



(21) 申请号 202222693677.0

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 安徽楚亮信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区红枫路8
号红枫智谷创业园B2 109室

(72) 发明人 邵奇萍 金亮平

(74) 专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理
事务所(普通合伙) 11461

专利代理师 王家富

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

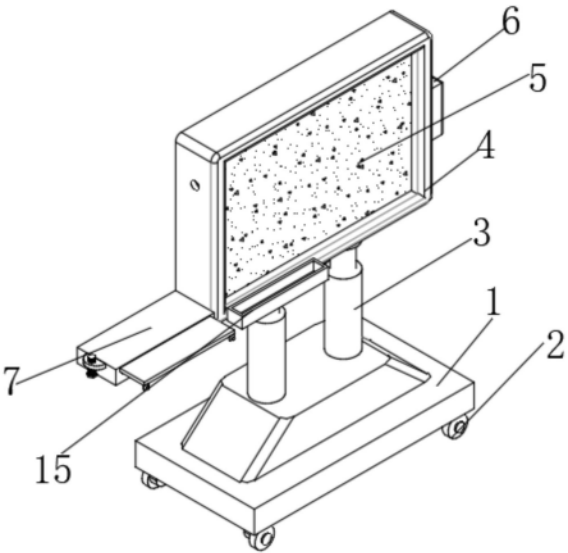
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种技术交流多功能展示板

(57) 摘要

本实用新型涉及展示板技术领域,具体涉及一种技术交流多功能展示板,包括基座,所述基座底部外壁固定连接四个带刹车的滚轮,所述基座顶部外壁开设两个安装口,且两个安装口的内壁固定连接有可调节的伸缩柱,两个所述伸缩柱顶部外壁固定连接有同一个安装框,所述安装框的两侧内壁转动连接有同一个展示板,所述安装框的一侧外壁活动连接有放置机构,且安装框的另一侧外壁固定连接驱动机构。本实用新型通过在安装框上设置可转动的展示板,展示板的两侧外壁均可以展示,增大了展示板的展示面积,便于展示更多的内容,同时又在安装框的一侧设置放置机构,通过放置机构方便直接摆放和技术交流相关的模型。



1. 一种技术交流多功能展示板, 包括基座(1), 其特征在于: 所述基座(1) 底部外壁固定连接四个带刹车的滚轮(2), 所述基座(1) 顶部外壁开设有两个安装口, 且两个安装口的内壁固定连接有可调节的伸缩柱(3), 两个所述伸缩柱(3) 顶部外壁固定连接有同一个安装框(4), 所述安装框(4) 的两侧内壁转动连接有同一个展示板(5), 所述安装框(4) 的一侧外壁活动连接有放置机构(7), 且安装框(4) 的另一侧外壁固定连接有驱动机构(6), 所述安装框(4) 的一侧外壁固定连接收纳盒(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种技术交流多功能展示板, 其特征在于: 所述驱动机构(6) 包括驱动箱(8), 且驱动箱(8) 的一侧内壁通过轴承连接有齿轮(9), 所述齿轮(9) 的传动轴连接在展示板(5) 的传动轴上。

3. 根据权利要求2所述的一种技术交流多功能展示板, 其特征在于: 所述驱动箱(8) 底部内壁固定连接有两个滑杆(13), 且两个滑杆(13) 的外壁套接有弹簧(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种技术交流多功能展示板, 其特征在于: 两个所述滑杆(13) 的外壁滑动连接有同一个齿条(10), 且齿条(10) 和齿轮(9) 相互啮合, 所述齿条(10) 底部外壁固定连接连接杆(11), 且连接杆(11) 底部外壁固定连接把手(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种技术交流多功能展示板, 其特征在于: 所述放置机构(7) 包括放置箱(17), 且放置箱(17) 的一侧外壁开设开口, 所述开口的内壁滑动连接有滑动板(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种技术交流多功能展示板, 其特征在于: 所述滑动板(19) 底部外壁固定连接有两个安装耳, 且两个安装耳的外壁螺接有连接螺栓(20), 所述放置箱(17) 一侧外壁开设有两个和连接螺栓(20) 相匹配的螺孔。

7. 根据权利要求6所述的一种技术交流多功能展示板, 其特征在于: 所述放置箱(17) 的一侧外壁固定连接连接座, 且连接座的外壁螺接有锁紧螺栓(18), 所述安装框(4) 的一侧外壁开设螺纹孔(16), 且螺纹孔(16) 和锁紧螺栓(18) 相匹配。

一种技术交流多功能展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示板技术领域,具体为一种技术交流多功能展示板。

背景技术

[0002] 展板,是指用于发布、展示信息时使用的板状介质,有纸质、新材料、金属材质等。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN201620318129.1的专利,公开了一种多功能展示板,包括:板体,所述板体设置为矩形结构,所述板体的顶端设置有LED灯,所述板体的右侧区域设置为磁性板面;显示屏,所述显示屏平行设置于所述板体的背面、且通过滑动组件与所述板体滑动连接,所述显示屏用于沿所述板体横向滑动,并延伸出所述板体;夹板,所述夹板通过弹簧合页组件固定设置于所述板体的左侧边缘。

[0004] 上述专利中的一种多功能展示板存在以下不足:上述展示板主要是扩展了展示板的使用面积,而展示板的使用范围较广各行各业都有可能用到,但是现有的展示板只能进行单面的展示,从而限制了展示板的展示内容。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种技术交流多功能展示板,克服了现有技术的不足,旨在解决现有的展示板展示的内容有限的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种技术交流多功能展示板,包括。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,一种技术交流多功能展示板,包括基座,所述基座底部外壁固定连接四个带刹车的滚轮,所述基座顶部外壁开设两个安装口,且两个安装口的内壁固定连接有可调节的伸缩柱,两个所述伸缩柱顶部外壁固定连接有同一个安装框,所述安装框的两侧内壁转动连接有同一个展示板,所述安装框的一侧外壁活动连接有放置机构,且安装框的另一侧外壁固定连接有驱动机构,所述安装框的一侧外壁固定连接收纳盒。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述驱动机构包括驱动箱,且驱动箱的一侧内壁通过轴承连接有齿轮,所述齿轮的传动轴连接在展示板的传动轴上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述驱动箱底部内壁固定连接有两个滑杆,且两个滑杆的外壁套接有弹簧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述滑杆的外壁滑动连接有同一个齿条,且齿条和齿轮相互啮合,所述齿条底部外壁固定连接连接杆,且连接杆底部外壁固定连接把手。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置机构包括放置箱,且放置箱的一侧外壁开设有开口,所述开口的内壁滑动连接有滑动板。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑动板底部外壁固定连接两个安装耳,且两个安装耳的外壁螺接有连接螺栓,所述放置箱一侧外壁开设两个和连接螺栓相

匹配的螺孔。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置箱的一侧外壁固定连接连接有连接座,且连接座的外壁螺接有锁紧螺栓,所述安装框的一侧外壁开设有螺纹孔,且螺纹孔和锁紧螺栓相匹配。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] (1) 本实用新型通过在安装框上设置可转动的展示板,展示板的两侧外壁均可以展示,增大了展示板的展示面积,便于展示更多的内容,同时又在安装框的一侧设置放置机构,通过放置机构方便直接摆放和技术交流相关的模型;

[0016] (2) 本实用新型通过在安装框的一侧设置驱动机构,通过驱动机构中设置的齿轮和齿条之间的配合,方便直接限制展示板的转动,进而提高了展示板的稳定性;

[0017] (3) 本实用新型通过在放置箱上设置锁紧螺栓,通过锁紧螺栓和螺纹孔之间的配合,方便将放置箱进行收纳,从而减小展示装置的体积,同时滑动板也可以进行收纳,基座上滚轮的设置方便移动展示装置。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的驱动机构结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的安装框结构示意图。

[0021] 图中:1、基座;2、滚轮;3、伸缩柱;4、安装框;5、展示板;6、驱动机构;7、放置机构;8、驱动箱;9、齿轮;10、齿条;11、连接杆;12、把手;13、滑杆;14、弹簧;15、收纳盒;16、螺纹孔;17、放置箱;18、锁紧螺栓;19、滑动板;20连接螺栓。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,一种技术交流多功能展示板,包括基座1,基座1底部外壁固定连接四个带刹车的滚轮2,基座1顶部外壁开设有两个安装口,且两个安装口的内壁固定连接有可调节的伸缩柱3,两个伸缩柱3顶部外壁固定连接有同一个安装框4,安装框4的两侧内壁转动连接有同一个展示板5,安装框4的一侧外壁活动连接有放置机构7,且安装框4的另一侧外壁固定连接驱动机构6,安装框4的一侧外壁固定连接收纳盒15,通过可转动的双面展示板5提高了展示板5的展示面积,解决了现有的展示板5展示内容有限的问题,同时通过设置放置机构7方便对技术交流内容中涉及的机械设备通过模型进行仿真演示。

[0024] 具体的,请参阅图1-2,驱动机构6包括驱动箱8,且驱动箱8的一侧内壁通过轴承连接有齿轮9,齿轮9的传动轴连接在展示板5的传动轴上,驱动箱8底部内壁固定连接有两个滑杆13,且两个滑杆13的外壁套接有弹簧14,两个滑杆13的外壁滑动连接有同一个齿条10,且齿条10和齿轮9相互啮合,齿条10底部外壁固定连接连接杆11,且连接杆11底部外壁固定连接把手12,通过驱动箱8中齿轮9和展示板5同轴转动,限制齿轮9的转动即可对展示

板5的转动进行限制,通过滑杆13上设置的弹簧14和齿条10之间的配合,方便驱动齿条10和齿轮9接触进行限位。

[0025] 具体的,请参阅图1和3,放置机构7包括放置箱17,且放置箱17的一侧外壁开设有开口,开口的内壁滑动连接有滑动板19,滑动板19底部外壁固定连接有两个安装耳,且两个安装耳的外壁螺接有连接螺栓20,放置箱17一侧外壁开设有两个和连接螺栓20相匹配的螺孔,通过放置箱17的设置方便对仿真模型进行摆放,同时滑动板19的设置方便增大放置箱17的实际摆放面积。

[0026] 具体的,请参阅图3,放置箱17的一侧外壁固定连接连接有连接座,且连接座的外壁螺接有锁紧螺栓18,安装框4的一侧外壁开设有螺纹孔16,且螺纹孔16和锁紧螺栓18相匹配,通过锁紧螺栓18的设置方便对放置箱17进行收纳,减小展示装置的体积。

[0027] 工作原理:使用时,通过滚轮2将基座1移动到指定的位置,再将需要展示的内容分别粘贴或书写在展示板5的两侧外壁上,当需要转动展示板5时,可以直接拉动把手12,把手12通过连接杆11直接拉动齿条10下移,齿条10下移时直接压缩滑杆13上的弹簧14,同时齿条10远离齿轮9解锁对展示板5的锁定,从而可以对展示板5进行翻转,技术交流时,通常需要用一些机械模型或者仿真模具来配合展示交流的内容,这时拧松锁紧螺栓18,展开放置箱17,在松开连接螺栓20拉开滑动板19,增大放置箱17的实际摆放面积。

[0028] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0029] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

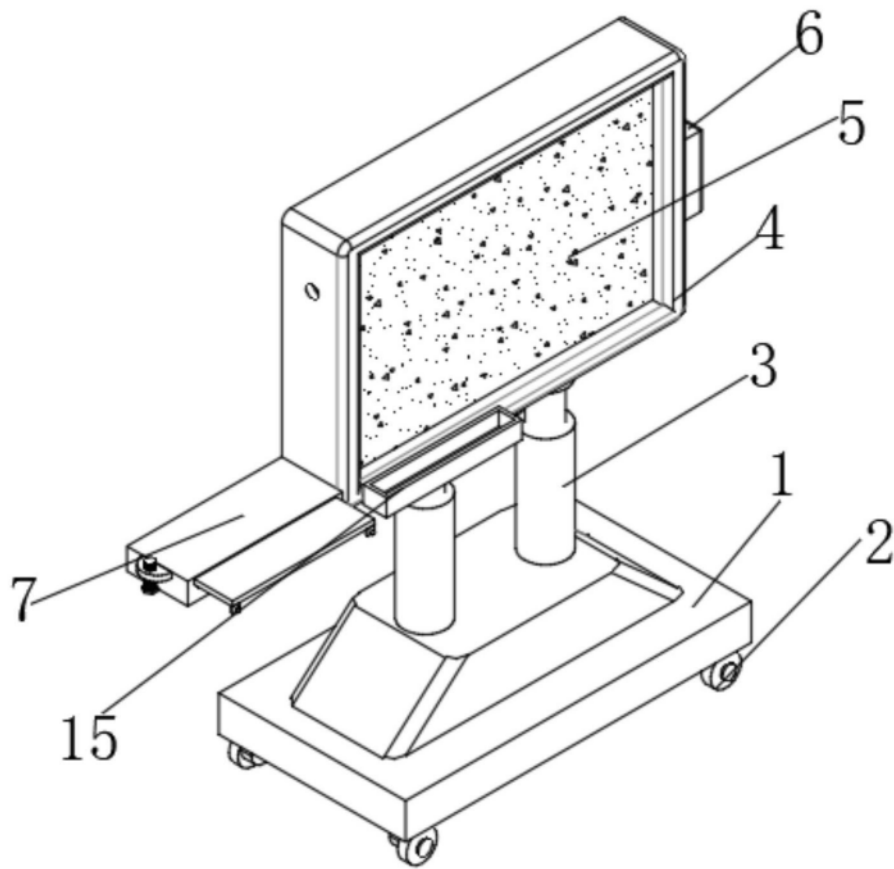


图1

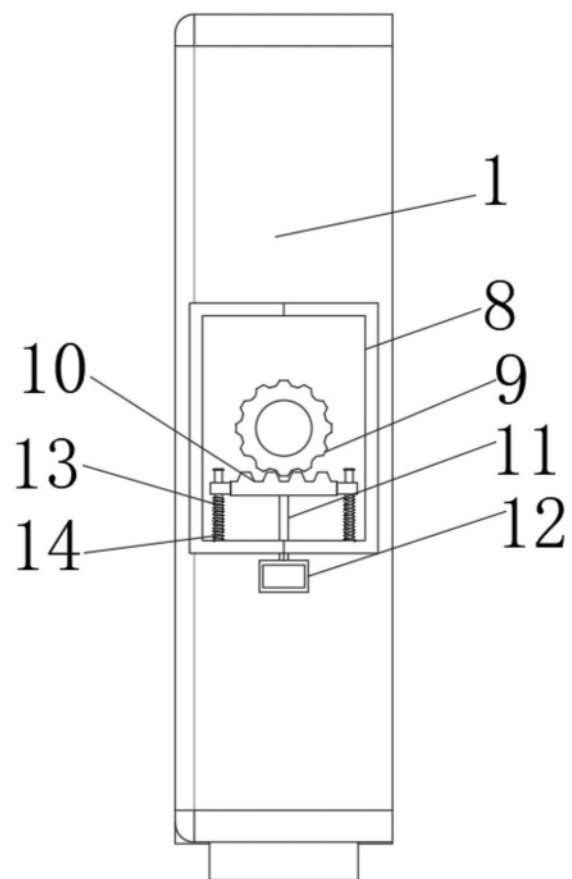


图2

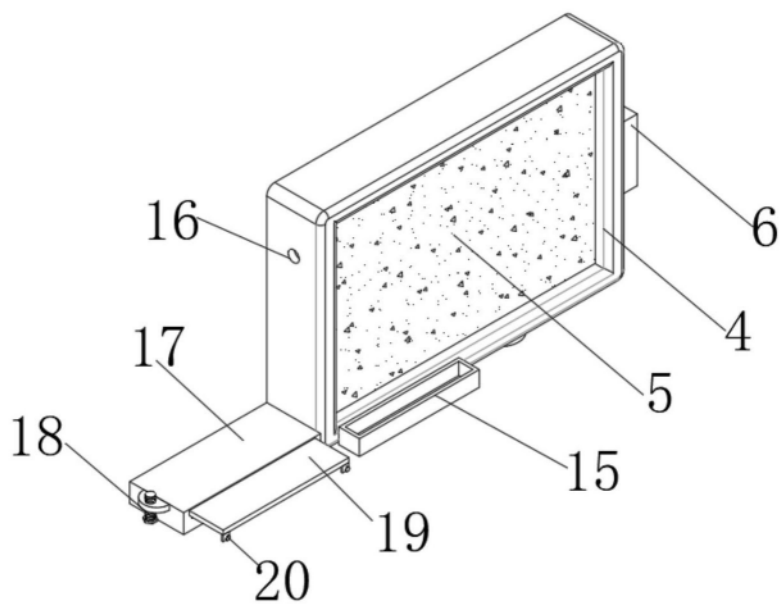


图3