的侧壁上固定连接有固定板302,且固定板302和固定槽301侧壁上均开设有固定孔303,将固定销拔出固定孔303接触对固定板302的限制,固定孔303与外部固定销进行配合。

[0021] 箱体1一端侧壁上开设有收纳槽4,收纳槽4内腔设置有用于对展示设备进行展示的托板5,托板5上端面上安装设置有软垫板,且收纳槽4内腔设有用于对托板5进行支撑的支撑杆6,收纳槽4和托板5相邻的一端侧壁表面均开设有凹槽601,支撑杆6上侧端转动连接于收纳槽4侧壁上的凹槽601内腔中,托板5侧壁上的凹槽601内腔中设有滑块602,凹槽601中设置有用于滑块602限位的限位杆,同时滑块602在收纳槽4底面的凹槽601中进行滑动,进而带动支撑杆6转动对托板5进行支撑,支撑杆6下端与滑块602之间转动相连。

[0022] 支撑杆6与收纳槽4之间设有用于对其角度进行调节的调节机构7,调节机构7包括开设于凹槽601外端侧壁上的调节槽701,滑块602侧壁上固定连接有调节板702,且调节板702一端延伸至调节槽701中,调节板702侧壁上开设有纵向贯穿的通孔,通孔内壁表面设有与锁紧螺栓703匹配的螺纹槽,通孔内侧设置有锁紧螺栓703,当移动至合适的高度时拧动

锁紧螺栓703,使得锁紧螺栓703与调节槽701的底面相抵接触,进而对调节板702的位置和支撑板6的转动角度进行固定,锁紧螺栓703下端贯穿通孔与调节槽701内腔底面相抵接触。

[0023] 工作原理:本实用新型在使用时将装置移动至使用位置,将箱体1利用下端的支腿稳定的放置在桌面上,将固定销拔出固定孔303接触对固定板302的限制,通过把手202将抽拉盒2拉出,将内部的展示材料取至外侧,之后拉动托板5移动至收纳槽4外侧提升其高度,同时滑块602在收纳槽4底面的凹槽601中进行滑动,进而带动支撑杆6转动对托板5进行支撑,当移动至合适的高度时拧动锁紧螺栓703,使得锁紧螺栓703与调节槽701的底面相抵接触,进而对调节板702的位置和支撑板6的转动角度进行固定,从而保持托板5整体稳定性,工作人员将展示设备放置在托板5上进行使用,同时可以随时从抽拉盒2中取出其余的材料,进行更加详细的讲解。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

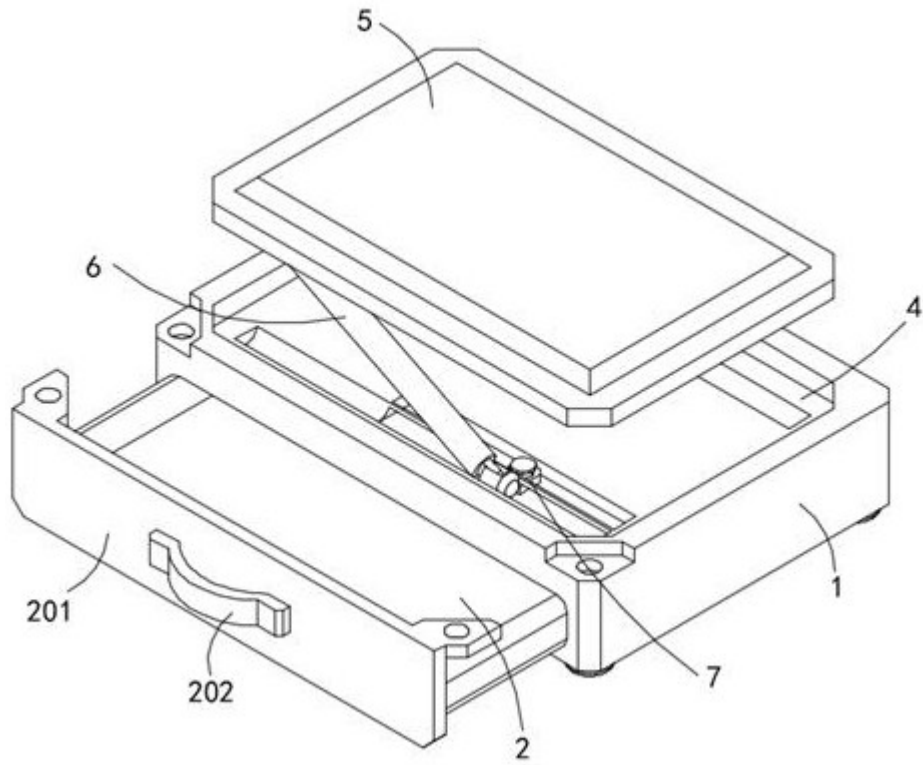


图1

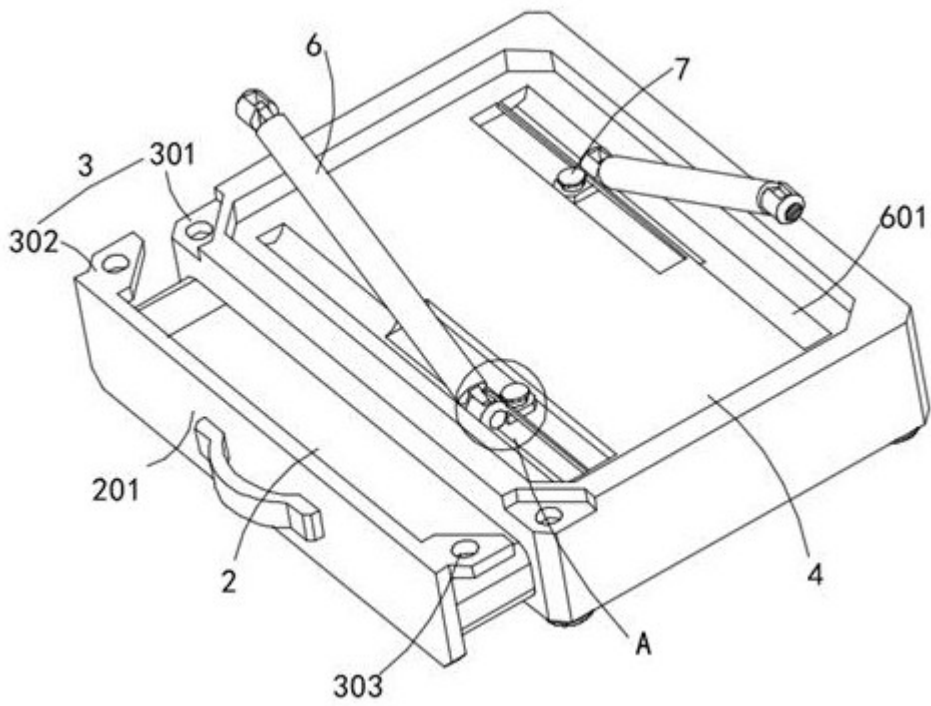


图2

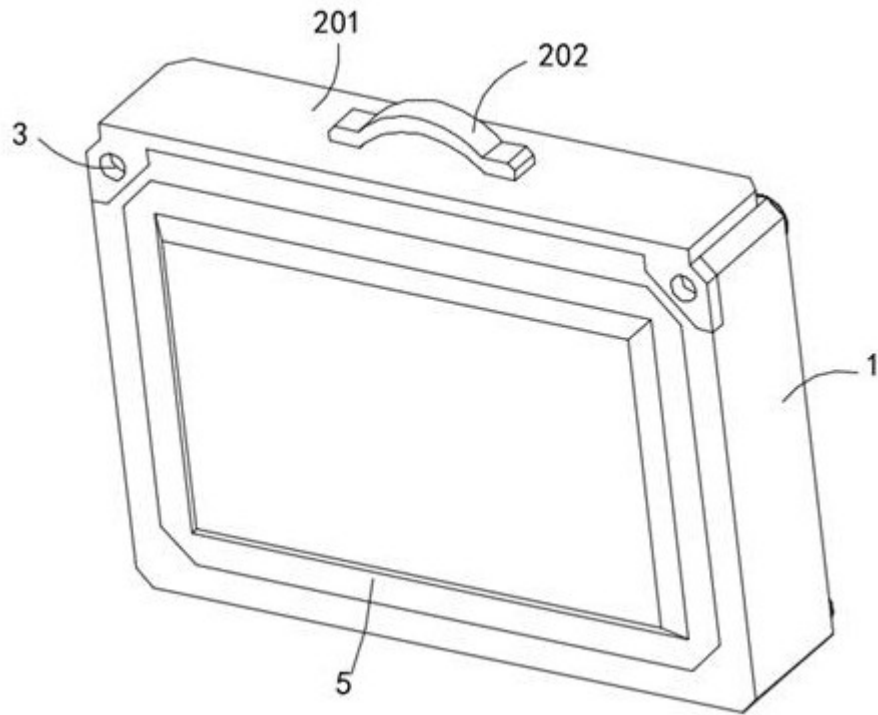


图3

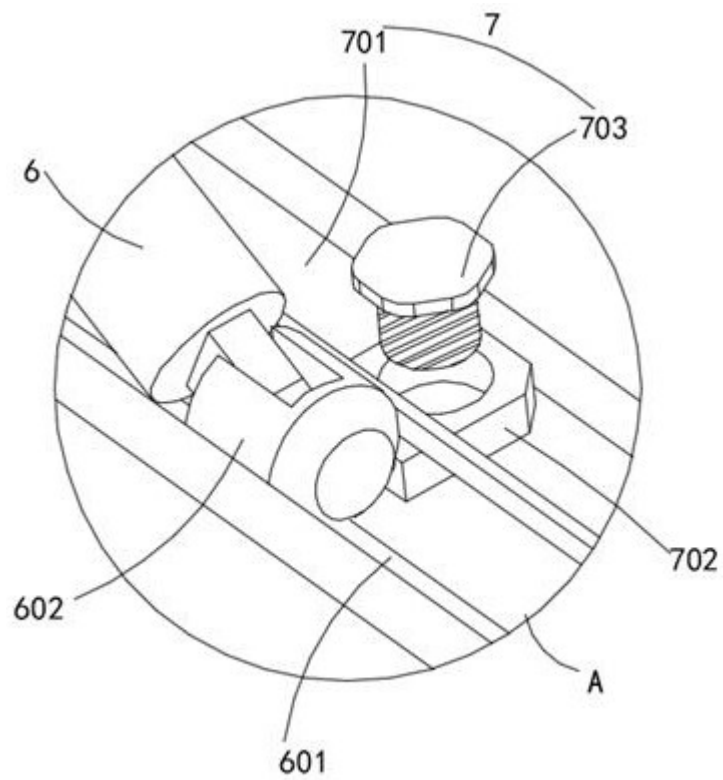


图4