



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206115950 U

(45)授权公告日 2017. 04. 19

(21)申请号 201621102331.7

(22)申请日 2016.09.30

(73)专利权人 沈志运

地址 200033 上海市普陀区芝川路81弄50
号602室

(72)发明人 沈志运

(74)专利代理机构 宁波理文知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33244

代理人 孟湘明

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 15/02(2006.01)

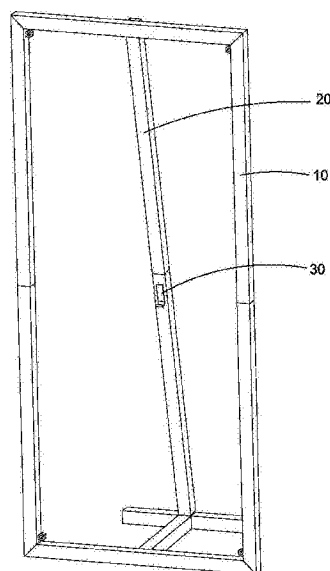
权利要求书1页 说明书11页 附图8页

(54)实用新型名称

平面展示装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种平面展示装置,所述平面展示装置包括至少一展示架以及至少一支撑架,其中所述展示架形成至少一展示侧和与所述展示侧相对的至少一支撑侧;其中所述支撑架被设置在所述展示架的所述支撑侧,且所述支撑架和所述展示架形成至少一个三角形结构;所述平面展示装置具有一个稳定整体结构,适用于在室外使用。



1. 一平面展示装置,其特征在于,包括:
至少一展示架;以及
至少一支撑架,其中所述支撑架被设置在所述展示架,且所述支撑架和所述展示架形成至少一个三角形结构。
2. 如权利要求1中所述的平面展示装置,其中所述平面展示装置还包括至少一挂件,所述挂件被连接于所述支撑架,所述挂件能够悬挂至少一重物从而增强所述平面展示装置整体的稳定性。
3. 如权利要求1中所述的平面展示装置,其中所述平面展示装置还包括至少一加强部,所述加强部可拆卸地被连接于所述展示架以及所述支撑架,能够增强所述平面展示装置整体的稳定性。
4. 如权利要求1所述的平面展示装置,其中所述支撑架被连接于所述展示架,且连接方式为可拆卸套管式连接。
5. 如权利要求1所述的平面展示装置,其中所述支撑架包括至少一支撑件,各所述支撑件相互可拆卸地连接在一起,所述支撑架的各所述支撑件之间的连接方式为可拆卸套管式连接。
6. 如权利要求1所述的平面展示装置,其中所述展示架包括至少一框架组件,所述支撑架被可拆卸地连接于所述展示架的所述框架组件,且能够和所述框架组件形成所述三角形结构。
7. 如权利要求6所述的平面展示装置,其中所述展示架还包括至少一展件连接部,所述展件连接部被连接于所述框架组件,且所述展件连接部用于被连接于展示广告的至少一展件。
8. 如权利要求6所述的平面展示装置,其中所述框架组件包括至少一框架,各所述框架相互可拆卸地连接在一起,所述框架组件的各所述框架之间的连接方式为可拆卸套管式连接。
9. 如权利要求1-4中任一所述的平面展示装置,其中所述展示架包括至少一框架,各所述框架相互可拆卸地连接在一起,所述支撑架包括至少一支撑件,各所述支撑件相互可拆卸地连接在一起,各所述框架的横截面以及各所述支撑件的横截面的形状为方形或圆形。
10. 如权利要求1-8中任一所述的平面展示装置,其中所述支撑架包括至少一第一支撑件、至少一第二支撑件以及至少一连接补强件,所述第一支撑件的至少一端部和所述第二支撑件的至少一端部被可拆卸套管式连接于所述连接补强件,所述第一支撑件的另一端部以及所述第二支撑件的另一端部被可拆卸套管式地分别连接于所述展示架的至少一顶部框架以及至少一底部框架。

平面展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示平台领域,尤其涉及一种平面展示装置,所述平面展示装置适用于展示海报、平面广告等。进一步地,本实用新型平面展示装置具有一个稳定整体结构,适用于在室外使用。

背景技术

[0002] 海报、平面广告或大型会议的会议通知等,需要被展示,以便于受众人群能够快速获得相关信息。例如,在商业展会上,企业为了介绍自己的企业形象或者产品情况,会使用平面展示装置向参展人员展示和传达相关信息,从而使他们更快和更容易了解企业。在社会公益宣传活动中,也经常需要平面展示装置来达到广而告之的效果。此外,在很多校园活动中,同样也需要展示装置,如展示架等,来展示和传达信息。

[0003] 根据不同类型和用途,目前的平面展示装置主要有拉网展架(根据材料的不同还分为弹簧拉网,布拉网,强磁拉网,绒布拉网等)、易拉宝(包括铝合金易拉宝、经济型易拉宝和出口易拉宝等)、海报展架、户外海报架(包括广告旗沙滩旗,羽毛旗,刀旗,迎风旗等)、广告灯箱以及便携展架资料架(L架,铝合金X架,韩式X架,可调节X架,塑料X架等)等系列。人们可以根据不同的用途和预算来选择不同的平面展示装置。

[0004] 根据表现形态来分,现有的平面展示装置可分为静态展示装置和动态展示装置。静态平面展示装置相对传统,多用于早期电子产品还不广泛的时候,主要包括支撑体和广告部件,广告部件通过固定装置固定在支撑体上面方便展示。静态的平面展示装置由于广告部件在支撑体上的局限,单个的平面展示装置所呈现的信息有限,往往需要多个支撑体和广告部件结合才能呈现出完整的信息。由于其固定性和静态特征,很难长期吸引读者的注意。但是静态平面展示装置的优点是制作成本相对较低,在小型的场所使用时比较方便,所以现在依然在使用之中。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种平面展示装置,具有一个稳定整体结构,适用于在室外使用。

[0006] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述平面展示装置为可拆卸式,且在使用状态被提高了整体的稳定性。

[0007] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述平面展示装置包括至少一展示架和至少一支撑架,所述支撑架和所述展示架形成至少一个三角形结构。

[0008] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述展示架以及所述支撑架为可拆卸地连接,方便所述平面展示装置的运输、组装和收纳。

[0009] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述平面展示装置的展示架的至少一框架组件为可拆卸式,所述支撑架为可拆卸式。

[0010] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述平面展示装置的所述框

架组件和所述支撑架为可拆卸式连接。

[0011] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述平面展示装置的所述框架组件包括至少一框架,各所述框架相互可拆卸地连接在一起,所述支撑架包括至少一支撑件,各所述支撑件相互可拆卸地连接在一起。

[0012] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述平面展示装置的所述框架组件和所述支撑架形成所述三角形稳定结构,所述平面展示装置的稳定性被提高。

[0013] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述平面展示装置还包括至少一挂件,所述挂件被连接于所述支撑架,所述挂件能够悬挂至少一重物从而增强所述平面展示装置整体的稳定性。

[0014] 本实用新型的另一目的在于提供一种平面展示装置,所述平面展示装置还包括至少一加强部,所述加强部可拆卸地被连接于所述展示架的所述框架组件以及所述支撑架,能够增强所述平面展示装置整体的稳定性。

[0015] 为了实现上述至少一个目的,本实用新型提供了一平面展示装置,包括:

[0016] 至少一展示架,其中所述展示架形成至少一展示侧和与所述展示侧相对的至少一支撑侧;

[0017] 以及

[0018] 至少一支撑架,

[0019] 其中所述支撑架被设置在所述展示架的所述支撑侧,且所述支撑架和所述展示架形成至少一个三角形结构。

[0020] 在一些实施例中,所述广告展示装置还包括至少一挂件,所述挂件被连接于所述支撑架,所述挂件能够悬挂至少一重物从而增强所述广告展示装置整体的稳定性。

[0021] 在一些实施例中,所述广告展示装置还包括至少一加强部,所述加强部可拆卸地被连接于所述展示架以及所述支撑架,能够增强所述广告展示装置整体的稳定性。

[0022] 在一些实施例中,所述支撑架被连接于所述展示架,且连接方式为可拆卸套管式连接。

[0023] 在一些实施例中,所述支撑架包括至少一支撑件,各所述支撑件相互可拆卸地连接在一起,所述支撑架的各所述支撑件之间的连接方式为可拆卸套管式连接。

[0024] 在一些实施例中,所述展示架包括至少一框架组件,所述支撑架被可拆卸地连接于所述展示架的所述框架组件,且能够与所述框架组件形成所述三角形结构。

[0025] 在一些实施例中,所述展示架还包括至少一展件连接部,所述展件连接部被连接于所述框架组件,且所述展件连接部用于被连接于展示广告的至少一展件。

[0026] 在一些实施例中,所述框架组件包括至少一框架,各所述框架相互可拆卸地连接在一起,所述框架组件的各所述框架之间的连接方式为可拆卸套管式连接。

[0027] 在一些实施例中,所述展示架包括至少一框架,各所述框架相互可拆卸地连接在一起,所述支撑架包括至少一支撑件,各所述支撑件相互可拆卸地连接在一起,各所述框架的横截面以及各所述支撑件的横截面的形状为方形或圆形。

[0028] 在一些实施例中,所述支撑架包括至少一第一支撑件、至少一第二支撑件以及至少一连接补强件,所述第一支撑件的至少一端部和所述第二支撑件的至少一端部被可拆卸套管式连接于所述连接补强件,所述第一支撑件的另一端部以及所述第二支撑件的另一端

部被可拆卸套管式地分别连接于所述展示架的至少一顶部框架以及至少一底部框架。

附图说明

[0029] 图1是根据本实用新型的一个优选实施例的一平面展示装置的立体示意图。

[0030] 图2是根据本实用新型的上述优选实施例的所述平面展示装置的立体示意图。

[0031] 图3是根据本实用新型的上述优选实施例的所述平面展示装置的立体示意图。

[0032] 图4是根据本实用新型的上述优选实施例的所述平面展示装置的爆炸分解示意图。

[0033] 图5是根据本实用新型的上述优选实施例的所述平面展示装置的一展示架被完全拆卸的示意图。

[0034] 图6是根据本实用新型的上述优选实施例的所述平面展示装置被连接有一展件以及的立体示意图。

[0035] 图7是基于本实用新型的优选实施例的一变形实施例的一平面展示装置的立体示意图。

[0036] 图8是基于本实用新型的优选实施例的另一变形实施例的一平面展示装置的立体示意图。

具体实施方式

[0037] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0038] 本领域技术人员应理解的是,在本实用新型的揭露中,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系是基于附图所示的方位或位置关系,其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,因此上述术语不能理解为对本实用新型的限制。

[0039] 可以理解的是,术语“一”应理解为“至少一”或“一个或多个”,即在一个实施例中,一个元件的数量可以为一个,而在另外的实施例中,该元件的数量可以为多个,术语“一”不能理解为对数量的限制。

[0040] 如图1至图6所示为本实用新型的一优选实施例的一平面展示装置,所述平面展示装置为可拆卸式,能够方便地从一拆卸状态被组装起来转换为一使用状态。所述平面展示装置在所述使用状态时,不仅能够起到展示广告的作用,而且有良好的稳定性,和现有技术中的一些室外临时广告板的稳定性相比,能够抵挡室外常规风力的侵袭。所述平面展示装置在不再需要使用的時候,可以迅速且方便地被拆卸转换为所述拆卸状态,极大地缩小了收纳的体积,不占用额外的收纳空间,同时也便于运输。

[0041] 具体地,所述平面展示装置包括一展示架10以及一支撑架20。所述展示架10提供一框架结构用于展示广告,所述支撑架20被连接于所述展示架10,并支撑所述展示架10。其中所述展示架10形成一展示侧101和与所述展示侧101相对的一支撑侧102,所述支撑架20

被设置在所述展示架10的所述支撑侧102,在本实用新型的这个优选实施例中,所述支撑架20与所述展示架10形成一个三角结构,能够提高所述平面展示装置整体的稳定性,也就是说,所述支撑架20和所述展示架10形成了一个纵向三角形支撑结构,所述支撑架20本身形成一个横向三角形支撑结构,因此平面展示装置整体会形成一个立体支撑结构。

[0042] 更具体地,所述展示架10包括一框架组件100以及一展件连接部15,所述展件连接部15被设置并被连接于所述框架组件100的内侧。所述框架组件100在本实用新型的这个优选实施例中具有方形的框架结构,所述框架组件100的所述展件连接部15在本实用新型的这个优选实施例中的数量被设置为四个,分别设置于方形的所述框架组件100的四个角的内侧。如图6所示,在本实用新型的这个优选实施例中,所述展件连接部15被实施为环状结构,从而四个环状的所述展件连接部15能够分别与一展件90的四个角相连接,进而实现所述展示架10的广告展示功能。所述展件90可以是海报、展板、拉网等,也可以是广告灯箱等。所述展件90的材料可以根据需要以及用户的预算所确定。所述展件90也可以设置有穿孔,通过一连接件例如一弹性构件和所述展示架10的所述展件连接部15相连接。

[0043] 值得一提的是,优选地,所述展件连接部15被连接于所述展示架10的所述框架组件100的内侧,当所述展件连接部15被连接于所述展件90时,所述展件90的外表面不凸出于所述框架组件100的所在平面,从而所述平面展示装置在展示所述展件90的同时,也能够一定程度上保护所述展件90。例如,当所述广告展示架被强外力误碰导致接触地面时,所述框架组件100接触地面的同时,所述展件90并没有接触地面,避免所述展件90被污染。又例如,如果已经连接有所述展件90的多个所述平面展示装置需要被长时间展出,但是在展出时间内还需要被暂时收纳以节省空间,由于所述平面展示装置被不完全拆卸地收纳时,例如仅仅将所述展示架10和所述支撑架20拆卸开,而所述展示架10的各所述展件连接部15由于连接有所述展件90,所述框架组件100并没有被完全拆卸时,各所述平面展示装置的各展示架的各所述框架组件100需要在被收纳的时候堆叠在一起,由于所述展件90的外表面并不凸出于所述框架组件100的所在平面,从而各展件90之间不会相互接触导致相互污染影响展示效果。当然,本领域的技术人员可以理解的是,所述展件连接部15被连接于所述展示架10的所述框架组件100的内侧在本实用新型的这个优选实施例中仅仅作作为举例,在其他实施例中,还可以是所述连接部15被连接于所述展示架10的所述框架组件100的其他侧部,本实用新型在这一方面并不受此限制。

[0044] 本领域的技术人员可以理解的是,所述框架组件100在本实用新型的这个优选实施例中实施为方形的框架结构以及所述展件连接部15的数量在本实用新型的这个优选实施例中仅仅作作为举例,在其他实施例中可以根据需要作相应的变形,本实用新型在这一方面并不受此限制。

[0045] 在本实用新型的这个优选实施例中,所述框架组件100被实施为方形的框架结构,且组成所述框架组件100的各可拆卸元件的横截面为方形,优选地为空心方管状。当然,本领域的技术人员可以理解的是,空心在本实用新型中仅仅作作为举例,在其他实施例中也可以是实心。更具体地,如图2至图4所示,在本实用新型的这个优选实施例中,所述框架组件100还进一步包括一第一框架11、一第二框架12、一第三框架13、一第四框架14。所述第一框架11、所述第二框架12、所述第三框架13以及所述第四框架14相互可拆卸地连接在一起。也就是说,所述第一框架11垂直地被连接于所述第二框架12,所述第二框架垂直地被连接于

所述第三框架13,所述第三框架13垂直地被连接于所述第四框架14,所述第四框架14垂直地被连接于所述第一框架11,所述第二框架12和所述第四框架14平行地设置,所述第一框架11和所述第三框架13平行地设置,从而所述第一框架11、所述第二框架12、所述第三框架13以及所述第四框架14相互连接形成方形的所述框架组件100。在本实用新型的这个优选实施例中,当所述平面展示装置被组装起来位于所述使用状态时,所述第二框架12位于所述平面展示装置的所述展示架10的顶部,所述第四框架14位于所述平面展示装置的所述展示架10的底部,能够与放置所述平面展示装置的平面相接触,为所述平面展示装置提供基本的支撑。当然,本领域的技术人员可以理解的是,所述第二框架12和所述第四框架14在上述的位置上的揭露仅仅作为本实用新型的优选实施例中的举例,在其他实施例中,所述框架组件100的各框架元件在位置上的设置还可以有其他合理变形,本实用新型在这一方面并不受此限制。

[0046] 进一步地,如图3所示,所述支撑架20和所述展示架10的所述框架组件100形成一稳定的三角结构。所述支撑架20进一步包括一第一支撑件21、一第二支撑件23以及一连接补强件22。所述第一支撑件21和所述第二支撑件23被连接于所述连接补强件22。所述第一支撑件21的一端被连接于所述连接补强件22,另一端被连接于所述展示架10的所述框架组件100的所述第二框架12,所述第二框架23的一端被连接于所述连接补强件22,另一端被连接于所述展示架10的所述框架组件100的所述第四框架14,从而所述展示架10的所述框架组件100和所述第一支撑件21和所述第二支撑件23被连接起来形成稳定的三角结构,从而所述展示架10所在的平面和所述支撑架20形成稳定的三角结构。优选地,所述第一支撑件21和所述第二支撑件23通过所述连接补强件22连接所形成的夹角为锐角。此外,所述连接补强件22不仅仅用于连接所述第一支撑件21和所述第二支撑件23,还能够对所述平面展示装置整体的稳定性提供补强的作用。也就是说,所述连接补强件22还包括一连接补强件主体段221、一第一连接补强件连接段222以及一第二连接补强件连接段223,所述第一连接补强件连接段222和所述第二连接补强件连接段223被连接于所述连接补强件主体段221,所述第一连接补强件连接段222被连接于所述第一支撑件21的一端,从而所述第一支撑件21被连接于所述连接补强件22。所述第二连接补强件连接段223被连接于所述第二支撑件23的一端,从而所述第二连接补强件22被连接于所述第二支撑件21,进而所述连接补强件22首先起到连接所述第一支撑件21和所述第二支撑件23的作用。而所述连接补强件22的所述连接补强件主体段221向外延伸,从而所述连接补强件22的所述连接补强件主体段221、所述第二支撑件23以及所述第四框架14所在的平面与所述平面展示装置被放置的平面的接触面积更大,支撑面积也被提高,进而增强了所述平面展示装置整体的稳定性,即所述支撑架20的所述连接补强件22为所述平面展示装置整体的稳定性起到了支撑补偿的作用。优选地,所述连接补强件22的所述连接补强件主体段221与所述第四框架14被相互平行地设置。当然,本领域的技术人员可以理解的是,所述连接补强件22的所述连接补强件主体段221和所述框架组件100的所述第四框架14的位置上的关系仅仅作为举例,在其他实施例中还有其他合理变形,本实用新型在这一方面并不受此限制。

[0047] 值得一提的是,在增强所述平面展示装置的整体稳定性方面,除了所述支撑架20的所述第一支撑件21、所述第二支撑件23与所述展示架10形成的三角形结构以及所述支撑架20的所述连接补强件22对于稳定性的补强作用以外,所述平面展示装置还进一步包

括一挂件30。如图6所示,在本实用新型的这个优选实施例中,所述挂件30被实施为一挂钩,且被设置并被连接于所述支撑架20,更具体地,被实施为挂钩的所述挂件30被连接于所述支撑架20的所述第一支撑件21。图6中圆形虚线所示的一重物91能够被悬挂于被实施为挂钩的所述挂件30。由于所述重物91的自身重力的影响,所述平面展示装置的稳定性被进一步提高,当所述平面展示装置被放置于户外时,可以抵抗住常规的风力,不至于像现有技术中的一些平面展示装置容易被吹倒;当所述平面展示装置被放置于户外或者户内人员密集的区域时,由于所述重物91被悬挂于被实施为挂钩的所述挂件30,所述平面展示装置整体更稳定,不容易被碰倒。总之,所述平面展示装置的所述挂件30为所述重物91提供了悬挂的平台,进而提高了所述平面展示装置整体的稳定性。优选地,所述挂件30被设置于所述支撑架20的中部,这样可以使所述平面展示装置的整体稳定性,避免被常规外力碰倒。当然,本领域的技术人员可以理解的是,所述挂件30在所述支撑架20的上述设置位置仅作为举例,在其他实施例中还可以设置于所述支撑架20的其他合理位置,本实用新型在这一方面并不受此限制。

[0048] 前述已经从所述平面展示装置的稳定性的角度对所述平面展示装置的结构进行了揭露,下面从所述平面展示装置的可拆卸的角度对所述平面展示装置作进一步的揭露。

[0049] 在本实用新型的这个优选实施例中,所述平面展示装置的所述框架组件100的所述第一框架11、所述第二框架12、所述第三框架13以及所述第四框架14相互可拆卸地连接在一起。进一步地,所述平面展示装置的所述框架组件100的各框架为空心管结构,并相互套管式连接。也就是说,所述平面展示装置的所述框架组件100的所述第一框架11、所述第二框架12、所述第三框架13以及所述第四框架14在本实用新型的这个优选实施例中为方形空心管状结构,且各自的连接端为可拆卸套管式连接。可以理解的是,空心在本实用新型的优选实施例中仅作为举例,在其他实施例中也可以是实心。

[0050] 具体地,如图4所示,所述第二框架12包括一第二框架主体121以及具有两个第二框架端口120。所述第一框架11包括一第一顶框架111以及一第一底框架112,所述第一顶框架111可拆卸地被套接于所述第一底框架112。所述第一顶框架111进一步包括一第一顶框架主体段1111、一第一顶框架外连接段1112以及一第一顶框架内连接段1113。所述第一顶框架外连接段1112从所述第一顶框架主体段1111的一端垂直地向外延伸,所述第一顶框架内连接段1113从所述第一顶框架主体段1111的另一端平行地内凹地向外延伸,即所述第一顶框架内连接段1113的内径略小于所述第一顶框架主体段1111的内径。所述第二框架主体121的内径略大于所述第一顶框架外连接段1112的内径,且所述第一顶框架外连接段1112能够被匹配地内嵌于所述第二框架12的所述第二框架端口120,从而所述第一框架11的所述第一顶框架111可拆卸地被套接于所述第二框架12。所述第一底框架112进一步包括一第一底框架主体段1121、一第一底框架外连接段1122以及具有一第一底框架端口1120,所述第一底框架外连接段1122从所述第一底框架主体段1121的一端垂直地向外延伸。所述第一顶框架内连接段1113的内径略小于所述第一底框架主体段1121的内径,所述第一顶框架内连接段1113能够被匹配地内嵌于所述第一底框架主体段1121的另一端的所述第一底框架端口1120,从而所述第一顶框架111和所述第一底框架112被可拆卸地套接于所述第一底框架112。所述第四框架14包括一第四框架主体141以及具有两个第四框架端口140。所述第四框架14的所述第四框架端口140的内径略大于所述第一底框架112的所述第一底框架外连

接段1122的内径,且所述第一底框架外连接段1122能够被匹配地内嵌于所述第四框架14的所述第四框架端口140,从而所述第一框架11的所述第一底框架112被可拆卸地套接于所述第四框架14。在本实用新型的这个优选实施例中,所述第一框架11的结构和所述第三框架13的结构相同,类似地,所述第三框架13包括一第三顶框架131以及一第三底框架132。所述第三顶框架131可拆卸地被套接于所述第三底框架132。所述第三顶框架131包括一第三顶框架主体段1311、一第三顶框架外连接段1312以及一第三底框架端口1322。所述第三底框架端口1322从所述第三底框架端口1321的一端平行地内凹地向外延伸,且所述第三底框架端口1322能够被匹配地内嵌于所述第四框架14的所述第四框架端口140,从而所述第三框架13的所述第三顶框架131可拆卸地被套接于所述第四框架14。所述第三底框架132包括一第三底框架端口1321、一第三底框架端口1322以及具有一第三底框架端口1320。所述第三顶框架内连接段1313从所述第三顶框架主体段1311的一端平行地内凹地向外延伸,所述第三顶框架内连接段1313的内径略小于所述第三底框架端口1320的内径,且所述第三顶框架131的所述第三顶框架内连接段1313能够被匹配地内嵌于所述第三顶框架131的所述第三底框架端口1320,从而所述第三顶框架131可拆卸地被套接于所述第三底框架132。所述第三顶框架外连接段1312从所述第三顶框架主体段1311的另一端垂直地向外延伸,所述第二框架12的所述第二框架端口120的内径略大于所述第三顶框架外连接段1312的内径,且所述第三顶框架外连接段1312能够匹配地被内嵌于所述第二框架12的所述第二框架端口120,从而所述第三框架13的所述第三顶框架131可拆卸地被套接于所述第二框架12。进而所述第一框架11、所述第二框架12、所述第三框架13以及所述第四框架14相互可拆卸地套接形成所述展示架10的所述框架组件100,且所述第一框架11、所述第二框架12、所述第三框架13以及所述第四框架14的各自连接端即所述第二框架12的一端的所述第二框架端口120和所述第一顶框架外连接段1112之间、所述第一顶框架内连接段1113和所述第一底框架端口1120之间、所述第一底框架外连接段1122和所述第四框架14的一端的第四框架端口140之间、所述第四框架14的另一端的所述第四框架端口140和所述第三底框架端口1322之间、所述第三顶框架内连接段1313和所述第三底框架端口1320之间、以及所述第三顶框架外连接段1312和所述第二框架12的另一端的所述第二框架端口120之间的连接方式为可拆卸套管式连接。

[0051] 进一步地,所述支撑架20被连接于所述展示架10的所述框架组件100,且支撑所述展示架10。所述支撑架20于所述展示架10的所述框架组件100的连接方式以及所述支撑架20的各组件之间即所述21、所述连接补强件22以及所述第二支撑件23之间的连接方式也为可拆卸套管式连接,所述支撑架20的所述第一支撑件21、所述连接补强件22以及所述第二支撑件23在本实用新型的这个优选实施例中也被实施为横截面为方形的方形空心管状结构。可以理解的是,空心在本实用新型的优选实施例中仅作为举例,在其他实施例中也可以是实心。

[0052] 具体地,所述第一支撑件21包括一第一顶支撑件211以及一第一底支撑件212,所述第一顶支撑件211可拆卸地被套接于所述第一底支撑件212。所述第一顶支撑件211包括一第一顶支撑件主体段2111、一第一顶支撑件内连接段2112以及具有一第一顶支撑件端口2110,所述第一底支撑件212包括一第一底支撑件主体2121以及具有两个第一底支撑件端口2120。所述第二框架12进一步包括一第二框架连接件122,所述第二框架连接

件122被连接于所述第二框架主体121,优选地所述第二框架连接件122被连接于所述第二框架主体121的中部,所述第二框架连接件122也为方形空心管状,且内径略小于所述第一顶支撑件端口2110,且所述第二框架12的所述第二框架连接件122能够可拆卸地被套接于所述第一顶支撑件211的所述第一顶支撑件端口2110,从而所述第一支撑件21的所述第一顶支撑件211可拆卸地被套接于所述框架组件100的所述第二框架12。所述第二支撑件23还包括一第二支撑件主体231以及具有一第二支撑件端口232,所述第四框架14还包括一第四框架连接件142,所述第四框架连接件142被连接于所述第四框架主体141,优选地被连接于所述第四框架主体141的中部,所述第四框架连接件142也为方形空心管状,且内径略小于所述23的所述第二支撑件端口232,且所述第四框架14的所述第四框架连接件142能够可拆卸地被套接于所述第二支撑件23的所述第二支撑件端口232,从而所述第二支撑件23的所述第二支撑件端口232能够可拆卸地套接于所述第四框架14,进而所述支撑架20被可拆卸套管式连接于所述展示架10的所述框架组件100。可以理解的是,空心在本实用新型的优选实施例中仅作为举例,在其他实施例中也可以是实心。

[0053] 所述第一顶支撑件211的所述第一顶支撑件内连接段2112从所述第一顶支撑件主体段2111的一端平行地内凹地向外延伸,且所述第一顶支撑件内连接段2112的内径略小于所述第一底支撑件212的一端的所述第一底支撑件端口2120,所述第一顶支撑件211的所述第一顶支撑件内连接段2112能够匹配地被内嵌于所述第一底支撑件212的所述第一底支撑件端口2120,从而所述第一顶支撑件211和所述第一底支撑件212为可拆卸套管式连接在一起。所述连接补强件22的所述第一连接补强件连接段222以及所述第二连接补强件连接段223设置于所述连接补强件主体段221,优选地,所述连接补强件22的所述第一连接补强件连接段222以及所述第二连接补强件连接段223被连接于所述连接补强件主体段221的中部,所述连接补强件22的所述第一连接补强件连接段222的内径略小于所述第一底支撑件212的另一端的所述第一底支撑件端口2120,且所述第一连接补强件连接段222能够匹配地被内嵌于所述第一底支撑件端口2120,从而所述第一支撑件21和所述连接补强件22为可拆卸套管式连接在一起。所述连接补强件22的所述第二连接补强件连接段223的内径略小于所述第二支撑件23的另一端的所述第二支撑件端口232,且所述第二连接补强件连接段223能够匹配地被内嵌于所述第二支撑件端口232,从而所述连接补强件22和所述第二支撑件23为可拆卸套管式连接在一起。进而所述支撑架20的各组件即所述第一支撑件21、所述连接补强件22以及所述第二支撑件23为相互可拆卸地套接形成所述支撑架20,且所述支撑架20的各连接端之间即所述第一顶支撑件211的所述第一顶支撑件端口2110和所述第二框架12的所述第二框架连接件122之间、所述第一顶支撑件211的所述第一顶支撑件内连接段2112和所述第一底支撑件212的一端的所述第一底支撑件端口2120之间、所述第一底支撑件212的另一端的所述第一底支撑件端口2120和所述第二支撑件23的所述第一连接补强件连接段222之间、所述连接补强件22的所述第二连接补强件连接段223以及所述第二支撑件23的一端的所述230之间、以及所述第二支撑件23的另一端的所述230和所述第四框架14的所述第四框架连接件142之间的连接方式为可拆卸套管式连接。

[0054] 值得一提的是,上述揭露的所述展示架10的所述框架组件100的各连接端的相对内径大小、所述支撑架20的各连接端的相对内径大小以及所述展示架的所述框架组件100和所述支撑架20的连接端的相对内径的大小仅仅作作为举例,即所述第二框架12的一端的所

述第二框架端口120和所述第一顶框架外连接段1112的相对内径、所述第一顶框架内连接段1113和所述第一底框架端口1120的相对内径、所述第一底框架外连接段1122和所述第四框架14的一端的第四框架端口140的相对内径、所述第四框架14的另一端的所述第四框架端口140和所述第三底框架端口1322的相对内径、所述第三顶框架内连接段1313和所述第三底框架端口1320的相对内径、所述第三顶框架外连接段1312和所述第二框架12的另一端的所述第二框架端口120的相对内径、所述第一顶支撑件211的所述第一顶支撑件端口2110和所述第二框架12的所述第二框架12的所述第二框架连接件122相对内径、所述第一顶支撑件211的所述第一顶支撑件内连接段2112和所述第一底支撑件212的一端的所述第一底支撑件端口2120相对内径、所述第一底支撑件212的另一端的所述第一底支撑件端口2120和所述第二支撑件23的所述第一连接补强件连接段222相对内径、所述连接补强件22的所述第二连接补强件连接段223以及所述第二支撑件23的一端的所述230相对内径、以及所述第二支撑件23的另一端的所述230和所述第四框架14的所述第四框架连接件142相对内径等仅仅作为举例,在其他实施例中还可以有其他变形,只要满足相互之间为可拆卸套管式连接即可。例如,所述第一顶支撑件内连接段2112的内径在其他实施例中也可以略大于所述第一底支撑件212的所述第一底支撑件端口2120,本实用新型在这一方面并不受此限制。

[0055] 由于所述框架组件100的各组件即所述第一框架11、所述第二框架12、所述第三框架13和所述第四框架14之间、所述支撑架20的各组件即所述第一支撑件21、所述连接补强件22和所述第二支撑件23之间、以及所述框架组件100和所述支撑架20的之间的连接方式为可拆卸套管式连接,所述平面展示装置能够快速且方便地从所述使用状态和所述拆卸状态之间转换,且在使用状态的时候能够被稳定可靠地连接,在拆卸状态时能够极大地节省收纳和运输的空间。

[0056] 值得一提的是,所述展示架10的所述框架组件100的各组件可以有多种组合变形,以满足所述展件90的形状和尺寸。例如在本实用新型的这个优选实施例中,为了满足所述展件90的长宽尺寸,所述第一框架11和所述第三框架13的长度要大于所述第二框架12以及第四框架14的长度,而为了便于拆卸后的收纳和运输,所述第一框架11可以被拆卸为尺寸较小的所述第一顶框架111和所述第一底框架112,所述第三框架13能够被拆卸为尺寸较小的所述第三顶框架131和所述第三底框架132。从而如图5所示,所述展示架10能够被拆卸为尺寸较小的易于收纳和运输的各组件。

[0057] 本领域的技术人员可以理解的是,在本实用新型的这个优选实施例中,由于所述展件90为长方形对称式的形状,所以所述平面展示装置的所述展示架10的所述框架组合100的所述第三框架13的结构和所述第一框架11的结构类似,所述第二框架12的结构和所述第四框架14的结构类似,但是在其他实施例中,根据所需要展示的所述展件90的形状,形成所述框架组件100的各组件的形状和尺寸可以作相应合理的变形,本实用新型在这一方面并不受此限制。类似地,形成所述支撑架20的各组件的尺寸在其他实施例中根据所述展件90的形状以及所述展示架10需要被支撑的角度,在其他实施例中可以有其他合理变形,本实用新型在这一方面并不受此限制。

[0058] 值得一提的是,所述第二框架12也可以不设置所述第二框架连接件122,而是在所述第二框架主体121的中部打孔,使所述第二框架主体121的中部形成一内径略大于所述第一顶支撑件主体段2111的内径的一安装孔,从而所述第一顶支撑件211的一端的所述第一

顶支撑件端口2110匹配地内嵌于所述第二框架12的所述安装孔,从而所述展示架10的所述框架组件100可拆卸地连接于所述支撑架20。类似地,所述展示架10的所述框架组件100的所述第四框架14也可以作相似的变形,同样可以实现所述展示架10的所述框架组件100可拆卸地连接于所述支撑架20。

[0059] 如图7所示为基于本实用新型的优选实施例的一变形实施例的平面展示装置。所述平面展示装置包括一展示架10A以及一支撑架20A。所述展示架10A包括一框架组件100A以及一连接于所述框架组件100A的一展件连接部15A,所述展件连接部15A被连接于一展件,用于展示广告。所述支撑架20A被连接于所述展示架10A的所述框架组件100A,并支撑所述展示架10A的所述框架组件100A。在本实用新型的这个变形实施例中,所述支撑架20A与所述展示架10A形成一三角结构,能够提高所述平面展示装置整体的稳定性。和本实用新型的优选实施例相比,这个变形实施例中的所述平面展示装置的所述展示架10A与优选实施例的结构相似,所述支撑架20A的一第二支撑件23A和一连接补强件22A的结构以及所述平面展示装置的设置于所述支撑架20A的一挂件30A与优选实施例的结构相同。和优选实施例相比,不同的是,在这个变形实施例中,所述平面展示装置还包括一加强部40A,所述加强部40A可拆卸地被连接于所述展示架10A的所述框架组件100A以及所述支撑架20A,且结构也为方形空心管状,其与所述框架组件10A0以及所述支撑架20A的连接方式也为可拆卸套管式连接。可以理解的是,空心在本实用新型的变形实施例中仅作为举例,在其他实施例中也可以是实心。另外,和优选实施例相比,不同之处还在于,在这个变形实施例中,所述平面展示装置的所述支撑架20A的一第一支撑件21A的结构和优选实施例略有变形,即并没有设置优选实施例的所述第一顶支撑件211以及所述第一底支撑件212,而是变形实施例中的所述第一支撑件21A的结构和优选实施例中的所述第一底支撑件212的结构相似。由于所述支撑架20A在这个变形实施例中还被可拆卸地连接于所述加强部40A,所述加强部40A和所述支撑架20A的连接方式可以是类似于优选实施例中所述第二框架12和所述支撑架20的连接方式,也可以是变形实施为所述加强部40A的中部打孔形成一安装孔,所述安装孔的内径略大于所述第一支撑件21A的内径,所述支撑件21A的一端可拆卸地匹配地内嵌于所述安装孔,从而所述支撑架20A被可拆卸地连接于所述加强部40A。

[0060] 如图8所示为基于本实用新型的优选实施例的另一变形实施例的平面展示装置。所述平面展示装置包括一展示架10B以及一支撑架20B。所述展示架10B包括一框架组件100B以及一连接于所述框架组件100B的一展件连接部15B,所述展件连接部15B被连接于一展件,用于展示广告。所述支撑架20B被连接于所述展示架10B的所述框架组件100B,并支撑所述展示架10B的所述框架组件100B。在本实用新型的这个变形实施例中,所述支撑架20B与所述展示架10B形成一三角结构,且所述平面展示装置的一挂件30B被设置于所述支撑架20B,能够提高所述平面展示装置整体的稳定性。和本实用新型的优选实施例相比,这个变形实施例的所述平面展示装置的结构和优选实施例的结构相似,不同的是管状结构的横截面的形状和优选实施例中的方形不同,在这个变形实施例中,形成所述平面展示装置各组件的管状结构的横截面为圆形,即为圆形管状结构。

[0061] 本领域的技术人员应理解,上述描述及附图中所示的本实用新型的实施例只作为举例而并不限制本实用新型。本实用新型的目的已经完整并有效地实现。本实用新型的功能及结构原理已在实施例中展示和说明,在没有背离所述原理下,本实用新型的实施方式

可以有任何变形或修改。

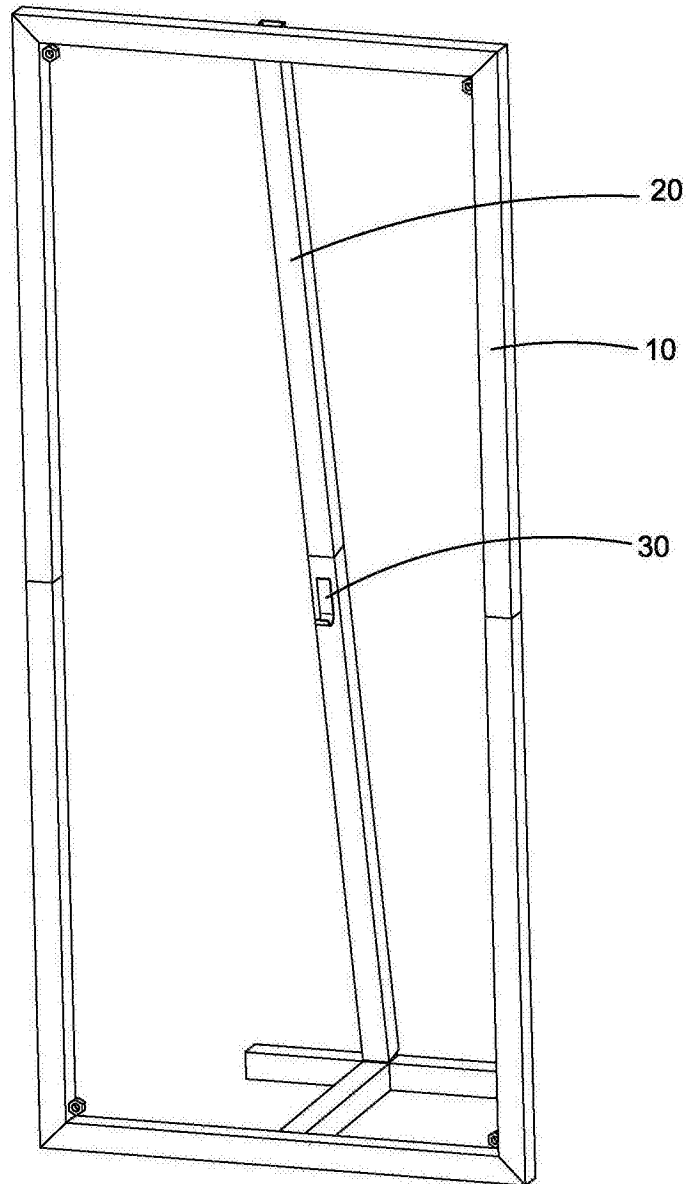


图1

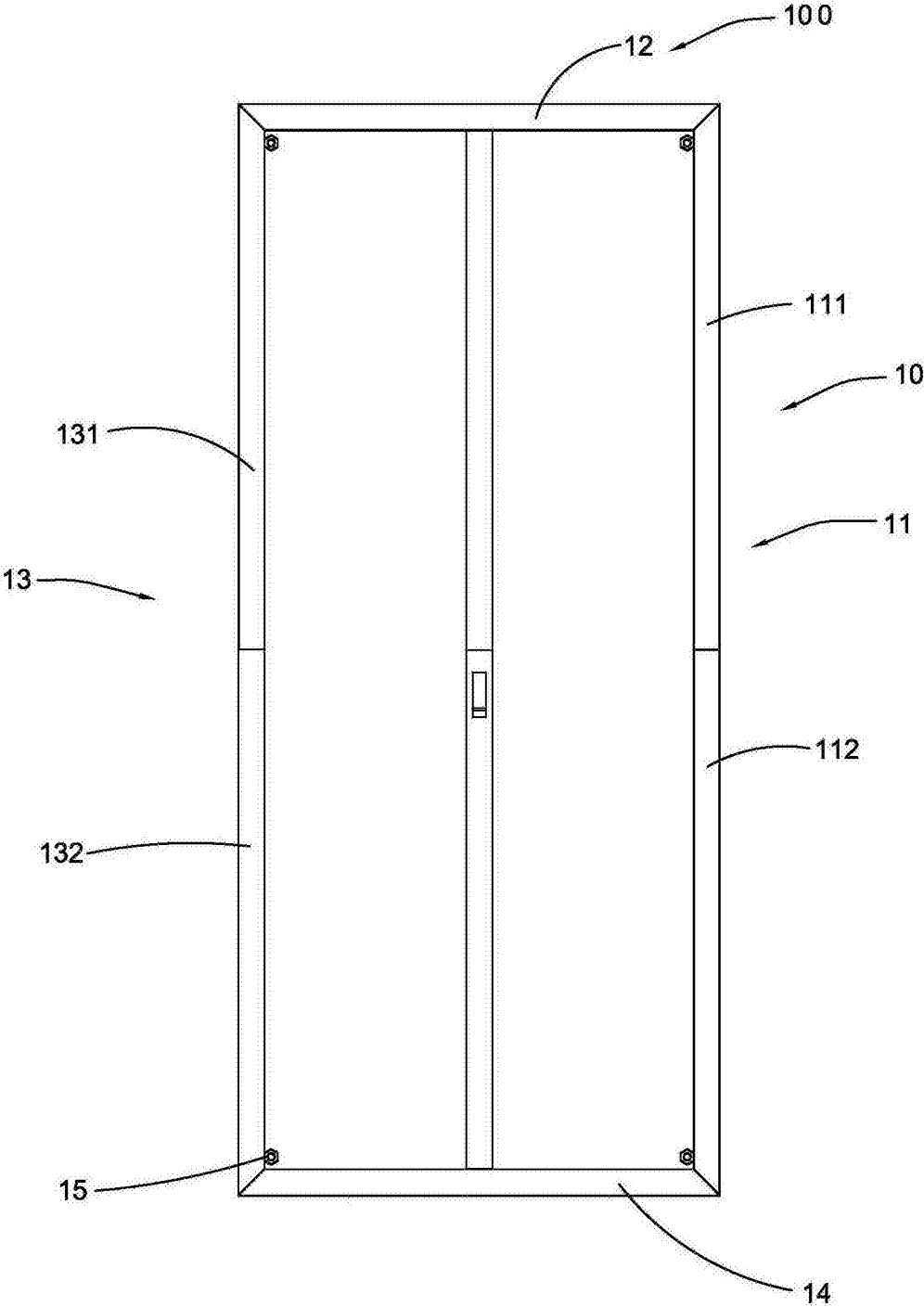


图2

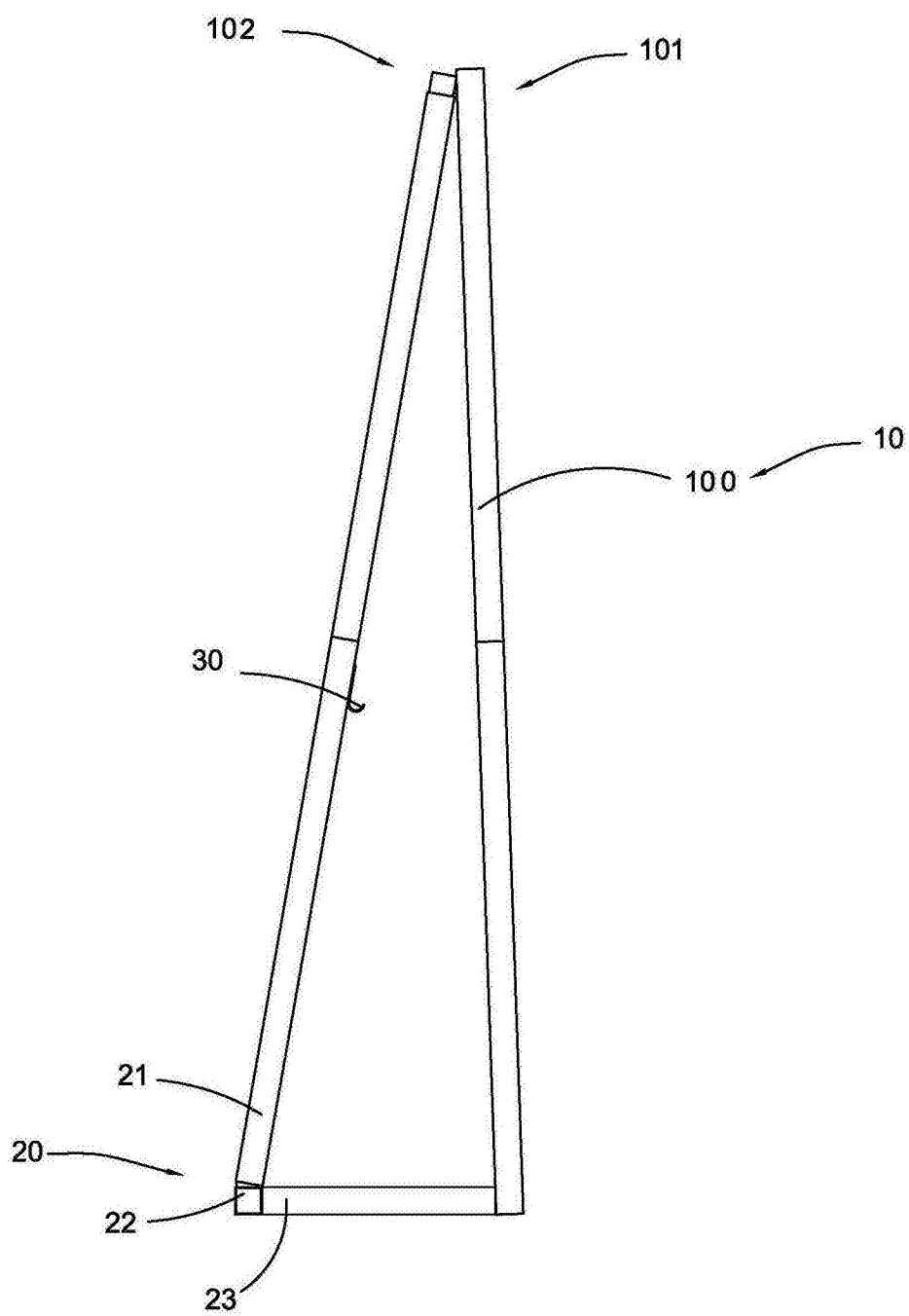


图3

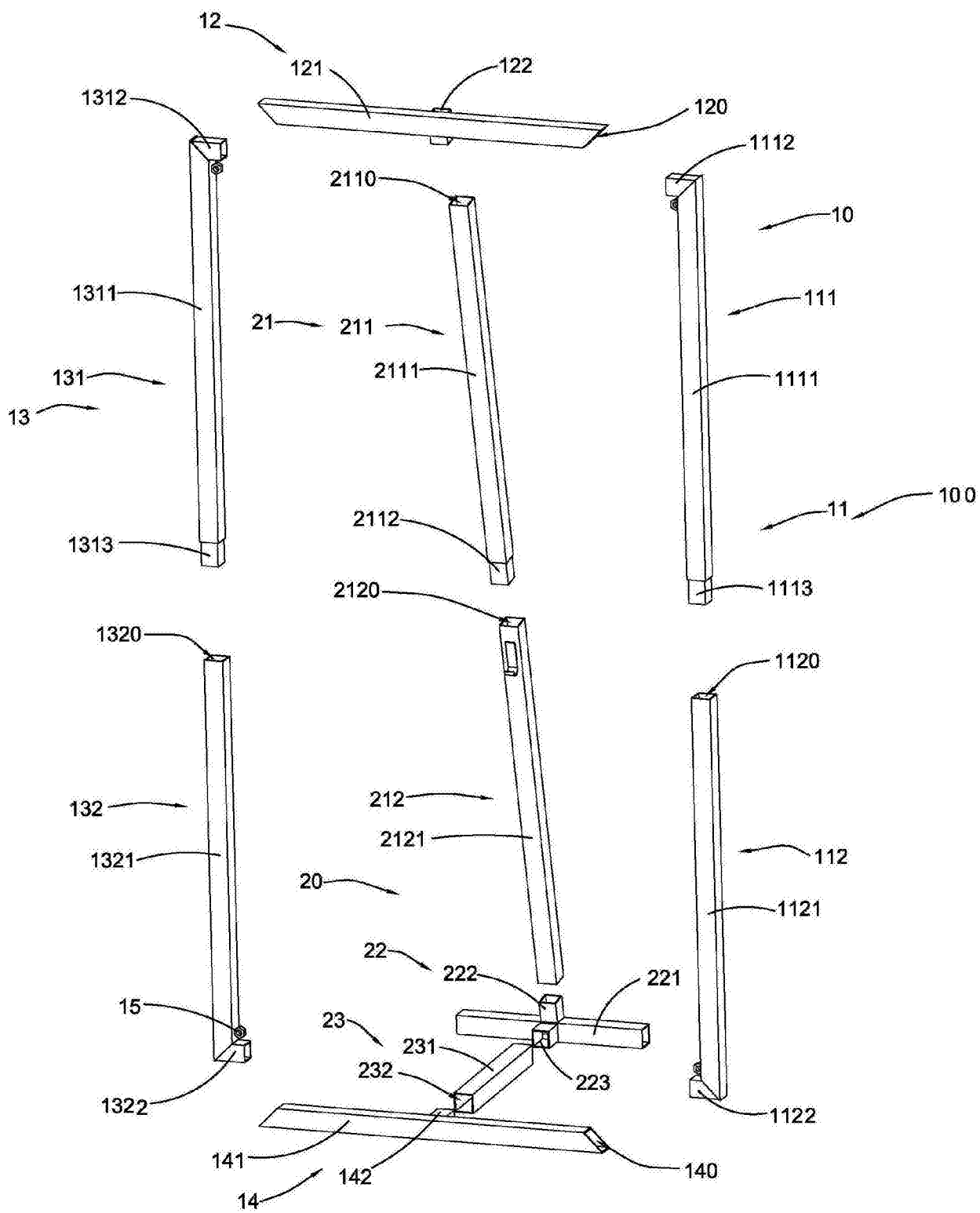


图4

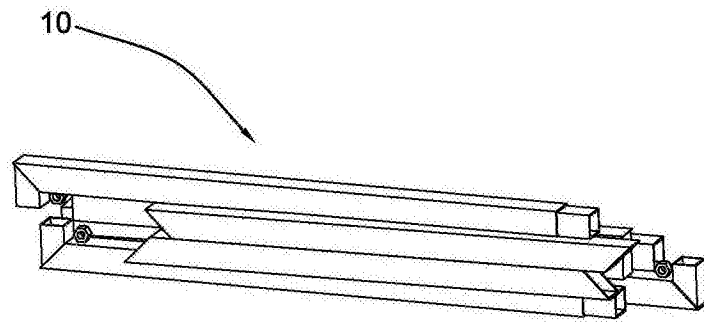


图5

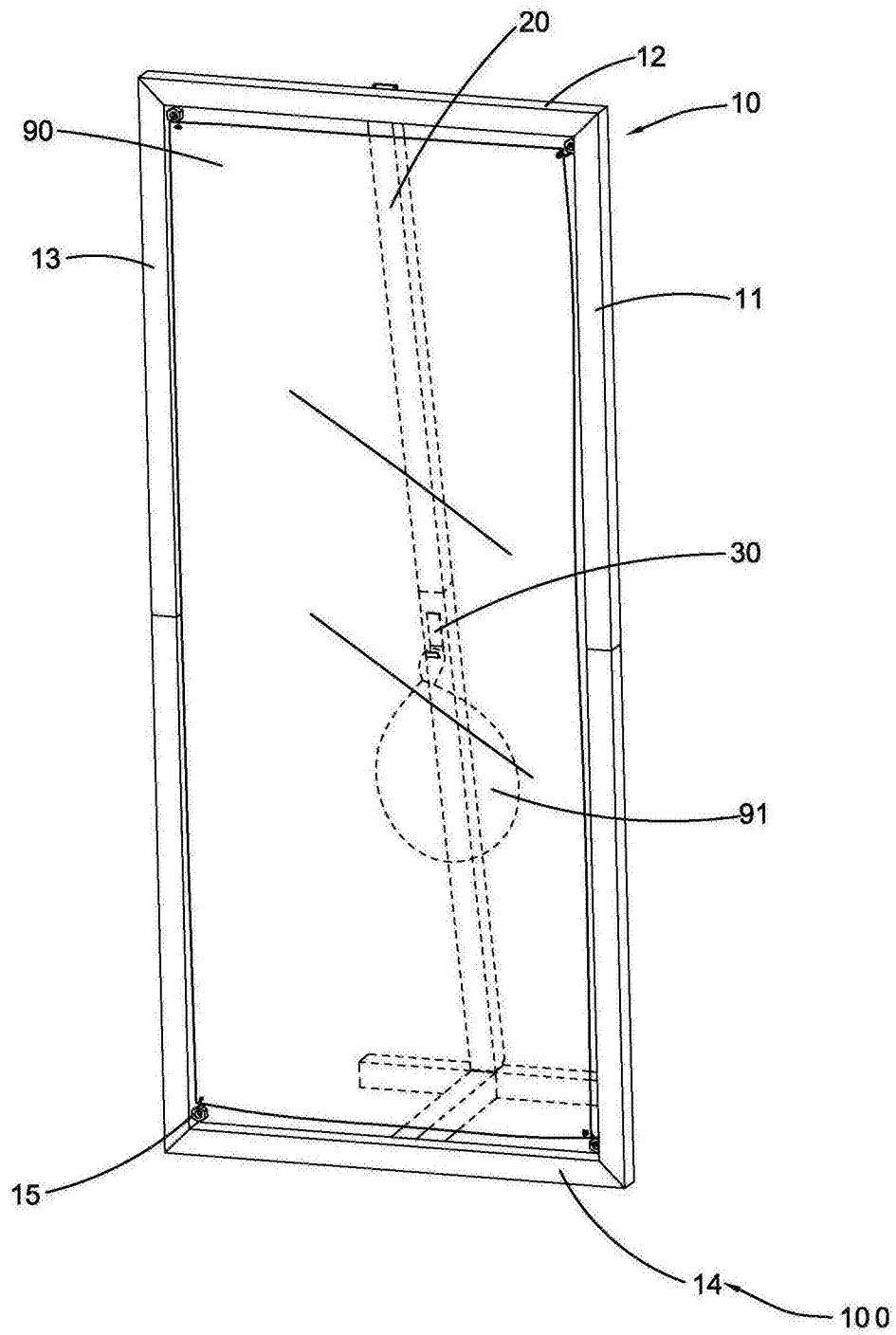


图6

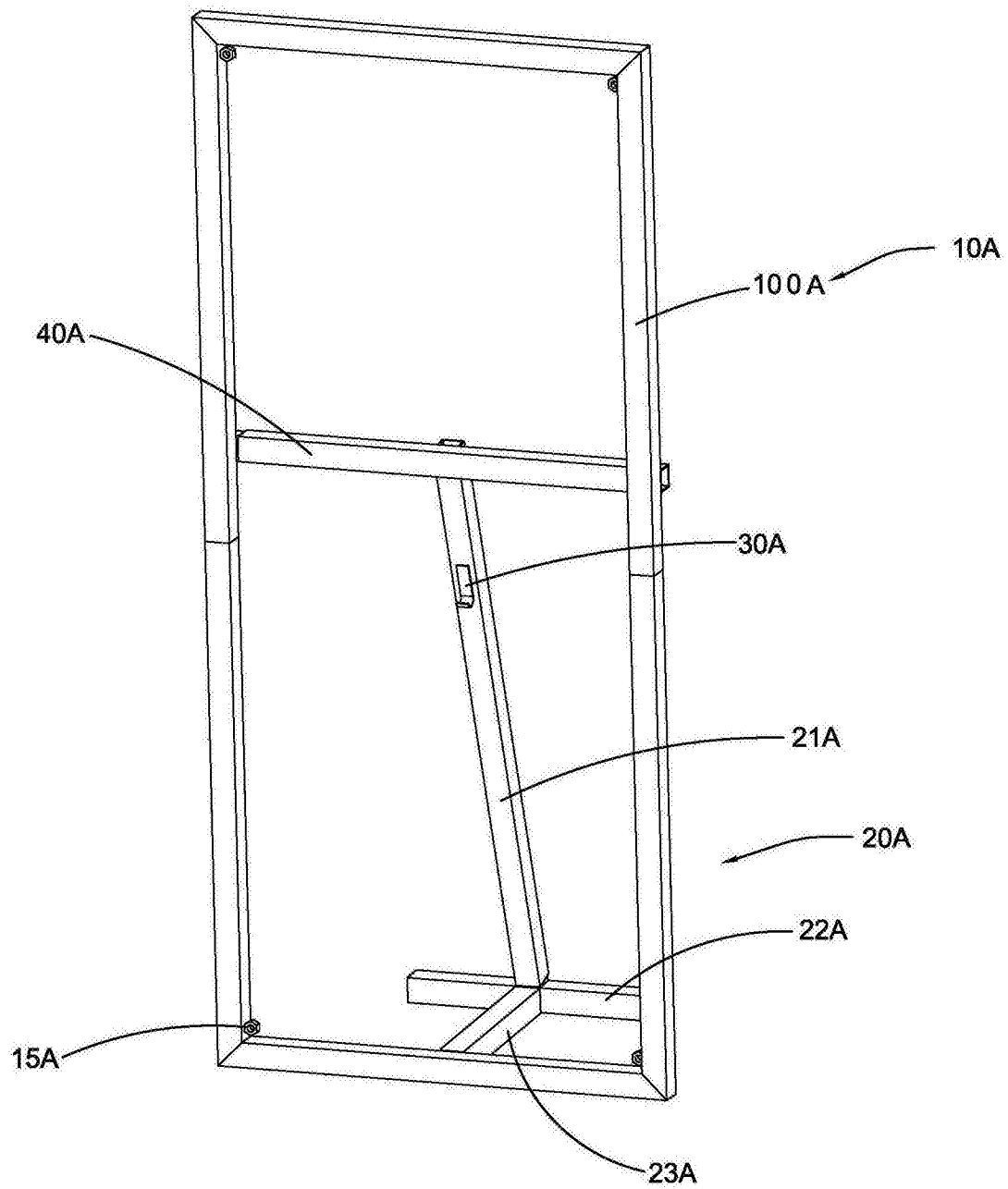


图7

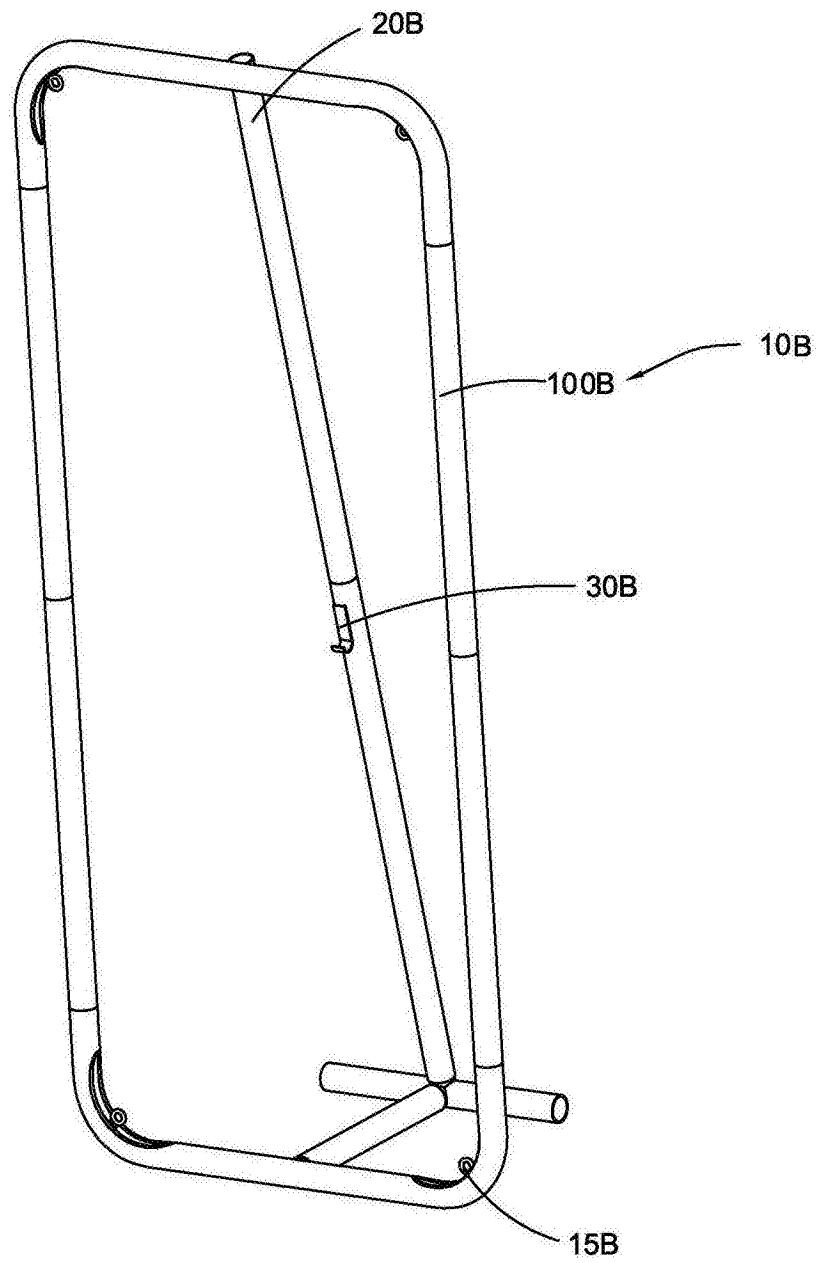


图8