



(21)申请号 201821910379.X

(22)申请日 2018.11.20

(73)专利权人 厦门凯南展示制品有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区渡田路
368-370号(厂房)

(72)发明人 刘义响

(51)Int.Cl.

A47F 3/00(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

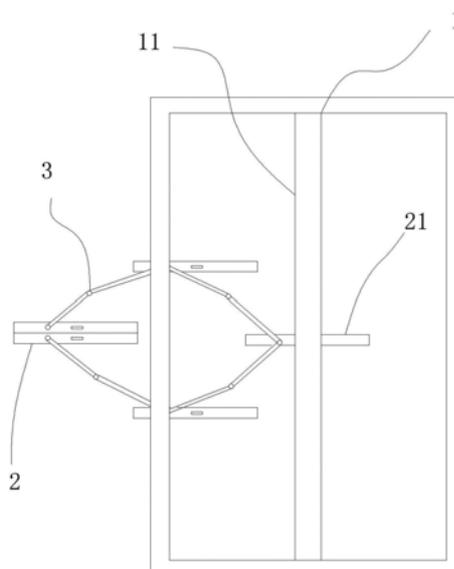
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

环形展架

(57)摘要

一种环形展架,其包括框架及多个展示板,框架,其包括两组相对设置的矩形框体,及竖直设置于各所述矩形框体内的滑轨;多个展示板,为多个水平设置且装于所述框架内的板体,多个展示板之间通过铰接链相连;多个展示板中位于中央位置的展示板为定位展示板,该定位展示板的两端分别设置有定位滑块,以与所述滑轨滑动相连。本实用新型利用连接链的设计将多个展示板相连,并实现环形变形,从而达到适用于实际情况的展架结构,从而拓宽展架的适应性,同时拓宽展架的应用范围。



1. 环形展架,其特征在于:其包括框架及多个展示板,其中:
框架,其包括两组相对设置的矩形框体,及竖直设置于各所述矩形框体内的滑轨;
多个展示板,为多个水平设置且装于所述框架内的板体,多个展示板之间通过铰接链相连;
多个展示板中位于中央位置的展示板为定位展示板,该定位展示板的两端分别设置有定位滑块,以与所述滑轨滑动相连。
2. 根据权利要求1所述的环形展架,其特征在于:所述铰接链的数量为两条分别置于所述多个展示板侧面并将多个展示板相连,包括多个相互铰接的杆体,于相邻的所述展示板之间设置有两个杆体。
3. 根据权利要求2所述的环形展架,其特征在于:所述各杆体为扁平长条杆,且两端分别与相邻的杆体端处相互铰接。
4. 根据权利要求1所述的环形展架,其特征在于:所述框架中各滑轨上滑动连接有与展示板数量相适配的滑块,其中多个展示板中最顶端及最低端的展示板的滑块均为定位滑块。
5. 根据权利要求4所述的环形展架,其特征在于:所述定位滑块包括滑块及接于所述滑块上的定位块,该定位块上开设有一定位孔,该定位孔内螺接有一螺杆能穿过定位孔锁于滑轨之上。
6. 根据权利要求4所述的环形展架,其特征在于:位于最顶端的所述展示板其挂设于框架横置的一横梁之上。
7. 根据权利要求4所述的环形展架,其特征在于:各所述滑块上开设有定位凹槽,该定位凹槽能与对应的展示板端处的凸起配合相连,以定位各展示板。

环形展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展架领域,尤其是涉及一种能够变形呈环形的展架结构。

背景技术

[0002] 展架,其一般为展示物品或物料的一种架体,其常见的结构为固定式的,其包括固定式架体,其上安装过多个平行分布的展架板,上下相邻的展架板之间具有间隙,以容纳需要展示的物品或物料,所述每个展架均为固定式的,其无法根据实际需要进行相邻之间展架板的更换,进而其具有结构单一,无法根据需求进行调节,适用范围窄等不足。

[0003] 因此,如何在现有固定式展架的基础上,实现根据实际使用者的需求进行环形是本领域技术人员需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 综上所述,为解决现有技术中存在的技术问题,本实用新型公开一种能够变形呈环形的展架结构,其能够适应不同使用者对展架的需求。

[0005] 为达到上述目的,具体技术方案如下:

[0006] 一种环形展架,其包括框架及多个展示板,其中:

[0007] 框架,其包括两组相对设置的矩形框体,及竖直设置于各所述矩形框体内的滑轨;

[0008] 多个展示板,为多个水平设置且装于所述框架内的板体,多个展示板之间通过铰接链相连;

[0009] 多个展示板中位于中央位置的展示板为定位展示板,该定位展示板的两端分别设置有定位滑块,以与所述滑轨滑动相连。

[0010] 进一步,所述铰接链的数量为两条分别置于所述多个展示板侧面并将多个展示板相连,包括多个相互铰接的杆体,于相邻的所述展示板之间设置有两个杆体。

[0011] 进一步,所述各杆体为扁平长条杆,且两端分别与相邻的杆体端处相互铰接。

[0012] 进一步,所述框架中各滑轨上滑动连接有与展示板数量相适配的滑块,其中多个展示板中最顶端及最低端的展示板的滑块均为定位滑块。

[0013] 进一步,所述定位滑块包括滑块及接于所述滑块上的定位块,该定位块上开设有一定位孔,该定位孔内螺接有一螺杆能穿过定位孔锁于滑轨之上。

[0014] 进一步,位于最顶端的所述展示板其挂设于框架横置的一横梁之上。

[0015] 进一步,各所述滑块上开设有定位凹槽,该定位凹槽能与对应的展示板端处的凸起配合相连,以定位各展示板。

[0016] 相较于现有技术而言,本实用新型的优点如下:

[0017] 本实用新型利用连接链的设计将多个展示板相连,并实现环形变形,从而达到适用于实际情况的展架结构,从而拓宽展架的适应性,同时拓宽展架的应用范围。

附图说明

- [0018] 图1是本实用新型实施例结构示意图；
- [0019] 图2是本实用新型实施例中所述框架架构示意图；
- [0020] 图3是本实用新型实施例中多个展示板处于未变形状态下的结构示意图；
- [0021] 图4是本实用新型实施例中多个展示板处于环形变形后的结构示意图；
- [0022] 图5是本实用新型实施例中结构处于环形变形后结构示意图。

具体实施方式

[0023] 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，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0024] 如图1所示，一种环形展架，其包括框架及多个展示板2。

[0025] 如图1至图2所示，框架，其包括两组相对设置的矩形框体1，及竖直设置于各所述矩形框体内的滑轨11；多个展示板2之间通过铰接链3相连；且多个展示板2中位于中央位置的展示板2为定位展示板21，该定位展示板21的两端分别设置有定位滑块4，以与所述滑轨滑动相连。

[0026] 具体的说：如图1至图2所示，所述两个矩形框体1对立设置，各所述矩形框体1的短边立于底面之上，而各矩形框体1内的滑轨11同样立于底面设置，所述两个矩形框体1的上部的短边通过一横梁12相连，使得其整体形成门框状的结构。

[0027] 如图1至图2所示，所述框架中各滑轨12上滑动连接有与展示板2数量相适配的滑块5，其中多个展示板2中最顶端及最低端的展示板的滑块均为定位滑块4。所述定位滑块4包括滑块41及接于所述滑块41上的定位块42，该定位块42上开设有一定位孔，该定位孔内螺接有一螺杆（未示出）能穿过定位孔锁于滑轨之上。

[0028] 具体的说：如图1至图2所示，所述滑动装于所述滑轨11上的滑块5及定位滑块4的数量优选的与展示板2数量相适配，但仅滑块5的数量与所述展示板2的数量相同也可以实现，因滑块5可沿所述滑轨11方向位移，其数量多少对整个展示板2的变形极其之小，但优选的，单个所述滑轨11上的所述滑块5与定位滑块4的总和不超过展示板2的数量加3。

[0029] 如图1至图2所示，所述定位滑块4，其包括滑块41及接于滑块41之上的定位块42，所述定位块42位于所述滑块41下方并与所述对应滑轨11滑动相连，该定位块42上开设一螺纹孔，该螺纹孔能通过定位滑块41的位于与开设于滑轨11上的定位孔连通，再通过一螺杆或螺钉锁于滑轨上的固定位置，以定位所述最顶端、中央位置以及最低端的展示板2；为了进一步能够稳定整个展示板的稳定性，最顶端的展示板通过一挂钩或挂链挂7设于框架横置的一横梁12之上。

[0030] 结合图1至图5所示，多个展示板2，为多个水平设置且装于所述框架内的板体；所述展示板2的数量至少为五个，至少一半不超过9个，且各所述展示板2为平面板体。

[0031] 结合图1至图5所示，所述铰接链3的数量为两条分别置于所述多个展示板2侧面并将多个展示板2相连，包括多个相互铰接的杆体31，于相邻的所述展示板2之间设置有两个杆体31；所述各杆体31为扁平长条杆，且两端分别与相邻的杆体31端处相互铰接。

[0032] 结合图1至图5所示，上面阐述的结构在从正常展架变形为环形展架的过程如下：

[0033] 将最顶端的展示板2从横梁12下的取下,并松开各定位滑块4上的螺杆或螺钉,使得整个展示板2能沿滑轨11方向位移,利用铰接链3的活动性,将最顶端及最低端的展示板2合并,从而使得整个展示板2呈一环形体;反之,将最顶端及最低端的展示板2分开,在利用定位滑块4将对应的最顶端及最低端的展示板2进行定位,再利用挂钩或挂链7将最顶端展示板2挂接于横梁12之上。

[0034] 结合图1至图5所示,需要说明的是:

[0035] 1、各展示板2的端处朝对应的滑轨11延伸出一水平设置且扁平的凸条22,该凸条22与对应滑块5或定位滑块4上定位凹槽配合相连,对应凹槽的边沿随展示板的位置设计呈弧形状,以便于各展示板2能从定位状态变更为自由状态,以将整个展示板进行环形变形;

[0036] 2、为了稳定最低端与最高端展示板2的结构,于最低端与最高端展示板2的合并面上设置有能够相互吸附的磁铁片(未示出),以更好的定位;

[0037] 3、为了进一步稳定最低端与最高端展示板的结构,其可以通过穿设于最低端与最高端展示板合并状态下的螺栓与螺母组合(未示出),形成对变性后结构的稳定性;变形后再通过定位滑块的设置,将变形后的环形展示板定位与所述框架内。

[0038] 以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,但是本实用新型并不限于此实施方式,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下,还可以做出各种变化。所属技术领域的技术人员从上述的构思出发,不经过创造性的劳动,所作出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围内。

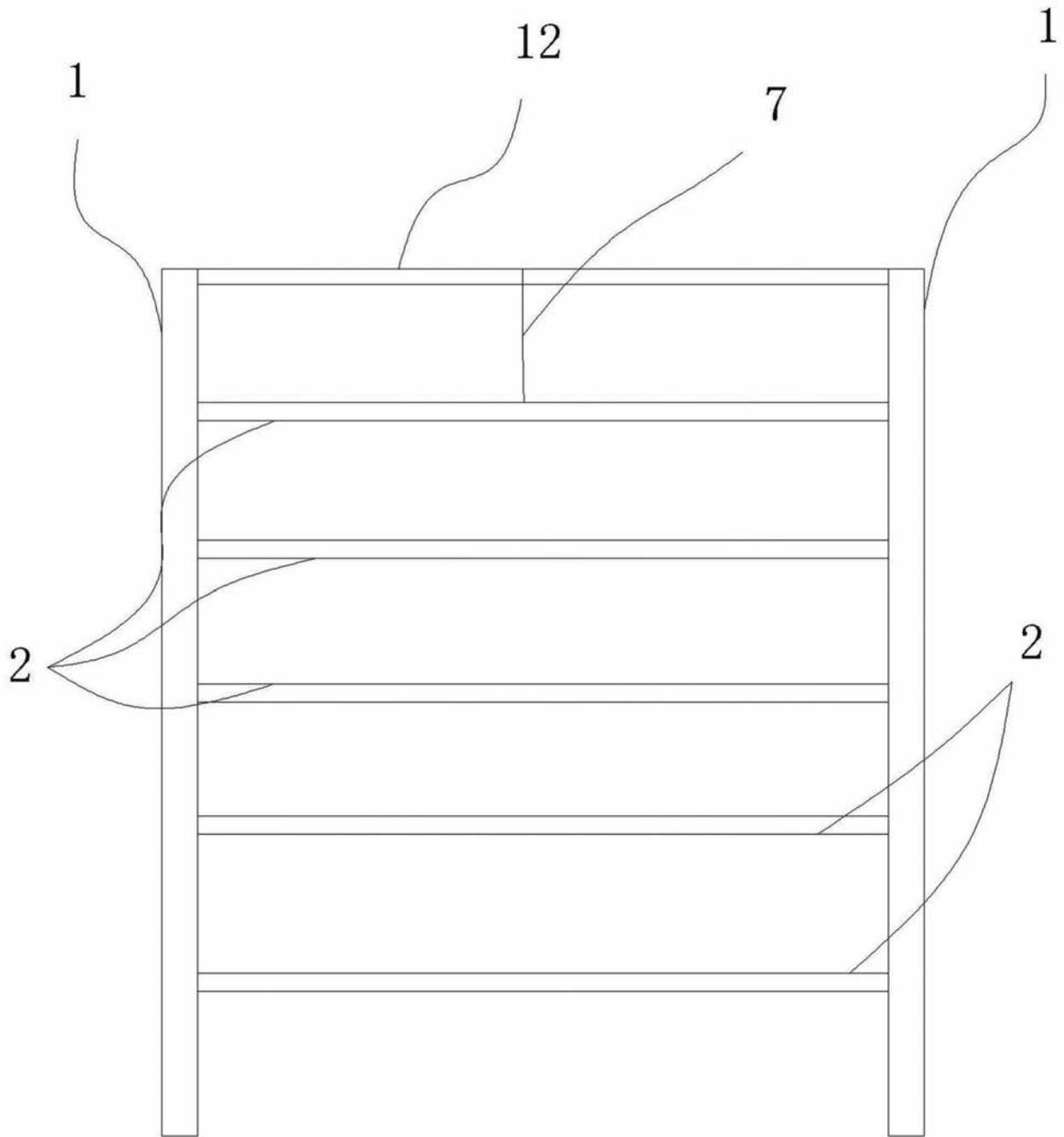


图1

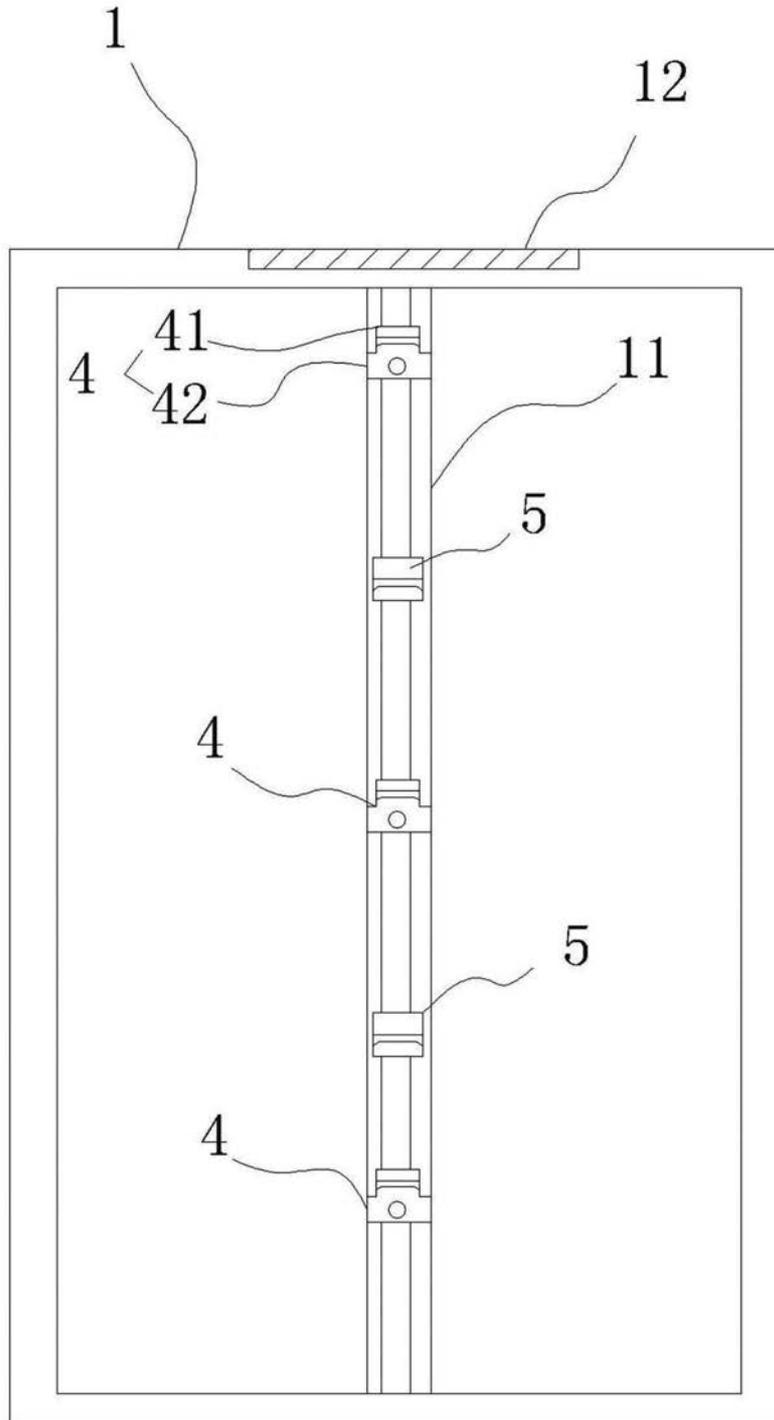


图2

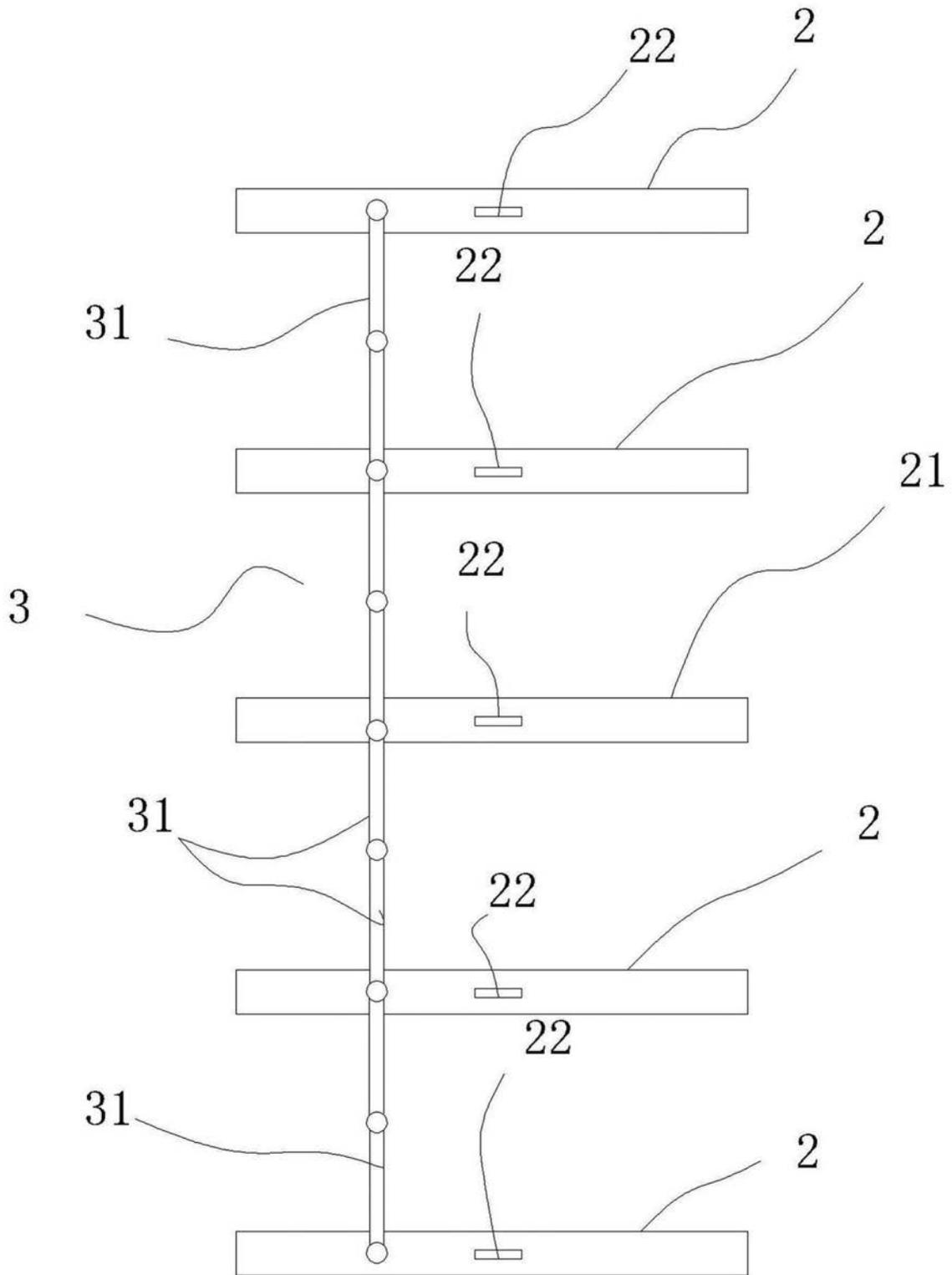


图3

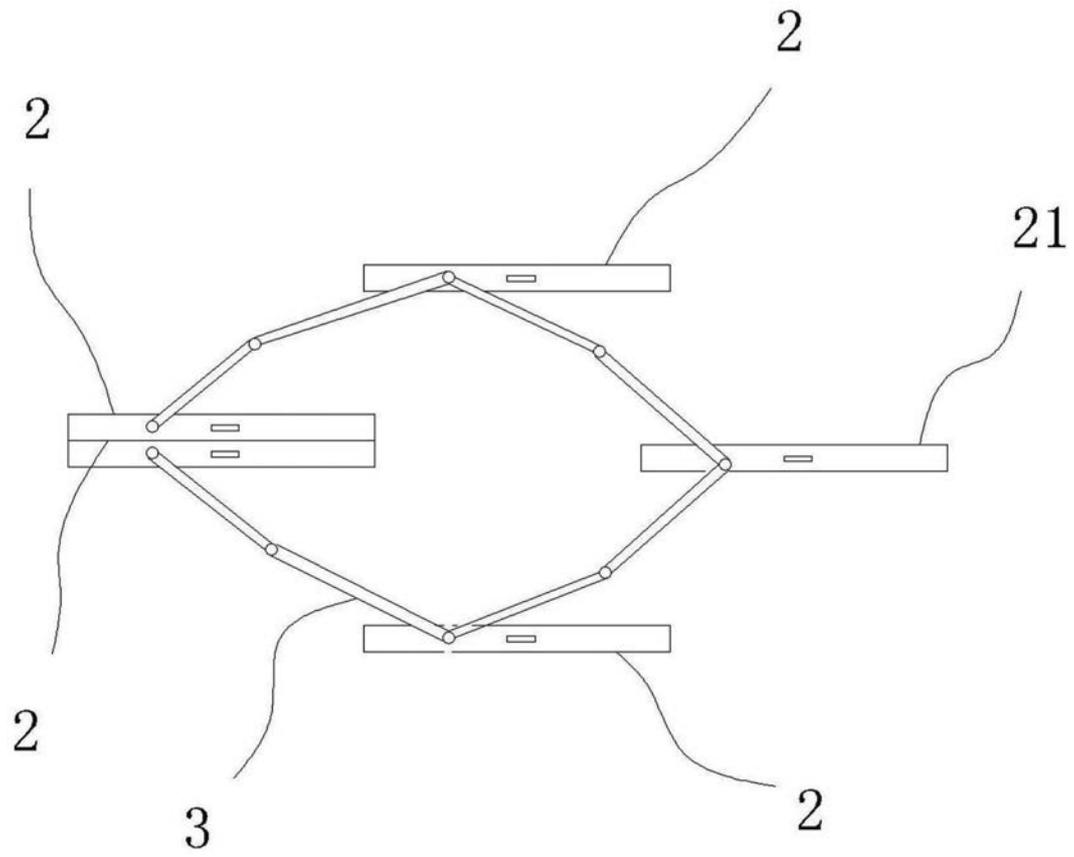


图4

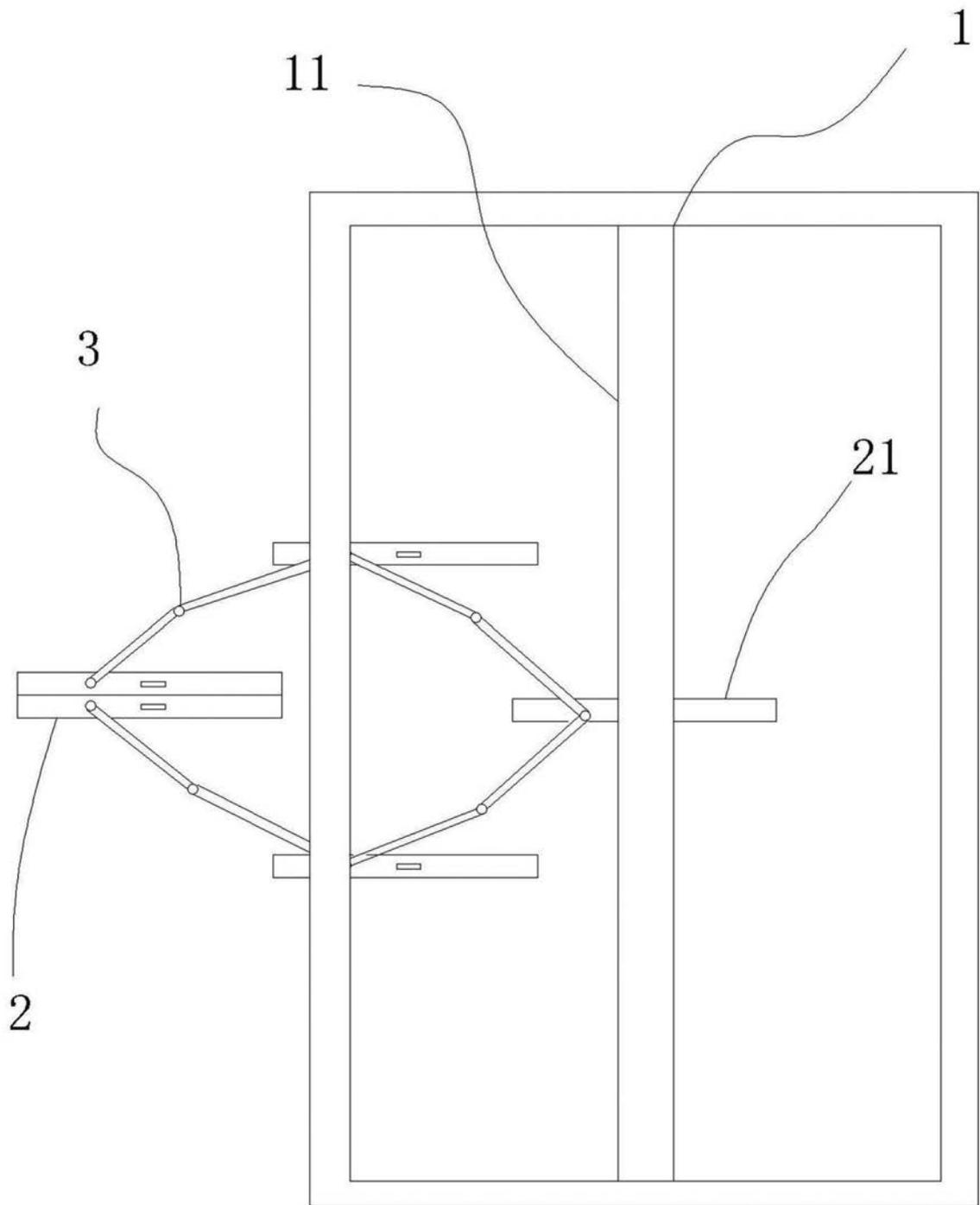


图5