



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222190155 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 17

(21) 申请号 202323647055.5

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 上海张江超艺多媒体系统股份有限公司

地址 200080 上海市虹口区溧阳路735号3
幢3301室

(72) 发明人 水玉香 骅马 杜浩 沈俊彦

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
专利代理师 林志豪

(51) Int. Cl.

G09F 7/10 (2006.01)

G09F 7/22 (2006.01)

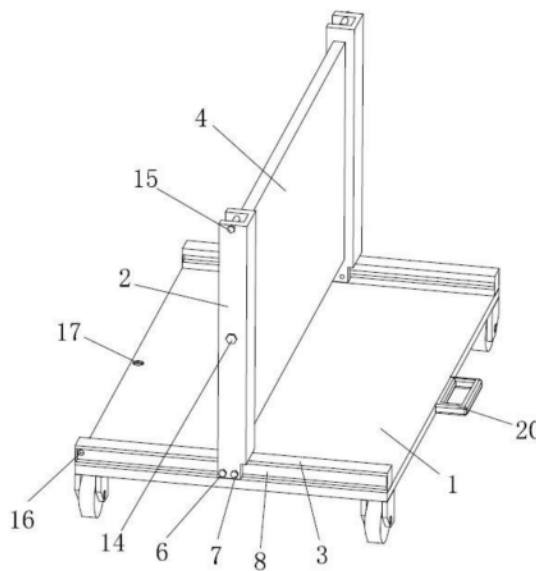
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种展厅指示牌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展厅指示牌,涉及到指示牌技术领域,包括底座、支撑杆、导向块、指示板、显示屏、第一螺栓和第二螺栓,底座的上端两侧设有两导向块,每一导向块的两侧均开设有滑槽,每一导向块的上端分别设有一支撑杆,两支撑杆之间可转动地设有指示板,支撑杆的一侧开设有收纳槽,导向块能够收纳在收纳槽内,支撑杆的下端正对槽口的位置设有第一螺栓和第二螺栓。通过设置支撑杆和导向块,并在导向块上设置滑槽,在支撑杆上设置收纳槽,可以与导向块相互配合,能够实现支撑杆的位置的调整,可以实现支撑杆旋转,使得导向块收纳在收纳槽内,可以减少指示牌的占用空间,便于搬运和携带。



1. 一种展厅指示牌,其特征在于,包括底座、支撑杆、导向块、指示板、显示屏、第一螺栓和第二螺栓,所述底座的上端两侧设有两所述导向块,每一所述导向块的两侧均开设有滑槽,每一所述滑槽的中部均开设有第一螺孔和第二螺孔,每一所述导向块的上端分别设有一所述支撑杆,两所述支撑杆之间可转动地设有所述指示板,所述指示板上设有所述显示屏,每一所述支撑杆的下端分别开设有一槽口,所述支撑杆的一侧开设有收纳槽,所述导向块能够收纳在所述收纳槽内,所述支撑杆的下端正对所述槽口的位置设有所述第一螺栓和所述第二螺栓,所述第一螺栓与所述第一螺孔连接,所述第二螺栓与所述第二螺孔连接。

2. 如权利要求1所述的展厅指示牌,其特征在于,还包括转轴,所述指示板的两端通过两所述转轴与两所述支撑杆连接。

3. 如权利要求2所述的展厅指示牌,其特征在于,还包括定位盘和第三螺栓,所述指示板的一端设有所述定位盘,所述转轴穿过所述定位盘,其中一所述支撑杆上开设有第三螺孔,所述第三螺栓设于所述第三螺孔并能够与所述定位盘相抵。

4. 如权利要求3所述的展厅指示牌,其特征在于,所述定位盘上设有若干防滑凸点,所述定位盘的轴线与所述转轴的轴线共线设置,所述第三螺孔的轴线与所述定位盘的轴线平行。

5. 如权利要求1所述的展厅指示牌,其特征在于,还包括定位销,每一所述支撑杆的上端分别设有一所述定位销,每一所述滑槽的一端分别开设有定位孔,所述定位销与所述定位孔相配合。

6. 如权利要求1所述的展厅指示牌,其特征在于,还包括限位件,所述底座的一端开设有第四螺孔,所述限位件设于所述第四螺孔内,用于固定所述指示板。

7. 如权利要求6所述的展厅指示牌,其特征在于,所述限位件包括第四螺栓以及设于所述第四螺栓的螺帽上的限位板。

8. 如权利要求1所述的展厅指示牌,其特征在于,还包括把手,所述底座的另一端设有所述把手。

一种展厅指示牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到指示牌技术领域,尤其涉及到一种展厅指示牌。

背景技术

[0002] 指示牌就是指示方向的牌子,也叫做广告牌,标识牌,比如厕所指向牌、路牌之类的都可以叫做指示牌,它的定义比较广泛,酒店宾馆用品的大堂指示牌、导向牌、房号牌、咨询台牌、收银台牌,停车用的塑料牌、公园提示牌等都属于指示牌的范畴。

[0003] 现有技术202222348152.3中公开了一种展厅用智能引导指示牌,包括底座、指示板以及支撑架,所述底座整体呈方形结构,所述支撑架相对设置在底座上侧;所述指示板整体呈方形结构,在指示板一侧设置有显示屏,所述显示屏与控制器电性连接,所述控制器安装在指示板内部;在两根支撑架相对的一侧设置有滑槽,所述滑槽中配合设置有滑块,所述滑块沿着滑槽长度方向移动;所述滑块上安装有旋转轴,所述旋转轴与指示板端面的中间位置相连;所述旋转轴由转动电机驱动,所述转动电机与控制器电性连接。

[0004] 然而该现有技术中的底座与支撑架支架为固定连接,无法实现支撑架的旋转,导致占用空间较大,不便于搬运和携带,因此,有必要提供一种新的展厅指示牌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种展厅指示牌,用于解决上述技术问题。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种展厅指示牌,包括底座、支撑杆、导向块、指示板、显示屏、第一螺栓和第二螺栓,所述底座的上端两侧设有两所述导向块,每一所述导向块的两侧均开设有滑槽,每一所述滑槽的中部均开设有第一螺孔和第二螺孔,每一所述导向块的上端分别设有一所述支撑杆,两所述支撑杆之间可转动地设有所述指示板,所述指示板上设有所述显示屏,每一所述支撑杆的下端分别开设有一槽口,所述支撑杆的一侧开设有收纳槽,所述导向块能够收纳在所述收纳槽内,所述支撑杆的下端正对所述槽口的位置设有所述第一螺栓和所述第二螺栓,所述第一螺栓与所述第一螺孔连接,所述第二螺栓与所述第二螺孔连接。

[0008] 作为优选,还包括转轴,所述指示板的两端通过两所述转轴与两所述支撑杆连接。

[0009] 作为进一步的优选,还包括定位盘和第三螺栓,所述指示板的一端设有所述定位盘,所述转轴穿过所述定位盘,其中一所述支撑杆上开设有第三螺孔,所述第三螺栓设于所述第三螺孔并能够与所述定位盘相抵。

[0010] 作为进一步的优选,所述定位盘上设有若干防滑凸点,所述定位盘的轴线与所述转轴的轴线共线设置,所述第三螺孔的轴线与所述定位盘的轴线平行。

[0011] 作为优选,还包括定位销,每一所述支撑杆的上端分别设有一所述定位销,每一所述滑槽的一端分别开设有定位孔,所述定位销与所述定位孔相配合。

[0012] 作为优选,还包括限位件,所述底座的一端开设有第四螺孔,所述限位件设于所述第四螺孔内,用于固定所述指示板。

[0013] 作为进一步的优选,所述限位件包括第四螺栓以及设于所述第四螺栓的螺帽上的限位板。

[0014] 作为优选,还包括把手,所述底座的另一端设有所述把手。

[0015] 上述技术方案具有如下优点或有益效果:

[0016] 本实用新型中,通过设置支撑杆和导向块,并在导向块上设置滑槽,在支撑杆上设置收纳槽,可以与导向块相互配合,能够实现支撑杆的位置的调整,可以实现支撑杆旋转,使得导向块收纳在收纳槽内,可以减少指示牌的占用空间,便于搬运和携带。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型中展厅指示牌展开时的立体图一;

[0018] 图2是本实用新型中展厅指示牌展开时的立体图二;

[0019] 图3是本实用新型中的支撑杆的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型中的导向块的结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型中展厅指示牌收纳时的结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、支撑杆;3、导向块;4、指示板;5、显示屏;6、第一螺栓;7、第二螺栓;8、滑槽;9、第一螺孔;10、第二螺孔;11、槽口;12、收纳槽;13、定位盘;14、第三螺栓;15、定位销;16、定位孔;17、第四螺孔;18、第四螺栓;19、限位板;20、把手;21、第三螺孔。

具体实施方式

[0023] 下面将结合附图对本实用新型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。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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等,其所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。此外,如出现术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,如出现术语“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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 图1是本实用新型中展厅指示牌展开时的立体图一;图2是本实用新型中展厅指示牌展开时的立体图二;图3是本实用新型中的支撑杆的结构示意图;图4是本实用新型中的导向块的结构示意图;图5是本实用新型中展厅指示牌收纳时的结构示意图,请参见图1至图5所示,示出了一种较佳的实施例,示出的一种展厅指示牌,包括底座1、支撑杆2、导向块3、指示板4、显示屏5、第一螺栓6和第二螺栓7,底座1的上端两侧设有两导向块3,每一导向

块3的两侧均开设有滑槽8,每一滑槽8的中部均开设有第一螺孔9和第二螺孔10,每一导向块3的上端分别设有一支撑杆2,两支撑杆2之间可转动地设有指示板4,指示板4上设有显示屏5,每一支撑杆2的下端分别开设有一槽口11,支撑杆2的一侧开设有收纳槽12,导向块3能够收纳在收纳槽12内,支撑杆2的下端正对槽口11的位置设有第一螺栓6和第二螺栓7,第一螺栓6与第一螺孔9连接,第二螺栓7与第二螺孔10连接。本实施例中,参见图2所示,导向块3的两侧设置滑槽8,支撑杆2的下端设置槽口11,使得支撑杆2可以安装在导向块3上,然后通过第一螺栓6与第一螺孔9配合,通过第二螺栓7与第二螺孔10配合,可以将支撑杆2固定在导向块3上。其中,第一螺栓6与第二螺栓7水平间隔设置,可以避免支撑杆2出现晃动情况,增加支撑杆2的稳定性。指示板4可转动地设置在两个支撑杆2之间,并与两个支撑杆2连接,且指示板4的角度可以根据需要进行调整,在指示板4内腔中设有控制器,用于和显示屏5连接。

[0027] 本实施例中,支撑杆2底部设置槽口11,使得支撑杆2可以在导向块3上滑动,并配合收纳槽12的设置,使得支撑杆2可以旋转,从而使得导向块3可以进入到收纳槽12内,能够减少指示牌占用的空间,便于指示牌搬运和携带。

[0028] 其中,在初次使用时,先将指示牌安装在两个支撑杆2之间,然后将支撑杆2竖起,将支撑杆2下端的槽口11与导向块3相互配合,然后再将第一螺栓6安装在第一螺孔9内,将第二螺栓7安装在第二螺孔10内即可实现对支撑杆2的固定。

[0029] 当需要将指示牌收纳时,参见图2所示方向,先将第二螺栓7从支撑杆2上取下,然后将第一螺栓6从第一螺孔9内取出,但第一螺栓6不脱离支撑杆2,并且使得第一螺栓6的一端插入到滑槽8内,此时的第一螺栓6用于限制支撑杆2的位置,避免支撑杆2脱离导向块3,然后开始向右推动支撑杆2,使得支撑杆2在导向块3上滑动,然后逆时针旋转支撑杆2,此时的支撑杆2以第一螺栓6为转动轴进行旋转,使得支撑杆2上的收纳槽12与导向块3相配合,直至导向块3进入到收纳槽12内,此时完成支撑杆2的旋转收纳,然后将定位销15插入到定位孔16内,将支撑杆2的位置进行固定即可,而第二螺栓7可以单独收藏。

[0030] 进一步,作为一种较佳的实施方式,还包括转轴,指示板4的两端通过两转轴与两支撑杆2连接。其中,转轴可以为阻尼轴,使得指示板4转动时具有一定的阻力,便于指示板4转动更加稳定。本实施例中,还包括定位盘13和第三螺栓14,指示板4的一端设有定位盘13,转轴穿过定位盘13,定位盘13与指示板4固定连接,其中一支撑杆2上开设有第三螺孔21,第三螺栓14设于第三螺孔21并能够与定位盘13相抵,其中,定位盘13上设有若干防滑凸点,定位盘13的轴线与转轴的轴线共线设置,第三螺孔21的轴线与定位盘13的轴线平行。本实施例中,在使用时,通过拧紧第三螺栓14,使得第三螺栓14可以顶住定位盘13上的防滑凸点,从而能够避免指示板4转动,使得指示板4的角度得到固定。当需要调整指示板4的角度时,可以拧松第三螺栓14,然后转动指示板4,指示板4角度调整完成后,再拧紧第三螺栓14即可。

[0031] 进一步,作为一种较佳的实施方式,还包括定位销15,每一支撑杆2的上端分别设有一定位销15,每一滑槽8的一端分别开设有定位孔16,定位销15与定位孔16相配合。参见图2所示,在指示牌正常使用时,定位销15可以安装在支撑杆2上,当指示牌不使用时,在旋转支撑杆2之前,可以先取下定位销15,当支撑杆2旋转到位后,再插入定位销15,使得定位销15进入到定位孔16内,将支撑杆2的位置进行固定。

[0032] 进一步,作为一种较佳的实施方式,还包括限位件,底座1的一端开设有第四螺孔17,限位件设于第四螺孔17内,用于固定指示板4。参见图5所示,限位件包括第四螺栓18以及设于第四螺栓18的螺帽上的限位板19。其中,第四螺栓18设于第四螺孔17内,可以通过旋转第四螺栓18带动限位板19旋转,当指示牌不使用时,可以先旋转指示板4,使得指示板4竖直,然后取出第三螺栓14,第三螺栓14单独收藏,然后再旋转支撑杆2,当支撑杆2旋转到位后,指示板4上的显示屏5正对底座1,能够实现对显示屏5的保护,此时可以通过旋转第四螺栓18,使得第四螺栓18带动限位板19转动至指示板4的上侧,从而限制指示板4转动,避免搬运过程中出现指示板4转动情况。

[0033] 进一步,作为一种较佳的实施方式,还包括把手20,底座1的另一端设有把手20。参见图5所示,通过设置把手20便于搬运指示牌。

[0034] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

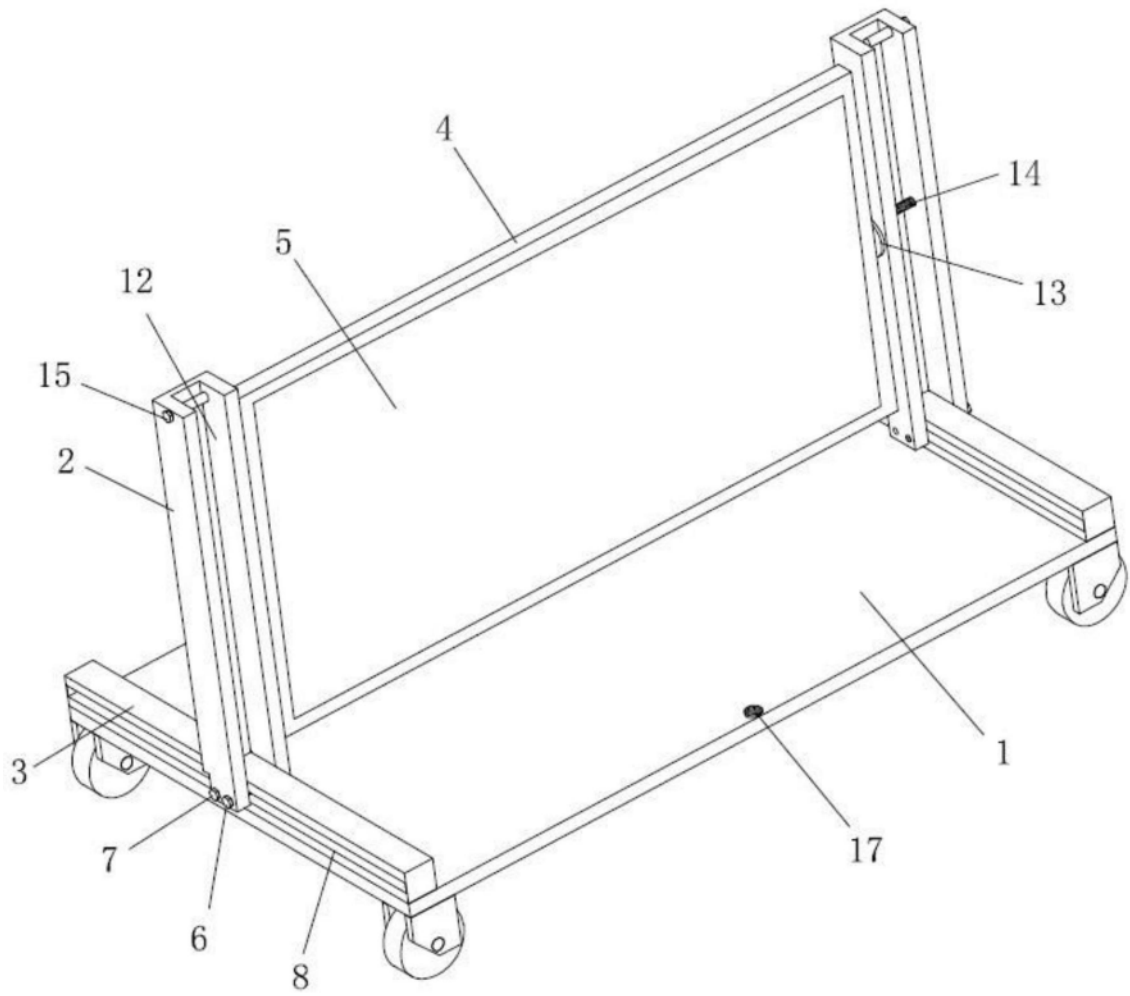


图1

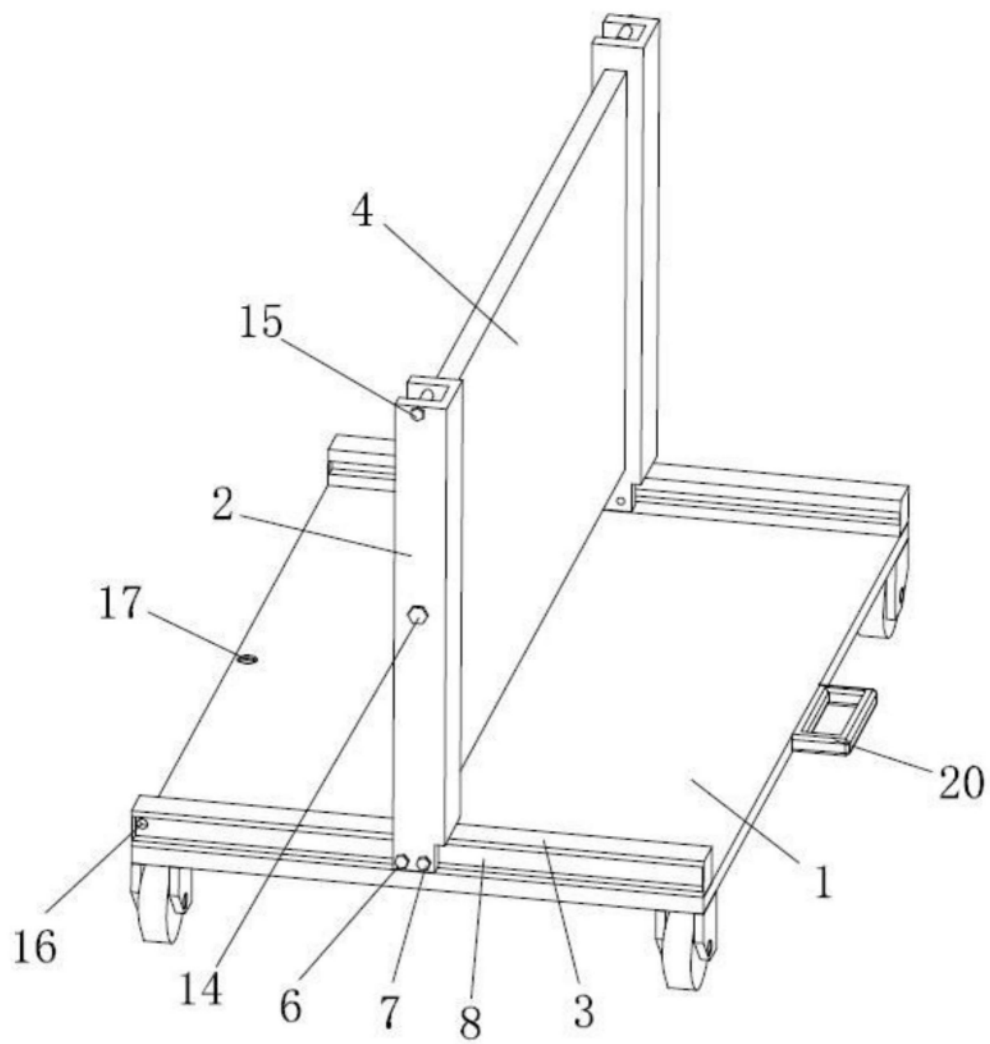


图2

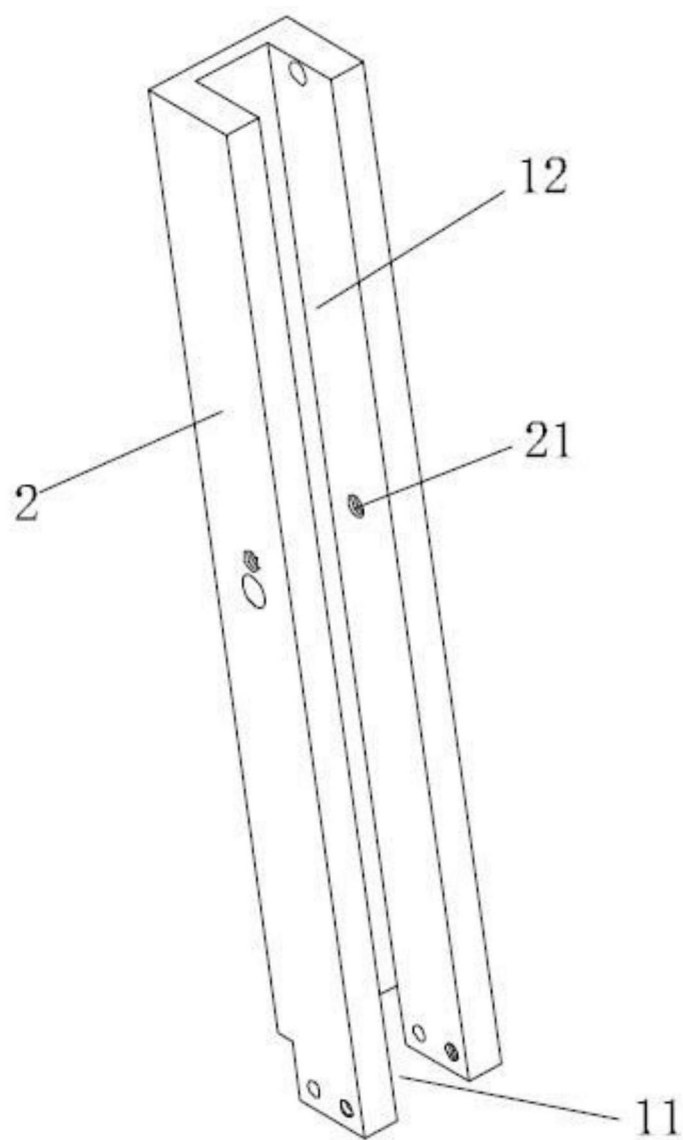


图3

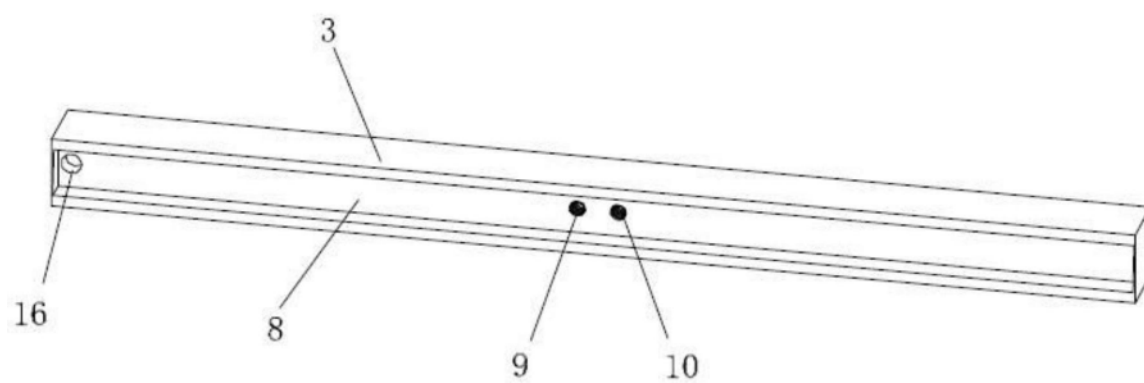


图4

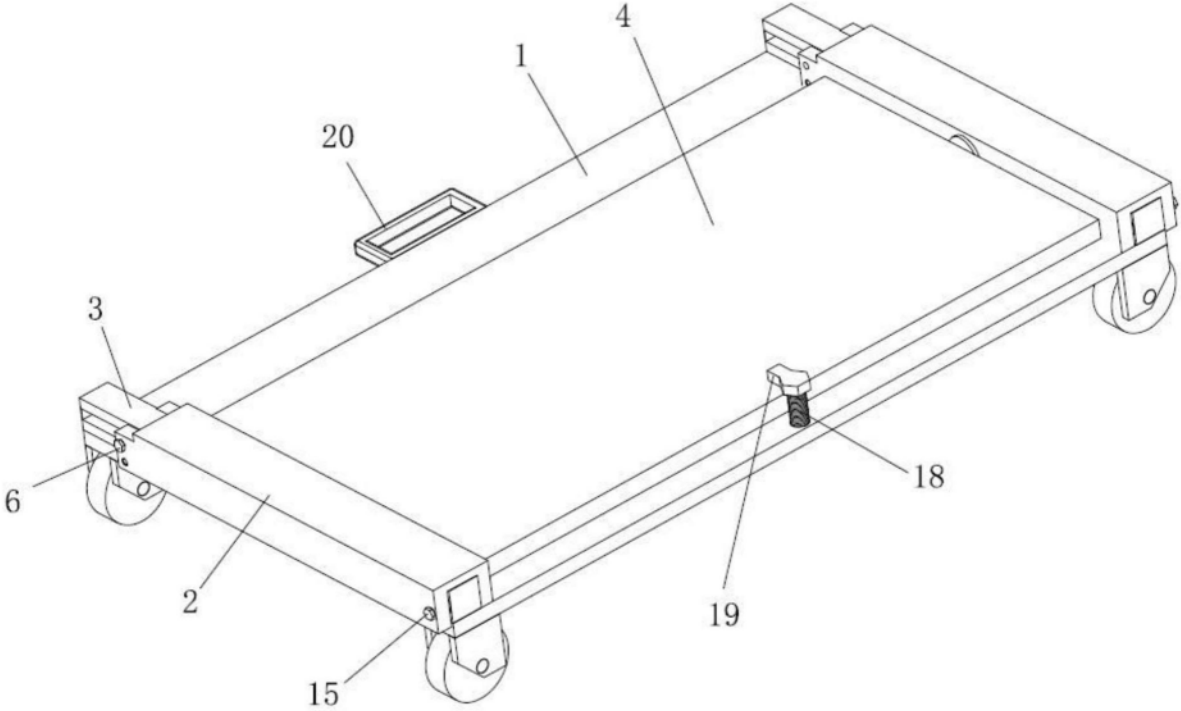


图5