(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217740095 U
(45)授权公告日 2022.11.04

(21)申请号 202221743330.6

(22)申请日 2022.07.06

(73)专利权人 西北大学现代学院
地址 710130 陕西省西安市雁塔区春临四路2386号万科城市之光南区10号楼

(72)发明人 赵岩

(74)专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925
专利代理师 安丽艳

(51)Int.Cl.
G09F 7/20(2006.01)
G09F 7/18(2006.01)

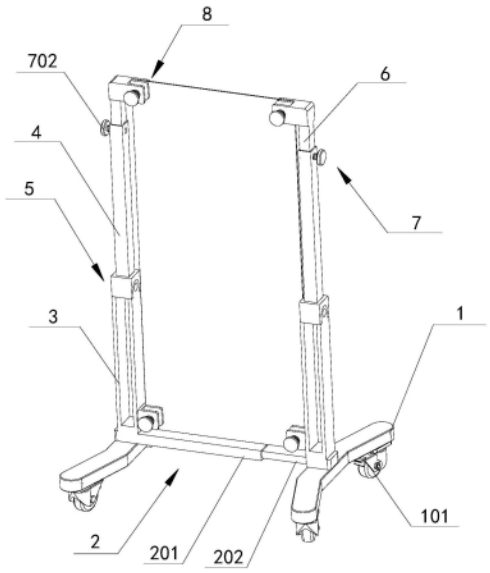
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于组装的会展牌

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于组装的会展牌，涉及文创会展牌设备技术领域。本实用新型包括两个对称设置的基座，两个所述基座之间连接有伸缩板，所述基座上设置有支撑杆，所述支撑杆上铰接有连杆。本实用新型使用时，转动连杆，用限位件卡接连杆，根据会展牌高度调节支杆，用卡接件卡接支杆，根据会展牌宽度，用伸缩板调节基座之间的距离，用夹持机构夹持会展牌；收纳时，释放夹持机构，取走会展牌，利用卡接件收缩支杆，释放限位件，转动连杆并隐藏在支撑杆内，收缩伸缩板，完成收纳，综上我们设计的一种便于组装的会展牌，能折叠收纳，方便拆卸更换，能适应不同宽度及高度的会展牌，便于对会展牌的组装，提高效率，减小人员的劳动强度，节省时间。



CN 217740095 U

1.一种便于组装的会展牌,其特征在于,包括两个对称设置的基座(1),两个所述基座(1)之间连接有伸缩板(2),所述基座(1)上设置有支撑杆(3),所述支撑杆(3)上铰接有连杆(4),所述支撑杆(3)与所述连杆(4)上设置有限位件(5),所述限位件(5)用于限制所述连杆(4)自由转动,其中,转动所述连杆(4)隐藏在所述支撑杆(3)内以形成装置的折叠状态,转动所述连杆(4)远离所述支撑杆(3)与所述支撑杆(3)呈直线以形成装置的展开状态,所述连杆(4)上滑动插设有支杆(6),所述连杆(4)与所述支杆(6)之间设置有卡接件(7),所述卡接件(7)用于限制所述支杆(6)自由滑动,所述支杆(6)的端部与所述支撑杆(3)上均设置有夹持机构(8),所述夹持机构(8)用于夹持会展牌。

2.根据权利要求1所述的一种便于组装的会展牌,其特征在于,所述伸缩板(2)包括设置在所述基座(1)上的外板(201),另一个所述基座(1)上设置有与所述外板(201)相适配的内板(202),所述内板(202)贯穿所述外板(201)。

3.根据权利要求1所述的一种便于组装的会展牌,其特征在于,所述限位件(5)包括滑动套设在所述连杆(4)外圈的滑块(501),所述支撑杆(3)上构造有延长部,当所述滑块(501)与延长部接触时以限制所述连杆(4)的转动。

4.根据权利要求1所述的一种便于组装的会展牌,其特征在于,所述卡接件(7)包括多个构造在所述支杆(6)上的螺纹孔(701),所述连杆(4)上螺纹连接有螺纹贯穿所述连杆(4)的螺纹杆(702),所述螺纹杆(702)与所述螺纹孔(701)相适配。

5.根据权利要求1所述的一种便于组装的会展牌,其特征在于,所述夹持机构(8)包括固定在所述支杆(6)或所述支撑杆(3)上的U型块(801),所述U型块(801)上连接有贯穿所述U型块(801)的推杆(802),所述推杆(802)的端部连接有挤压块(803),所述推杆(802)与所述U型块(801)之间设置有弹簧(804)。

6.根据权利要求1所述的一种便于组装的会展牌,其特征在于,所述基座(1)的底部设置有万向自锁轮组(101)。

一种便于组装的会展牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文创会展牌设备技术领域，具体涉及一种便于组装的会展牌。

背景技术

[0002] 文创产品叫文化创意产品，指依靠创意人的智慧、技能和天赋，借助于现代科技手段对文化资源、文化用品进行创造与提升，通过知识产权的开发和运用，而产出的高附加值产品。会展是指在一定的区域空间内，有许多人聚集在一起形成的定期或者不定期，制度或者非制度，传递和交流信息的群众性的社会活动。在文创会展活动中，会用到会展牌来展示文化图布。

[0003] 目前，在市场上，一般的会展牌都是简单的展示牌，仅仅起到展示的效果，结构简单，功能单一，展示牌不能折叠收纳，不方便拆卸，导致组装起来比较麻烦，不能快速组装，不利于人员的搬运以及展示牌的安装，增大了人员的劳动强度，浪费时间，所以我们设计了一种便于组装的会展牌来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案：

[0005] 一种便于组装的会展牌，包括两个对称设置的基座，两个所述基座之间连接有伸缩板，所述基座上设置有支撑杆，所述支撑杆上铰接有连杆，所述支撑杆与所述连杆上设置有限位件，所述限位件用于限制所述连杆自由转动，其中，转动所述连杆隐藏在所述支撑杆内以形成装置的折叠状态，转动所述连杆远离所述支撑杆与所述支撑杆呈直线以形成装置的展开状态，所述连杆上滑动插设有支杆，所述连杆与所述支杆之间设置有卡接件，所述卡接件用于限制所述支杆自由滑动，所述支杆的端部与所述支撑杆上均设置有夹持机构，所述夹持机构用于夹持会展牌。

[0006] 进一步地，所述伸缩板包括设置在所述基座上的外板，另一个所述基座上设置有与所述外板相适配的内板，所述内板贯穿所述外板。

[0007] 进一步地，所述限位件包括滑动套设在所述连杆外圈的滑块，所述支撑杆上构造有延长部，当所述滑块与延长部接触时以限制所述连杆的转动。

[0008] 进一步地，所述卡接件包括多个构造在所述支杆上的螺纹孔，所述连杆上螺纹连接有螺纹贯穿所述连杆的螺纹杆，所述螺纹杆与所述螺纹孔相适配。

[0009] 进一步地，所述夹持机构包括固定在所述支杆或所述支撑杆上的U型块，所述U型块上连接有贯穿所述U型块的推杆，所述推杆的端部连接有挤压块，所述推杆与所述U型块之间设置有弹簧。

[0010] 进一步地，所述基座的底部设置有万向自锁轮组。

[0011] 本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型使用时，转动连杆远离支撑杆至与支撑杆平齐，利用限位件卡接连杆，根据会展牌的高度调节支杆，利用卡接件卡接支杆，根据会展牌的宽度，利用伸缩板调节两

个基座之间的距离，利用夹持机构夹持住会展牌；收纳时，释放夹持机构，取走会展牌，利用卡接件收缩支杆至连杆内，释放限位件，转动连杆靠近支撑杆且将连杆隐藏在支撑杆内，收缩伸缩板，完成收纳，综上所述，我们设计的一种便于组装的会展牌，能够折叠收纳，方便拆卸，便于更换会展牌，能适应不同宽度及高度的会展牌，提高装置的普适性，便于人员对会展牌的组装，提高效率，减小人员的劳动强度，节省时间。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体结构实体图；

[0014] 图2是本实用新型的部分结构实体图；

[0015] 图3是本实用新型的限位件的结构实体图。

[0016] 附图标记：1、基座；101、万向自锁轮组；2、伸缩板；201、外板；202、内板；3、支撑杆；4、连杆；5、限位件；501、滑块；6、支杆；7、卡接件；701、螺纹孔；702、螺纹杆；8、夹持机构；801、U型块；802、推杆；803、挤压块；804、弹簧。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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。

[0018] 如图1、图2和图3所示，包括两个对称设置的基座1，两个基座1之间连接有伸缩板2，伸缩板2水平向设置，基座1上设置有支撑杆3，支撑杆3竖直向设置且内部中空，支撑杆3上铰接有连杆4，连杆4可隐藏在支撑杆3的中空处，支撑杆3与连杆4上设置有限位件5，限位件5用于限制连杆4自由转动，其中，转动连杆4隐藏在支撑杆3内以形成装置的折叠状态，转动连杆4远离支撑杆3与支撑杆3呈直线以形成装置的展开状态，连杆4上滑动插设有支杆6，支杆6沿着连杆4的长度方向设置，连杆4与支杆6之间设置有卡接件7，卡接件7用于限制支杆6自由滑动，支杆6的端部与支撑杆3上均设置有夹持机构8，夹持机构8用于夹持会展牌，在一些实施例中，使用时，转动连杆4远离支撑杆3至与支撑杆3平齐，利用限位件5卡接连杆4，根据会展牌的高度调节支杆6，利用卡接件7卡接支杆6，根据会展牌的宽度，利用伸缩板2调节两个基座1之间的距离，利用夹持机构8夹持住会展牌；收纳时，释放夹持机构8，取走会展牌，利用卡接件7收缩支杆6至连杆4内，释放限位件5，转动连杆4靠近支撑杆3且将连杆4隐藏在支撑杆3内，收缩伸缩板2，完成收纳，综上，我们设计的一种便于组装的会展牌，能够折叠收纳，方便拆卸，便于更换会展牌，能适应不同宽度及高度的会展牌，提高装置的普适性，便于人员对会展牌的组装，提高效率，减小人员的劳动强度，节省时间。

[0019] 如图1所示，伸缩板2包括设置在基座1上的外板201，另一个基座1上设置有与外板201相适配的内板202，内板202贯穿外板201，外板201与内板202均水平向设置，在一些实施例中，调节基座1之间的距离时，抽动内板202，使得内板202在外板201内滑动至合理位置，使得两个基座1之间的距离适应会展牌的宽度，有夹持机构8会夹持会展牌的四角，故能够限位内板202与外板201之间的滑动，伸缩板2的设置能够调节基座1之间的距离以适应不同的会展牌，提高装置的适应性，利于人员的操作。

[0020] 如图1和图3所示，限位件5包括滑动套设在连杆4外圈的滑块501，滑块501可在连杆4上滑动，支撑杆3上构造有延长部，当滑块501与延长部接触时以限制连杆4的转动，滑块

501与支撑杆3延长部、支撑杆3与连杆4的铰接处均相适配，在一些实施例中，当需折叠时，滑动滑块501，使得滑块501远离支撑杆3与连杆4的铰接处，此时连杆4可以转动；当展开时，滑动滑块501，使得滑块501与支撑杆3及连杆4接触，滑块501抵触在支撑杆3的延长部，且滑块501包裹住支撑杆3与连杆4的铰接处，从而限制连杆4的转动，限位件5的设置便于限制连杆4的自由转动，对连杆4形成支撑，提高装置的稳定性，同时方便折叠，只需滑动滑块501即可折叠收纳，提高人员的工作效率。

[0021] 如图1和图2所示，卡接件7包括多个构造在支杆6上的螺纹孔701，螺纹孔701并列排布在支杆6上，连杆4上螺纹连接有螺纹贯穿连杆4的螺纹杆702，螺纹杆702与螺纹孔701相适配，在一些实施例中，滑动支杆6至合理高度后，转动螺纹杆702，使得螺纹杆702穿过连杆4，且插入对应的螺纹孔701，完成支杆6与连杆4之间的卡接，卡接件7的设置卡接支杆6位于某一高度，由于重力作用会导致支杆6滑入连杆4内，防止支杆6滑动，有效限制支杆6的自由滑动，从而使得装置更好地适应会展牌的高度，提高装置的稳定性。

[0022] 如图1和图2所示，夹持机构8包括固定在支杆6或支撑杆3上的U型块801，U型块801水平向设置，U型块801上连接有贯穿U型块801的推杆802，推杆802垂直于U型块801设置，推杆802的端部连接有挤压块803，挤压块803位于U型块801内部，推杆802与U型块801之间设置有弹簧804，弹簧804沿着推杆802的长度方向设置，在一些实施例中，夹持会展牌时，拉动推杆802，挤压块803移动至与U型块801之间呈一缝隙，弹簧804压缩，将会展牌放在挤压块803与U型块801之间，释放推杆802，弹簧804恢复原状态，使得挤压块803、U型块801及会展牌三者紧密贴合形成对会展牌的夹持，夹持机构8的设置便于人员对会展牌的组装，利于对会展牌的拆卸及安装，提高工作效率，夹持会展牌的四角，提高对会展牌的夹持效果。

[0023] 如图1所示，基座1的底部设置有万向自锁轮组101，在一些实施例中，在会展时，人员可以转动装置，同时可以移动装置，万向自锁轮组101的设置便于对会展牌的展示及移动，利于人员对会展牌的讲解，让更多的观众看到会展牌的内容，吸引观众。

[0024] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

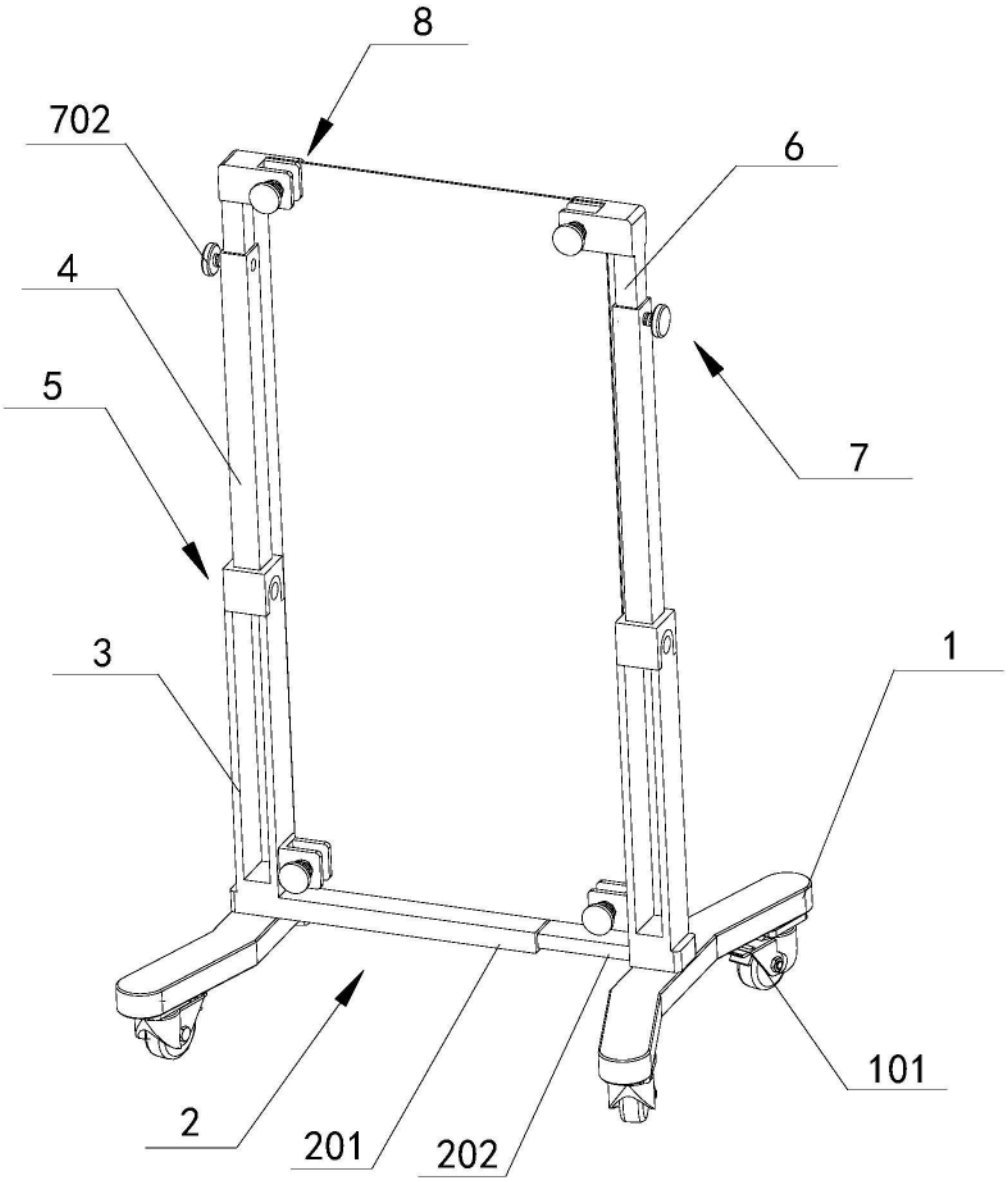


图1

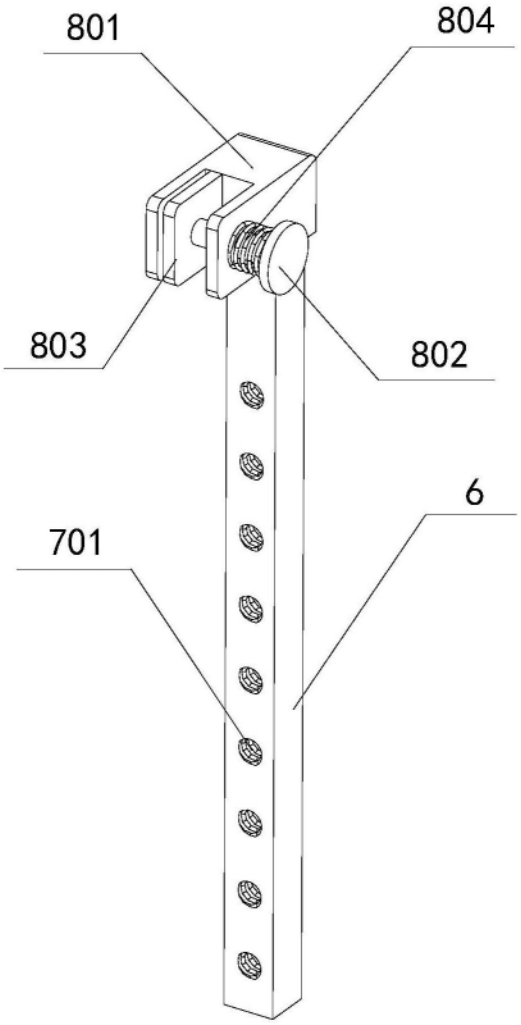


图2

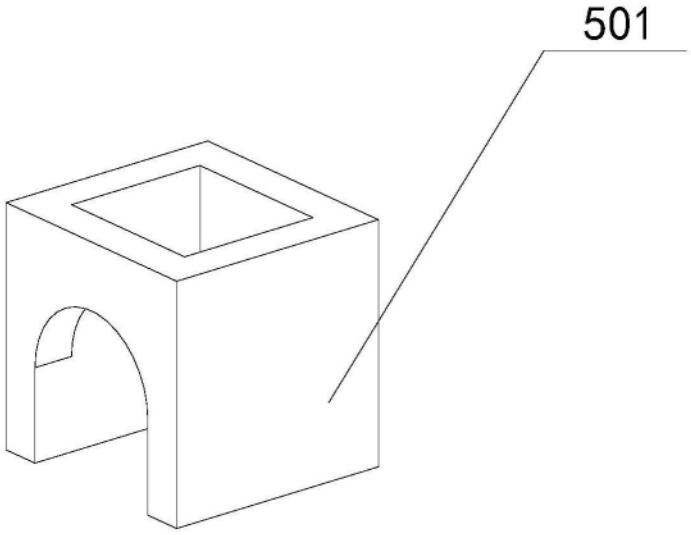


图3