



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209661073 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920162684.3

A47F 11/00(2006.01)

(22)申请日 2019.01.30

A47F 11/10(2006.01)

(73)专利权人 光文慧

地址 251800 山东省滨州市阳信县流坡坞
镇温阳路10号1排42号

(72)发明人 光文慧 孙文 刘清平

(74)专利代理机构 汉中市铭源专利代理事务所
(普通合伙) 61235

代理人 杨悦

(51)Int.Cl.

A47F 5/00(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

A47F 7/00(2006.01)

A47F 7/14(2006.01)

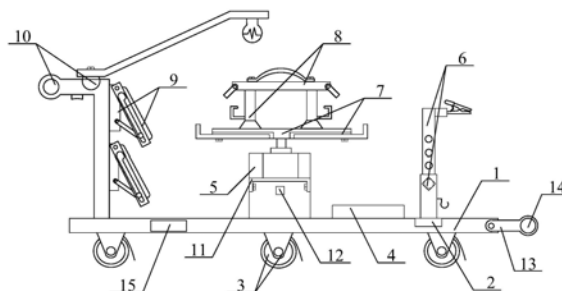
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能的工业设计用展示台

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能的工业设计用展示台,包括展示台主支撑板,滚珠轴承,移动轮,辅助展台,控制支撑箱,可调节的设计产品支撑架结构,可旋转延长展示板结构,方便移动的展品放置展架结构,可折叠的防护展示板结构,可照明防尘罩结构,支撑横板,旋转控制开关,牵引块,牵引挂孔和铭牌板。本实用新型T型固定板,斜撑杆,展品展示板,卡槽孔,防滑垫和固定滑扣的设置,有利于进行折叠收放,充分利用放置空间;节支撑管,固定挂钩,调节螺栓,支撑架杆,弹簧夹子和调节螺孔的设置,有利于调节固定挂钩和弹簧夹子之间的距离,将展示海报进行固定;牵引块和牵引挂孔的设置,有利于连接外部牵引设备实现对展示台的拖动。



1. 一种多功能的工业设计用展示台,其特征在于,该多功能的工业设计用展示台,包括展示台主支撑板(1),滚珠轴承(2),移动轮(3),辅助展台(4),控制支撑箱(5),可调节的设计产品支撑架结构(6),可旋转延长展示板结构(7),方便移动的展品放置展架结构(8),可折叠的防护展示板结构(9),可照明防尘罩结构(10),支撑横板(11),旋转控制开关(12),牵引块(13),牵引挂孔(14)和铭牌板(15),所述的滚珠轴承(2)镶嵌在展示台主支撑板(1)的内部右上侧;所述的移动轮(3)分别螺栓连接展示台主支撑板(1)的下表面;所述的辅助展台(4)螺栓连接在展示台主支撑板(1)的上表面右侧位置;所述的控制支撑箱(5)螺栓连接在展示台主支撑板(1)的上表面中间位置;所述的可调节的设计产品支撑架结构(6)安装在滚珠轴承(2)的内部上侧位置;所述的可旋转延长展示板结构(7)安装在支撑横板(11)的上表面;所述的方便移动的展品放置展架结构(8)安装在可旋转延长展示板结构(7)的上表面;所述的可折叠的防护展示板结构(9)安装在可照明防尘罩结构(10)的右侧;所述的可照明防尘罩结构(10)安装在展示台主支撑板(1)的上表面左侧位置;所述的支撑横板(11)横向螺栓连接在控制支撑箱(5)的内部上侧位置;所述的旋转控制开关(12)镶嵌在控制支撑箱(5)的正表面中间位置;所述的牵引块(13)轴接在展示台主支撑板(1)的正表面右侧位置;所述的展示台主支撑板(1);所述的牵引挂孔(14)开设在牵引块(13);所述的可折叠的防护展示板结构(9)包括T型固定板(91),斜撑杆(92),滑槽孔(93),展品展示板(94),卡槽孔(95),防滑垫(96)和固定滑扣(97),所述的斜撑杆(92)一端轴接在T型固定板(91)的正表面右下侧,另一端套接在固定滑扣(97)的外表面中间位置;所述的滑槽孔(93)开设在展品展示板(94)的正表面中间位置;所述的展品展示板(94)轴接在T型固定板(91)的正表面右上侧;所述的卡槽孔(95)一体化设置在滑槽孔(93)的左上部;所述的防滑垫(96)胶接在展品展示板(94)的上表面;所述的固定滑扣(97)滑动卡接在滑槽孔(93)内。

2. 如权利要求1所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的可调节的设计产品支撑架结构(6)包括调节支撑管(61),固定挂钩(62),调节螺栓(63),支撑架杆(64),橡胶块(65),弹簧夹子(66)和调节螺孔(67),所述的固定挂钩(62)螺纹连接在调节支撑管(61)的右侧下部位置;所述的调节螺栓(63)螺纹连接在调节支撑管(61)的正表面上部中间位置;所述的支撑架杆(64)纵向插接在调节支撑管(61)的内部上侧位置;所述的橡胶块(65)胶接在支撑架杆(64)的右侧上部位置;所述的弹簧夹子(66)的左下端镶嵌在橡胶块(65)的内部右侧位置;所述的调节螺孔(67)开设在支撑架杆(64)的正表面中间位置。

3. 如权利要求2所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的可旋转延长展示板结构(7)包括旋转展示台(71),抽拉槽(72),L型延长板(73),顶紧螺栓(74),旋转轴(75)和旋转电机(76),所述的抽拉槽(72)分别开设在旋转展示台(71)的下部左右两侧;所述的L型延长板(73)插接在抽拉槽(72)的内部外侧位置;所述的顶紧螺栓(74)螺纹连接在旋转展示台(71)的下表面外侧位置;所述的旋转轴(75)一端联轴器连接在旋转电机(76)的输出轴上,另一端螺栓连接在旋转展示台(71)的下表面中间位置。

4. 如权利要求2所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的方便移动的展品放置展架结构(8)包括顶部遮挡板(81),手提带(82),支撑杆(83),固定吸盘(84),L型卡块(85)和防掉挡块(86),所述的手提带(82)螺钉连接在顶部遮挡板(81)的上表面中间位置;所述的支撑杆(83)分别螺栓连接在顶部遮挡板(81)的下表面四角位置;所述的固定吸盘(84)胶接在支撑杆(83)的下表面;所述的L型卡块(85)胶接在支撑杆(83)的外侧下部位

置;所述的防掉挡块(86)分别轴接在顶部遮挡板(81)的正表面左右两侧。

5.如权利要求1所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的可照明防尘罩结构(10)包括支撑柱(101),手推杆(102),手握柄(103),旋转万向球(104),锁紧螺栓(105),防护罩(106),补光灯(107),照明控制开关(108)和锂电池(109),所述的手推杆(102)横向焊接在支撑柱(101)的左侧上部位置;所述的手握柄(103)镶嵌在手推杆(102)的内部左侧位置;所述的旋转万向球(104)镶嵌在手推杆(102)的内部右上侧;所述的锁紧螺栓(105)螺纹连接在防护罩(106)的左侧上部位置;所述的防护罩(106)套接在旋转万向球(104)的上表面并用锁紧螺栓(105)固定;所述的补光灯(107)螺纹连接在防护罩(106)的下表面右侧位置;所述的照明控制开关(108)镶嵌在防护罩(106)的内部右上侧。

6.如权利要求4所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的手提带(82)具体采用长方形的尼龙布带;所述的固定吸盘(84)具体采用橡胶吸盘;所述的L型卡块(85)具体采用L型的橡胶块;所述的防掉挡块(86)具体采用长方形的不锈钢块。

7.如权利要求3所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的旋转展示台(71)采用厚度设置在十毫米至二十毫米的PVC塑料板;所述的旋转电机(76)螺栓连接在支撑横板(11)的上表面中间位置。

8.如权利要求1所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的移动轮(3)具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的移动轮(3)设置有多个;所述的控制支撑箱(5)具体采用上部开口的不锈钢箱。

9.如权利要求2所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的调节支撑管(61)具体采用内部带有螺纹的不锈钢管;所述的调节支撑管(61)插接在滚珠轴承(2)的内圈;所述的调节支撑管(61)与滚珠轴承(2)的内圈过盈配合设置。

10.如权利要求1所述的多功能的工业设计用展示台,其特征在于,所述的展品展示板(94)具体采用长方形的不锈钢板;所述的防滑垫(96)采用厚度设置在三毫米至五毫米的硅胶垫;所述的防滑垫(96)的上表面设置有一字形防滑纹。

一种多功能的工业设计用展示台

技术领域

[0001] 本实用新型属于工业设计用具技术领域,尤其涉及一种多功能的工业设计用展示台。

背景技术

[0002] 工业设计是指以工学、美学、经济学为基础对工业产品进行的设计。在工业设计中,常常需要针对各种各样的产品进行设计后予以展示,也有时需要针对半成品予以展示,以便能够在展示过程中予以改进效果。工业设计分为产品设计、环境设计、传播设计、设计管理4类;包括造型设计、机械设计、电路设计、服装设计、环境规划、室内设计、建筑设计、UI设计、平面设计、包装设计、广告设计、动画设计、展示设计、网站设计等。工业设计又称工业产品设计学,工业设计涉及到心理学,社会学,美学,人机工程学,机械构造,摄影,色彩学等。工业发展和劳动分工所带来的工业设计,与其它艺术、生产活动、工艺制作等都有明显不同,它是各种学科、技术和审美观念的交叉产物,而在机械设计中,由于机械设计品大多为立体机构,而设计者将设计品设计完成后经常需要对其进行展示。

[0003] 现有的工业设计模型均是以普通的展示台来实现展示,展示台是一种展会用的展品放置平台,有很多企业不重视这一块的工作,只是觉得在展会上自己的产品实质好,价格有竞争力,没必要做那些表面的工作,这种想法是错误的,俗话说花还要绿叶来衬托。在一个好的展会里面有一个好的展台不仅有利于企业在展会上营销而且还显示企业实力。

[0004] 中国专利公开号为CN207574930U,发明创造名称为一种工业设计用全方位展示台,包括立柱、底座腔、旋转平台以及展示组件,立柱固定安装在底座腔上端面中心位置,立柱顶端安装台板,台板上端面安装旋转平台,立柱外壁上设有旋转电机,旋转电机通过旋转轴连接旋转平台,展示组件安装在旋转平台上。但是现有的工业设计用展示台还存在着展示板的长度不能够进行调节,展示功能单一和不具备防尘保护功能的问题。

[0005] 因此,发明一种多功能的工业设计用展示台显得非常必要。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种多功能的工业设计用展示台,以解决现有的工业设计用展示台展示板的长度不能够进行调节,展示功能单一和不具备防尘保护功能的问题。一种多功能的工业设计用展示台,包括展示台主支撑板,滚珠轴承,移动轮,辅助展台,控制支撑箱,可调节的设计产品支撑架结构,可旋转延长展示板结构,方便移动的展品放置展架结构,可折叠的防护展示板结构,可照明防尘罩结构,支撑横板,旋转控制开关,牵引块,牵引挂孔和铭牌板,所述的滚珠轴承镶嵌在展示台主支撑板的内部右上侧;所述的移动轮分别螺栓连接展示台主支撑板的下表面;所述的辅助展台螺栓连接在展示台主支撑板的上表面右侧位置;所述的控制支撑箱螺栓连接在展示台主支撑板的上表面中间位置;所述的可调节的设计产品支撑架结构安装在滚珠轴承的内部上侧位置;所述的可旋转延长展示板结构安装在支撑横板的上表面;所述的方便移动的展品放置展架结构安装在

可旋转延长展示板结构的上表面;所述的可折叠的防护展示板结构安装在可照明防尘罩结构的右侧;所述的可照明防尘罩结构安装在展示台主支撑板的上表面左侧位置;所述的支撑横板横向螺栓连接在控制支撑箱的内部上侧位置;所述的旋转控制开关镶嵌在控制支撑箱的正表面中间位置;所述的牵引块轴接在展示台主支撑板的正表面右侧位置;所述的展示台主支撑板;所述的牵引挂孔开设在牵引块;所述的可折叠的防护展示板结构包括T型固定板,斜撑杆,滑槽孔,展品展示板,卡槽孔,防滑垫和固定滑扣,所述的斜撑杆一端轴接在T型固定板的正表面右下侧,另一端套接在固定滑扣的外表面中间位置;所述的滑槽孔开设在展品展示板的正表面中间位置;所述的展品展示板轴接在T型固定板的正表面右上侧;所述的卡槽孔一体化设置在滑槽孔的左上部;所述的防滑垫胶接在展品展示板的上表面;所述的固定滑扣滑动卡接在滑槽孔内。

[0007] 优选的,所述的可调节的设计产品支撑架结构包括调节支撑管,固定挂钩,调节螺栓,支撑架杆,橡胶块,弹簧夹子和调节螺孔,所述的固定挂钩螺纹连接在调节支撑管的右侧下部位置;所述的调节螺栓螺纹连接在调节支撑管的正表面上部中间位置;所述的支撑架杆纵向插接在调节支撑管的内部上侧位置;所述的橡胶块胶接在支撑架杆的右侧上部位位置;所述的弹簧夹子的左下端镶嵌在橡胶块的内部右侧位置;所述的调节螺孔开设在支撑架杆的正表面中间位置。

[0008] 优选的,所述的可旋转延长展示板结构包括旋转展示台,抽拉槽,L型延长板,顶紧螺栓,旋转轴和旋转电机,所述的抽拉槽分别开设在旋转展示台的下部左右两侧;所述的L型延长板插接在抽拉槽的内部外侧位置;所述的顶紧螺栓螺纹连接在旋转展示台的下表面外侧位置;所述的旋转轴一端联轴器连接在旋转电机的输出轴上,另一端螺栓连接在旋转展示台的下表面中间位置。

[0009] 优选的,所述的方便移动的展品放置展架结构包括顶部遮挡板,手提带,支撑杆,固定吸盘,L型卡块和防掉挡块,所述的手提带螺钉连接在顶部遮挡板的上表面中间位置;所述的支撑杆分别螺栓连接在顶部遮挡板的下表面四角位置;所述的固定吸盘胶接在支撑杆的下表面;所述的L型卡块胶接在支撑杆的外侧下部位置;所述的防掉挡块分别轴接在顶部遮挡板的正表面左右两侧。

[0010] 优选的,所述的可照明防尘罩结构包括支撑柱,手推杆,手握柄,旋转万向球,锁紧螺栓,防护罩,补光灯,照明控制开关和锂电池,所述的手推杆横向焊接在支撑柱的左侧上部位置;所述的手握柄镶嵌在手推杆的内部左侧位置;所述的旋转万向球镶嵌在手推杆的内部右上侧;所述的锁紧螺栓螺纹连接在防护罩的左侧上部位置;所述的防护罩套接在旋转万向球的上表面并用锁紧螺栓固定;所述的补光灯螺纹连接在防护罩的下表面右侧位置;所述的照明控制开关镶嵌在防护罩的内部右上侧。

[0011] 优选的,所述的手提带具体采用长方形的尼龙布带;所述的固定吸盘具体采用橡胶吸盘;所述的L型卡块具体采用L型的橡胶块;所述的防掉挡块具体采用长方形的不锈钢块。

[0012] 优选的,所述的旋转展示台采用厚度设置在十毫米至二十毫米的PVC塑料板;所述的旋转电机螺栓连接在支撑横板的上表面中间位置。

[0013] 优选的,所述的移动轮具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的移动轮设置有多个;所述的控制支撑箱具体采用上部开口的不锈钢箱。

[0014] 优选的,所述的调节支撑管具体采用内部带有螺纹的不锈钢管;所述的调节支撑管插接在滚珠轴承的内圈;所述的调节支撑管与滚珠轴承的内圈过盈配合设置。

[0015] 优选的,所述的调节螺栓贯穿调节支撑管与调节螺孔螺纹连接;所述的调节螺孔具体采用带有内螺纹的圆形孔;所述的调节螺孔设置有多个。

[0016] 优选的,所述的展品展示板具体采用长方形的不锈钢板;所述的防滑垫采用厚度设置在三毫米至五毫米的硅胶垫;所述的防滑垫的上表面设置有一字形防滑纹。

[0017] 优选的,所述的支撑柱与展示台主支撑板螺栓连接设置;所述的防护罩具体采用弧形的PVC塑料罩。

[0018] 优选的,所述的T型固定板分别螺栓连接在支撑柱的右侧上下两部。

[0019] 优选的,所述的固定吸盘吸附在旋转展示台的上表面。

[0020] 优选的,所述的旋转控制开关电性连接旋转电机;所述的照明控制开关导线电性连接补光灯;所述的照明控制开关导线电性连接锂电池;所述的锂电池电性连接补光灯;所述的补光灯具体采用型号为F-528的照明灯;所述的锂电池具体采用型号为T182的电池;所述的旋转电机具体采用型号为RS365的电机。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0022] 1.本实用新型中,所述的T型固定板,斜撑杆,滑槽孔,展品展示板,卡槽孔,防滑垫和固定滑扣的设置,有利于增加展示台的功能,充分利用放置空间,向上抬动展品展示板使得固定滑扣在滑槽孔内从右向左运动,从而卡接在卡槽孔内,从而使得斜撑杆起到对展品展示板的支撑作用,使展品展示板保持水平,将工业设计的展品放置在防滑垫上。

[0023] 2.本实用新型中,所述的顶部遮挡板,手提带,支撑杆,固定吸盘,L型卡块和防掉挡块的设置,有利于根据展品的不同进行移动放置展览,将展品卡在L型卡块的内侧上部,并用防掉挡块进行阻挡防坠,手握手提带移动到合适位置,用固定吸盘吸附固定进行展示即可。

[0024] 3.本实用新型中,所述的调节支撑管,固定挂钩,调节螺栓,支撑架杆,橡胶块,弹簧夹子和调节螺孔的设置,有利于松动调节螺栓,改变支撑架杆在调节支撑管内的位置,从而调节固定挂钩和弹簧夹子之间的距离,将展示海报进行固定即可。

[0025] 4.本实用新型中,所述的旋转展示台,抽拉槽,L型延长板和顶紧螺栓的设置,有利于增加旋转展示台的空间,丰富展示台的使用功能。

[0026] 5.本实用新型中,所述的旋转轴和旋转电机的设置,有利于进行旋转展示,可以时参观者从不同的方向对展品进行观看。

[0027] 6.本实用新型中,所述的旋转万向球和锁紧螺栓的设置,有利于对防护罩的角度进行调节,从而满足不同位置照明和防尘的需要。

[0028] 7.本实用新型中,所述的支撑柱,手推杆和手握柄的设置,有利于在展示台进行移动时进行抓握,增加移动的便捷性。

[0029] 8.本实用新型中,所述的防护罩具体采用弧形的PVC塑料罩,有利于起到遮挡防尘的作用,保护展品的安全。

[0030] 9.本实用新型中,所述的移动轮具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的移动轮设置多个,有利于起到支撑的作用保证展示台的稳定,并方便进行移动和固定。

[0031] 10.本实用新型中,所述的牵引块和牵引挂孔的设置,有利于连接外部牵引设备实

现对展示台的拖动。

[0032] 11.本实用新型中,所述的防滑垫采用厚度设置在三毫米至五毫米的硅胶垫;所述的防滑垫的上表面设置有一字形防滑纹,有利于起到防滑的作用,防止展品的滑脱。

附图说明

[0033] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0034] 图2是本实用新型的可折叠的防护展示板结构的结构示意图。

[0035] 图3是本实用新型的可调节的设计产品支撑架结构的结构示意图。

[0036] 图4是本实用新型的可旋转延长展示板结构的结构示意图。

[0037] 图5是本实用新型的方便移动的展品放置展架结构的结构示意图。

[0038] 图6是本实用新型的可照明防尘罩结构的结构示意图。

[0039] 图中:

[0040] 1、展示台主支撑板;2、滚珠轴承;3、移动轮;4、辅助展台;5、控制支撑箱;6、可调节的设计产品支撑架结构;61、调节支撑管;62、固定挂钩;63、调节螺栓;64、支撑架杆;65、橡胶块;66、弹簧夹子;67、调节螺孔;7、可旋转延长展示板结构;71、旋转展示台;72、抽拉槽;73、L型延长板;74、顶紧螺栓;75、旋转轴;76、旋转电机;8、方便移动的展品放置展架结构;81、顶部遮挡板;82、手提带;83、支撑杆;84、固定吸盘;85、L型卡块;86、防掉挡块;9、可折叠的防护展示板结构;91、T型固定板;92、斜撑杆;93、滑槽孔;94、展品展示板;95、卡槽孔;96、防滑垫;97、固定滑扣;10、可照明防尘罩结构;101、支撑柱;102、手推杆;103、手握柄;104、旋转万向球;105、锁紧螺栓;106、防护罩;107、补光灯;108、照明控制开关;109、锂电池;11、支撑横板;12、旋转控制开关;13、牵引块;14、牵引挂孔;15、铭牌板。

具体实施方式

[0041] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0042] 实施例:

[0043] 如附图1至附图2所示,本实用新型提供一种多功能的工业设计用展示台,包括展示台主支撑板1,滚珠轴承2,移动轮3,辅助展台4,控制支撑箱5,可调节的设计产品支撑架结构6,可旋转延长展示板结构7,方便移动的展品放置展架结构8,可折叠的防护展示板结构9,可照明防尘罩结构10,支撑横板11,旋转控制开关12,牵引块13,牵引挂孔14和铭牌板15,所述的滚珠轴承2镶嵌在展示台主支撑板1的内部右上侧;所述的移动轮3分别螺栓连接展示台主支撑板1的下表面;所述的辅助展台4螺栓连接在展示台主支撑板1的上表面右侧位置;所述的控制支撑箱5螺栓连接在展示台主支撑板1的上表面中间位置;所述的可调节的设计产品支撑架结构6安装在滚珠轴承2的内部上侧位置;所述的可旋转延长展示板结构7安装在支撑横板11的上表面;所述的方便移动的展品放置展架结构8安装在可旋转延长展示板结构7的上表面;所述的可折叠的防护展示板结构9安装在可照明防尘罩结构10的右侧;所述的可照明防尘罩结构10安装在展示台主支撑板1的上表面左侧位置;所述的支撑横板11横向螺栓连接在控制支撑箱5的内部上侧位置;所述的旋转控制开关12镶嵌在控制支撑箱5的正表面中间位置;所述的牵引块13轴接在展示台主支撑板1的正表面右侧位置;所述的展示台主支撑板1;所述的牵引挂孔14开设在牵引块13;所述的可折叠的防护展示板结

构9包括T型固定板91,斜撑杆92,滑槽孔93,展品展示板94,卡槽孔95,防滑垫96和固定滑扣97,所述的斜撑杆92一端轴接在T型固定板91的正表面右下侧,另一端套接在固定滑扣97的外表面中间位置;所述的滑槽孔93开设在展品展示板94的正表面中间位置;所述的展品展示板94轴接在T型固定板91的正表面右上侧;所述的卡槽孔95一体化设置在滑槽孔93的左上部;所述的防滑垫96胶接在展品展示板94的上表面;所述的固定滑扣97滑动卡接在滑槽孔93内;握住手握柄103推动支撑柱101和手推杆102,在移动轮3的作用下将该展示台移动到需要使用的展馆内,并固定住移动轮3上的刹车片;向上抬动展品展示板94使得固定滑扣97在滑槽孔93内从右向左运动,从而卡接在卡槽孔95内,从而使得斜撑杆92起到对展品展示板94的支撑作用,使展品展示板94保持水平,将工业设计的展品放置在防滑垫96上,起到防滑的作用。

[0044] 如附图3所示,上述实施例中,具体的,所述的可调节的设计产品支撑架结构6包括调节支撑管61,固定挂钩62,调节螺栓63,支撑架杆64,橡胶块65,弹簧夹子66和调节螺孔67,所述的固定挂钩62螺纹连接在调节支撑管61的右侧下部位置;所述的调节螺栓63螺纹连接在调节支撑管61的正表面上部中间位置;所述的支撑架杆64纵向插接在调节支撑管61的内部上侧位置;所述的橡胶块65胶接在支撑架杆64的右侧上部位置;所述的弹簧夹子66的左下端镶嵌在橡胶块65的内部右侧位置;所述的调节螺孔67开设在支撑架杆64的正表面中间位置;松动调节螺栓63,改变支撑架杆64在调节支撑管61内的位置,从而调节固定挂钩62和弹簧夹子66之间的距离,将展示海报进行固定即可,转动调节支撑管61使得调节支撑管61在滚珠轴承2内进行转动,从而对展示角度进行调节。

[0045] 如附图4所示,上述实施例中,具体的,所述的可旋转延长展示板结构7包括旋转展示台71,抽拉槽72,L型延长板73,顶紧螺栓74,旋转轴75和旋转电机76,所述的抽拉槽72分别开设在旋转展示台71的下部左右两侧;所述的L型延长板73插接在抽拉槽72的内部外侧位置;所述的顶紧螺栓74螺纹连接在旋转展示台71的下表面外侧位置;所述的旋转轴75一端联轴器连接在旋转电机76的输出轴上,另一端螺栓连接在旋转展示台71的下表面中间位置;向外侧拉动L型延长板73到合适长度后,拧紧顶紧螺栓74进行顶紧固定,将旋转控制开关12接通外部交流电源,并通过旋转控制开关12启动旋转电机76,在旋转电机76的作用下带动旋转轴75和旋转展示台71进行转动,有利于进行旋转展示,可以时参观者从不同的方向对展品进行观看。

[0046] 如附图5所示,上述实施例中,具体的,所述的方便移动的展品放置展架结构8包括顶部遮挡板81,手提带82,支撑杆83,固定吸盘84,L型卡块85和防掉挡块86,所述的手提带82螺钉连接在顶部遮挡板81的上表面中间位置;所述的支撑杆83分别螺栓连接在顶部遮挡板81的下表面四角位置;所述的固定吸盘84胶接在支撑杆83的下表面;所述的L型卡块85胶接在支撑杆83的外侧下部位置;所述的防掉挡块86分别轴接在顶部遮挡板81的正表面左右两侧;将展品卡在L型卡块85的内侧上部,并用防掉挡块86进行阻挡防坠,手握手提带82移动到合适位置,用固定吸盘84吸附固定进行展示即可。

[0047] 如附图6所示,上述实施例中,具体的,所述的可照明防尘罩结构10包括支撑柱101,手推杆102,手握柄103,旋转万向球104,锁紧螺栓105,防护罩106,补光灯107,照明控制开关108和锂电池109,所述的手推杆102横向焊接在支撑柱101的左侧上部位置;所述的手握柄103镶嵌在手推杆102的内部左侧位置;所述的旋转万向球104镶嵌在手推杆102的内

部右上侧;所述的锁紧螺栓105螺纹连接在防护罩106的左侧上部位置;所述的防护罩106套接在旋转万向球104的上表面并用锁紧螺栓105固定;所述的补光灯107螺纹连接在防护罩106的下表面右侧位置;所述的照明控制开关108镶嵌在防护罩106的内部右上侧;掰动防护罩106,使得防护罩106在旋转万向球104外部转动,调节到合适角度后拧紧锁紧螺栓105,通过照明控制开关108由锂电池109对补光灯107进行提供电源,经补光照明增加展示效果。

[0048] 上述实施例中,具体的,所述的手提带82具体采用长方形的尼龙布带;所述的固定吸盘84具体采用橡胶吸盘;所述的L型卡块85具体采用L型的橡胶块;所述的防掉挡块86具体采用长方形的不锈钢块。

[0049] 上述实施例中,具体的,所述的旋转展示台71采用厚度设置在十毫米至二十毫米的PVC塑料板;所述的旋转电机76螺栓连接在支撑横板11的上表面中间位置。

[0050] 上述实施例中,具体的,所述的移动轮3具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的移动轮3设置有多组;所述的控制支撑箱5具体采用上部开口的不锈钢箱。

[0051] 上述实施例中,具体的,所述的调节支撑管61具体采用内部带有螺纹的不锈钢管;所述的调节支撑管61插接在滚珠轴承2的内圈;所述的调节支撑管61与滚珠轴承2的内圈过盈配合设置。

[0052] 上述实施例中,具体的,所述的调节螺栓63贯穿调节支撑管61与调节螺孔67螺纹连接;所述的调节螺孔67具体采用带有内螺纹的圆形孔;所述的调节螺孔67设置有多组。

[0053] 上述实施例中,具体的,所述的展品展示板94具体采用长方形的不锈钢板;所述的防滑垫96采用厚度设置在三毫米至五毫米的硅胶垫;所述的防滑垫96的上表面设置有一字形防滑纹。

[0054] 上述实施例中,具体的,所述的支撑柱101与展示台主支撑板1螺栓连接设置;所述的防护罩106具体采用弧形的PVC塑料罩。

[0055] 上述实施例中,具体的,所述的T型固定板91分别螺栓连接在支撑柱101的右侧上下两部。

[0056] 上述实施例中,具体的,所述的固定吸盘84吸附在旋转展示台71的上表面。

[0057] 上述实施例中,具体的,所述的旋转控制开关12电性连接旋转电机76;所述的照明控制开关108导线电性连接补光灯107;所述的照明控制开关108导线电性连接锂电池109;所述的锂电池109电性连接补光灯107;所述的补光灯107具体采用型号为F-528的照明灯;所述的锂电池109具体采用型号为T182的电池;所述的旋转电机76具体采用型号为RS365的电机。

[0058] 工作原理

[0059] 本实用新型在使用时,握住手握柄103推动支撑柱101和手推杆102,在移动轮3的作用下将该展示台移动到需要使用的展馆内,并固定住移动轮3上的刹车片;向上抬动展品展示板94使得固定滑扣97在滑槽孔93内从右向左运动,从而卡接在卡槽孔95内,从而使得斜撑杆92起到对展品展示板94的支撑作用,使展品展示板94保持水平,将工业设计的展品放置在防滑垫96上,起到防滑的作用;将展品卡在L型卡块85的内侧上部,并用防掉挡块86进行阻挡防坠,手握手提带82移动到合适位置,用固定吸盘84吸附固定进行展示即可;松动调节螺栓63,改变支撑架杆64在调节支撑管61内的位置,从而调节固定挂钩62和弹簧夹子66之间的距离,将展示海报进行固定即可,转动调节支撑管61使得调节支撑管61在滚珠轴

承2内进行转动,从而对展示角度进行调节;向外侧拉动L型延长板73到合适长度后,拧紧顶紧螺栓74进行顶紧固定,将旋转控制开关12接通外部交流电源,并通过旋转控制开关12启动旋转电机76,在旋转电机76的作用下带动旋转轴75和旋转展示台71进行转动,有利于进行旋转展示,可以时参观者从不同的方向对展品进行观看;掰动防护罩106,使得防护罩106在旋转万向球104外部转动,调节到合适角度后拧紧锁紧螺栓105,通过照明控制开关108由锂电池109对补光灯107进行提供电源,经补光照明增加展示效果。

[0060] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

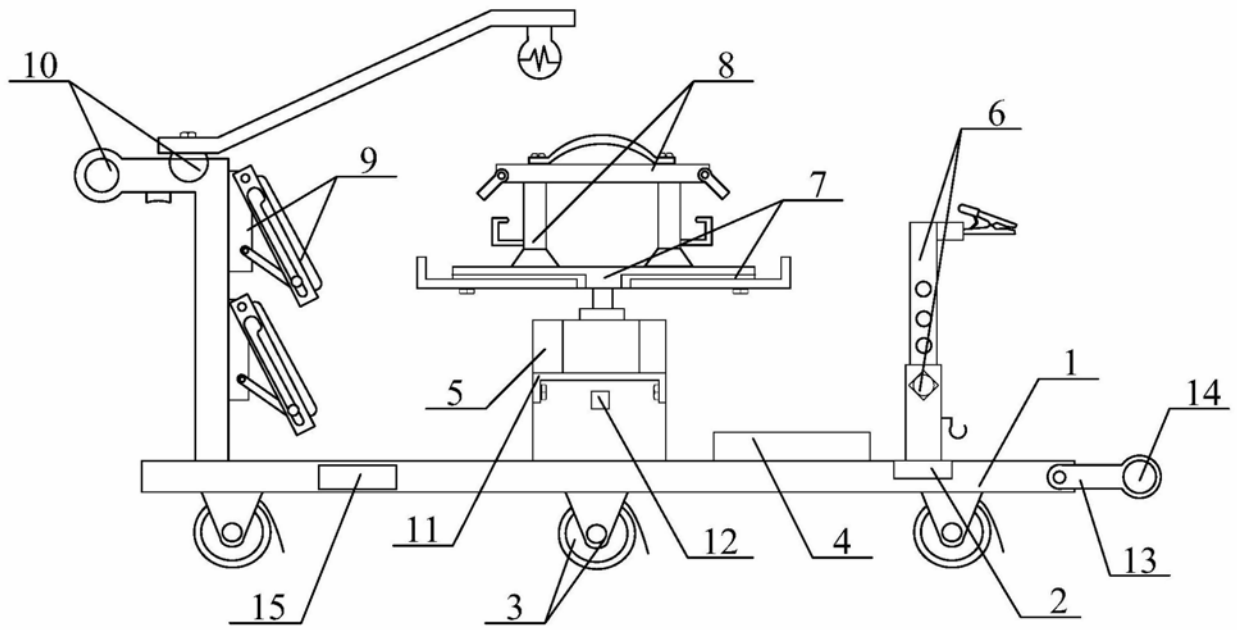


图1

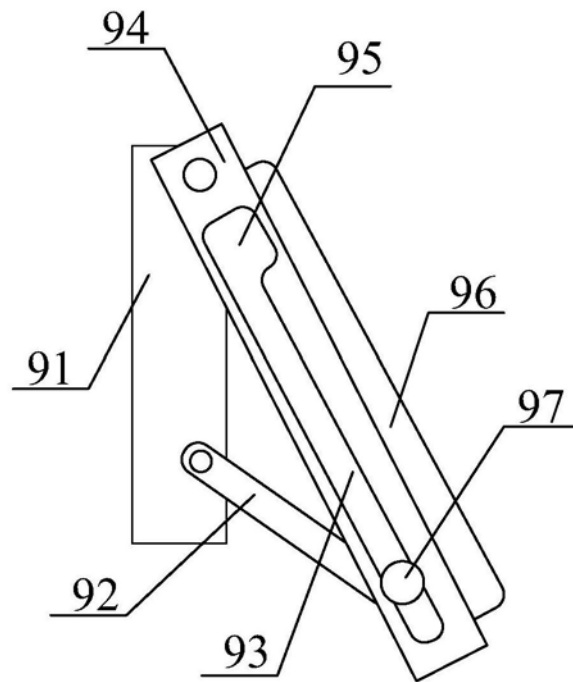


图2

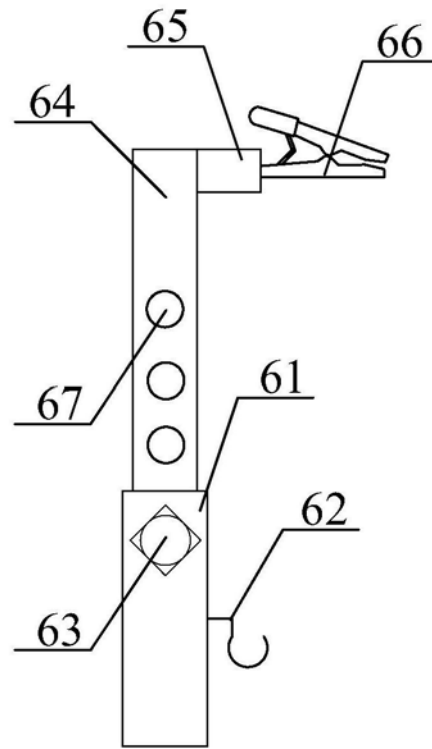


图3

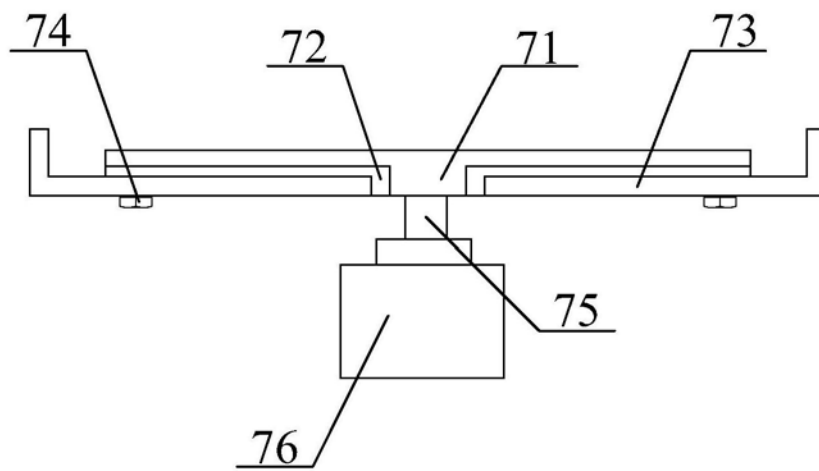


图4

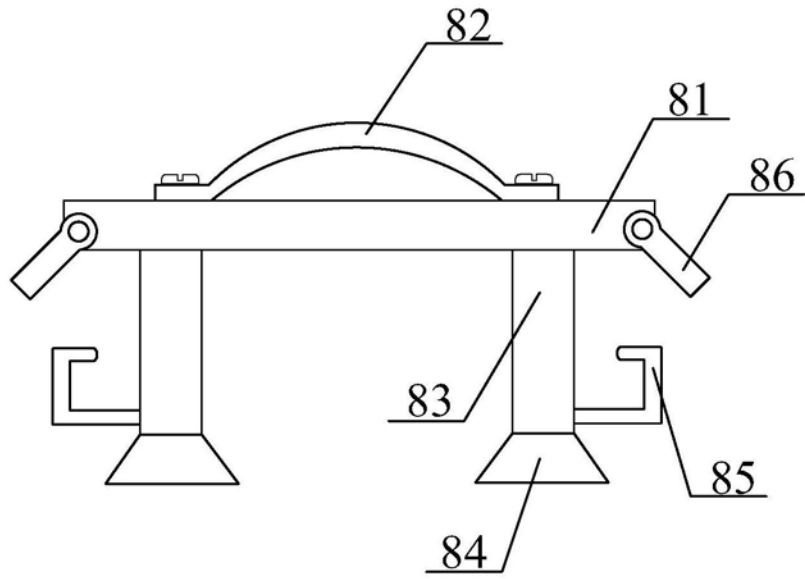


图5

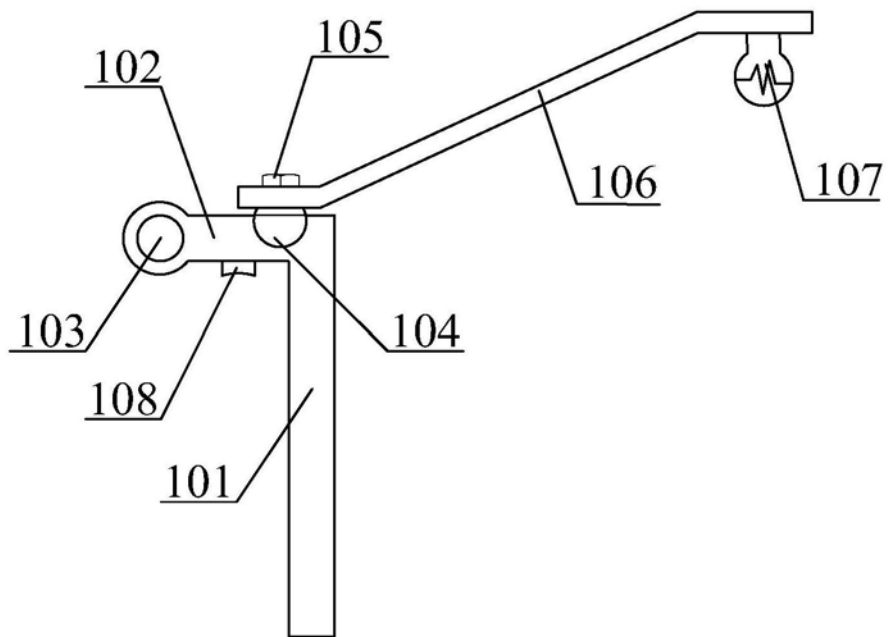


图6