



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211232159 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922084385.5

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 绍兴市芷竹文化创意有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区曹娥街
道e游小镇门户客厅2号楼103办公室-
13号工位

(72)发明人 陶正雄

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

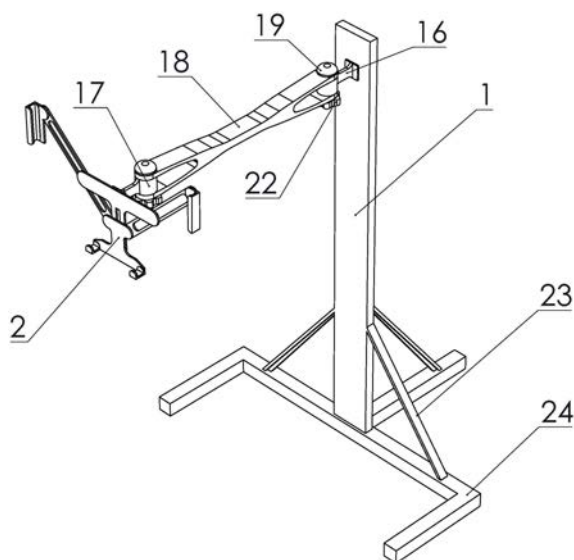
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种影视展示专用支架

(57)摘要

本实用新型公开一种影视展示专用支架,涉及影视展示技术领域,旨在解决可支撑不同型号的电脑显示屏的问题,其技术方案要点是:包括支撑板和固定组件,固定组件包括安装架,安装架上设有两个对称分布的导向柱,安装架上设有两个对称分布的支臂,支臂上设有导向槽,导向柱滑动连接在导向槽内部,安装架上滑动连接有用于支撑显示屏的支撑件,安装架上设有滑槽,支撑件上设有滑块,滑块滑动连接在滑槽内,支撑件上设有两个对称分布的定位柱,支臂上设有定位孔,定位柱转动连接在定位孔上,支臂远离定位孔处设有用于夹持显示屏的夹持件。本实用新型通过设置固定组件,能起到对不同尺寸的显示屏进行夹紧的效果。



1. 一种影视展示专用支架,包括支撑板(1)和固定组件(2),其特征在于:所述固定组件(2)包括安装架(3),所述安装架(3)上设有两个对称分布的导向柱(4),所述安装架(3)上设有两个对称分布的支臂(5),所述支臂(5)上设有导向槽(6),所述导向柱(4)滑动连接在导向槽(6)内部,所述安装架(3)上滑动连接有用于支撑显示屏的支撑件(7),所述安装架(3)上设有滑槽(9),所述支撑件(7)上设有滑块(8),所述滑块(8)滑动连接在滑槽(9)内,所述支撑件(7)上设有两个对称分布的定位柱(10),所述支臂(5)上设有定位孔(11),所述定位柱(10)转动连接在定位孔(11)上,所述支臂(5)远离定位孔(11)处设有用于夹持显示屏的夹持件(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种影视展示专用支架,其特征在于:两个所述定位柱(10)滑动连接在安装架(3)两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种影视展示专用支架,其特征在于:所述支臂(5)远离定位孔(11)处设有通孔(13),所述夹持件(12)上固定连接有转轴(14),所述转轴(14)转动连接在通孔(13)内。

4. 根据权利要求3所述的一种影视展示专用支架,其特征在于:所述支撑件(7)和夹持件(12)上设有防滑橡胶垫(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种影视展示专用支架,其特征在于:所述支撑板(1)的一侧固定连接有第一连接件(16),所述第一连接件(16)远离支撑板(1)的一侧转动连接有悬臂(18),所述悬臂(18)远离第一连接件(16)的一侧转动连接有第二连接件(17),所述第二连接件(17)远离悬臂(18)的一侧固定连接在安装架(3)上。

6. 根据权利要求5所述的一种影视展示专用支架,其特征在于:所述悬臂(18)的一端和第一连接件(16)通过固定件(19)转动连接,所述悬臂(18)的另一端和第二连接件(17)通过固定件(19)转动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种影视展示专用支架,其特征在于:所述固定件(19)包括销轴(20),所述销轴(20)的一端设有螺纹段(21),所述螺纹段(21)上螺纹连接有固定螺母(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种影视展示专用支架,其特征在于:所述支撑板(1)下端固定连接有底座(24),所述底座(24)和支撑板(1)之间设有加强筋(23)。

一种影视展示专用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及影视展示领域,更具体地说它涉及一种影视展示专用支架。

背景技术

[0002] 显示屏是当前最常见的显示设备,通常显示屏通过显示屏支架进行支撑和布置。

[0003] 公开号为CN207080764U的中国专利公开的电脑显示屏支架,其技术要点是:包括由外接装置,回转机构,支撑装置,其中外接装置中的外接杆与回转机构中的支撑板通过螺栓连接,外接装置中的支撑装置与外接杆通过螺栓连接,回转机构中的承载杆与支撑装置中的支撑杆通过顶丝外接连接。

[0004] 该方案解决了通过调节外接装置在支撑板上的位置变化,可支撑不同型号的电脑显示屏,同时本实用新型提供一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在为了解决上述的问题而提供的一种影视展示专用支架,主要用于方便不同尺寸的显示屏的安装。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种影视展示专用支架,包括支撑板和固定组件,所述固定组件包括安装架,所述安装架上设有两个对称分布的导向柱,所述安装架上设有两个对称分布的支臂,所述支臂上设有导向槽,所述导向柱滑动连接在导向槽内部,所述安装架上滑动连接有用于支撑显示屏的支撑件,所述安装架上设有滑槽,所述支撑件上设有滑块,所述滑块滑动连接在滑槽内,所述支撑件上设有两个对称分布的定位柱,所述支臂上设有定位孔,所述定位柱转动连接在定位孔上,所述支臂远离定位孔处设有用于夹持显示屏的夹持件。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过设置固定组件,当在夹持件内插入显示屏并且显示屏支撑在支撑件上时,由于重力原因,使得支撑件沿着滑槽向下移动,并带动两支臂向显示屏靠近,直至支臂两端的夹持件夹紧显示屏,由于两夹持件的距离可调,能对不同尺寸的显示屏进行夹紧,提高实用效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为:两个所述定位柱滑动连接在安装架两侧。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过将定位柱滑动连接在安装架两侧,使得支撑件在滑动过程中更加稳定。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述支臂远离定位孔处设有通孔,所述夹持件固定连接有转轴,所述转轴转动连接在通孔内。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过将夹持件转动连接在支臂上,使得夹持件持续保持竖直状态,使得夹持件可以更好的夹持不同尺寸的显示屏。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述支撑件和夹持件上设有防滑橡胶垫。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置防滑橡胶垫,使得显示屏被夹持时更稳定,同时也能避免刮伤显示屏。

[0014] 本实用新型进一步设置为：所述支撑板的一侧固定连接有第一连接件，所述第一连接件远离支撑板的一侧转动连接有悬臂，所述悬臂远离第一连接件的一侧转动连接有第二连接件，所述第二连接件远离悬臂的一侧固定连接在安装架上。

[0015] 通过采用上述技术方案，通过将悬臂的一端与第一连接件转动连接，使得悬臂转动连接支撑板上，通过将悬臂的另一端与第二连接件转动连接，使得安装架转动连接在悬臂上，方便对显示屏进行角度调节。

[0016] 本实用新型进一步设置为：所述悬臂的一端和第一连接件通过固定件转动连接，所述悬臂的另一端和第二连接件通过固定件转动连接。

[0017] 本实用新型进一步设置为：所述固定件包括销轴，所述销轴的一端设有螺纹段，所述螺纹段上螺纹连接有固定螺母。

[0018] 通过采用上述技术方案，通过设置销轴，使得悬臂与第一夹持件和第二夹持件之间能更好的转动，使得转动效果更好，通过在销轴的一端设置螺纹段，并利用固定螺母对悬臂和第一夹持件之间以及悬臂和第二夹持件之间的转动角度进行固定，提高使用效果。

[0019] 本实用新型进一步设置为：所述支撑板下端固定连接有底座，所述底座和支撑板之间设有加强筋。

[0020] 通过采用上述技术方案，通过设置底座，使得支撑板稳固放在地面上，通过设置加强筋，增强了支撑板和底座的稳固性。

[0021] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0022] 通过设置固定组件，当在夹持件内插入显示屏并且显示屏支撑在支撑件上时，由于重力原因，使得支撑件沿着滑槽向下移动，并带动两支臂向显示屏靠近，直至支臂两端的夹持件夹紧显示屏，由于两夹持件的距离可调，能对不同尺寸的显示屏进行夹紧，提高实用效果。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型一种影视展示专用支架的结构示意图；

[0024] 图2为本实用新型一种影视展示专用支架中固定组件的结构示意图一；

[0025] 图3为本实用新型一种影视展示专用支架中固定组件的结构示意图二；

[0026] 图4为本实用新型一种影视展示专用支架的图3爆炸图；

[0027] 图5为本实用新型一种影视展示专用支架的图1爆炸图。

[0028] 附图标记：1、支撑板；2、固定组件；3、安装架；4、导向柱；5、支臂；6、导向槽；7、支撑件；8、滑块；9、滑槽；10、定位柱；11、定位孔；12、夹持件；13、通孔；14、转轴；15、防滑橡胶垫；16、第一连接件；17、第二连接件；18、悬臂；19、固定件；20、销轴；21、螺纹段；22、固定螺母；23、加强筋；24、底座。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1至图5所示,一种影视展示专用支架,包括支撑板1和固定组件2,固定组件2包括安装架3,安装架3上焊接有两个对称分布的导向柱4,安装架3上设置有两个对称分布的支臂5,支臂5上开设有导向槽6,导向柱4滑动连接在导向槽6内,安装架3上滑动连接有用于支撑显示屏的支撑件7,支撑件7上粘接有防滑橡胶垫15,安装架3上开设有滑槽9,支撑件7上焊接有滑块8,滑块8滑动连接在滑槽9内,支撑件7上焊接有两个对称分布的定位柱10,定位柱10滑动连接在安装架3两侧,支臂5的一端开设有定位孔11,定位柱10转动连接在定位孔11上,支臂5远离定位孔11处开设有通孔13,通孔13内转动连接有转轴14,转轴14上焊接有夹持件12,夹持件12上粘接有防滑橡胶垫15,支撑板1下端焊接有底座24,底座24和支撑板1之间焊接有加强筋23,支撑板1的一侧通过螺栓连接有第一连接件16,第一连接件16远离支撑板1的一侧转动连接有悬臂18,悬臂18远离第一连接件16的一侧转动连接有第二连接件17,第二连接件17远离悬臂18的一侧通过螺栓固定连接在安装架3上,悬臂18的一端和第一连接件16通过固定件19转动连接,悬臂18的另一端和第二连接件17通过固定件19转动连接,固定件19包括销轴20,销轴20的一端设置有螺纹段21,螺纹段21上螺纹连接有固定螺母22。

[0031] 当需要安装显示屏时,向外拉开两夹持件12,然后将显示屏插入夹持件12内且显示屏支撑在支撑件7上,由于重力原因,使得支撑件7沿着滑槽9向下移动,且导向柱4滑动连接在导向槽6内,进而使得两支臂5向显示屏靠近,直至支臂5两端的夹持件12夹紧显示屏,实现了对不同尺寸的显示屏进行夹紧,由于夹持件12转动连接在支臂5上,使得夹持件12持续保持竖直状态,使得夹持件12能进一步对显示屏进行夹持,夹持效果更好;由于定位柱10滑动连接在安装架3两侧,使得支撑件7在滑动过程中更加稳定;由于支撑件7和夹持件12上粘接有防滑橡胶垫15,使得显示屏被夹持时更稳定,同时也能避免刮伤显示屏。

[0032] 当需要对显示屏角度进行调节时,由于悬臂18的两端通过固定件19分别与第一连接件16和第二连接件17转动连接,使得安装架3与悬臂18之间能进行角度的调节,而且悬臂18与支撑板1之间同样能进行角度的调节,由于显示屏是被夹持在安装架3上,进而使得显示屏也能进行角度的调节,并且由于固定件19包括有销轴20,使得悬臂18与第一夹持件12和第二夹持件12之间能更好的转动,使得转动效果更好,而在销轴20的一端固定有螺纹段21,并利用固定螺母22对悬臂18和第一夹持件12之间以及悬臂18和第二夹持件12之间的转动角度进行固定,提高使用效果;由于在支撑板1底面设置底座24,使得支撑板1稳固放在地面上,由于加强筋23连接在底座24和支撑板1之间,增强了支撑板1和底座24的稳固性。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

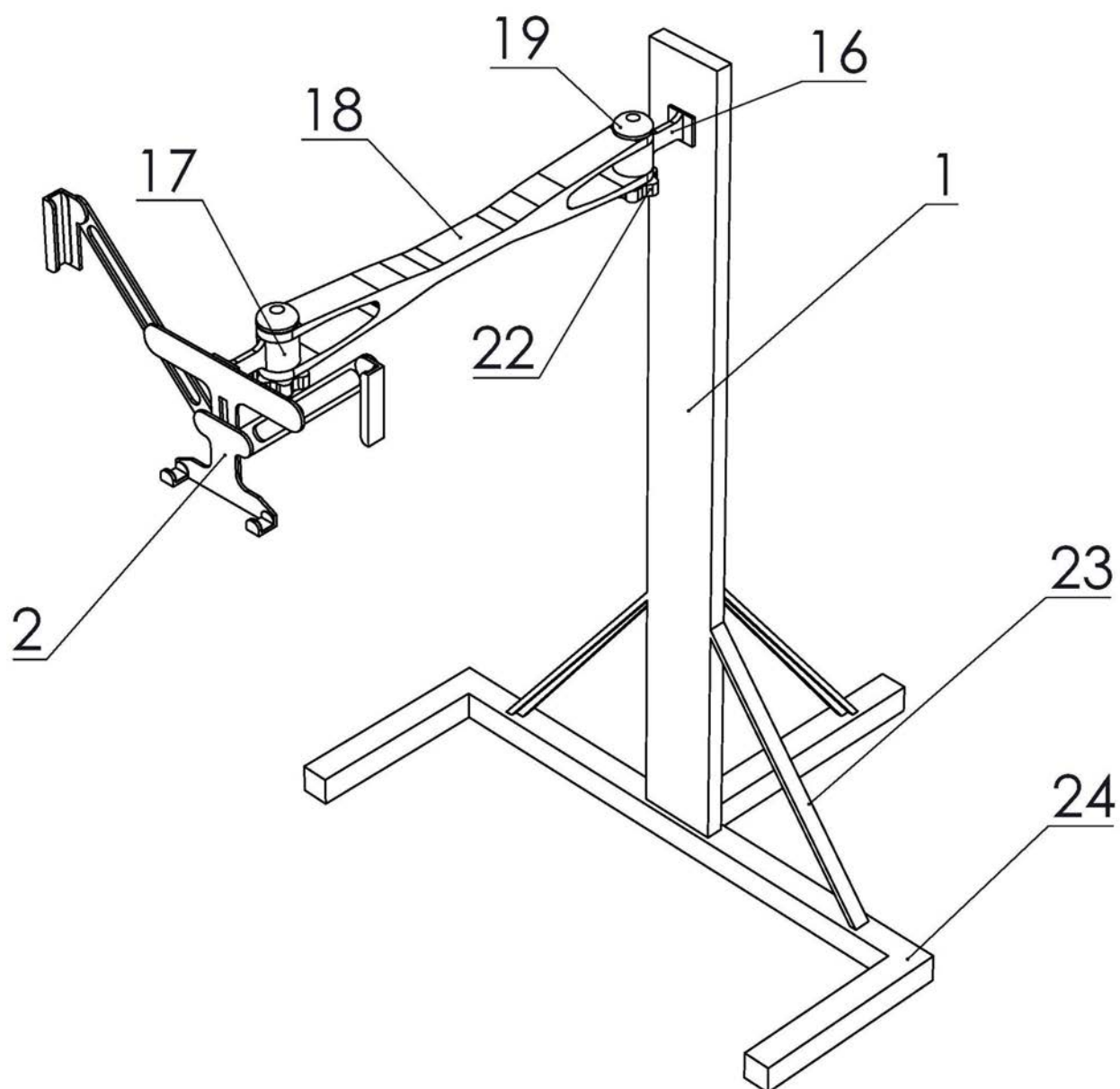


图1

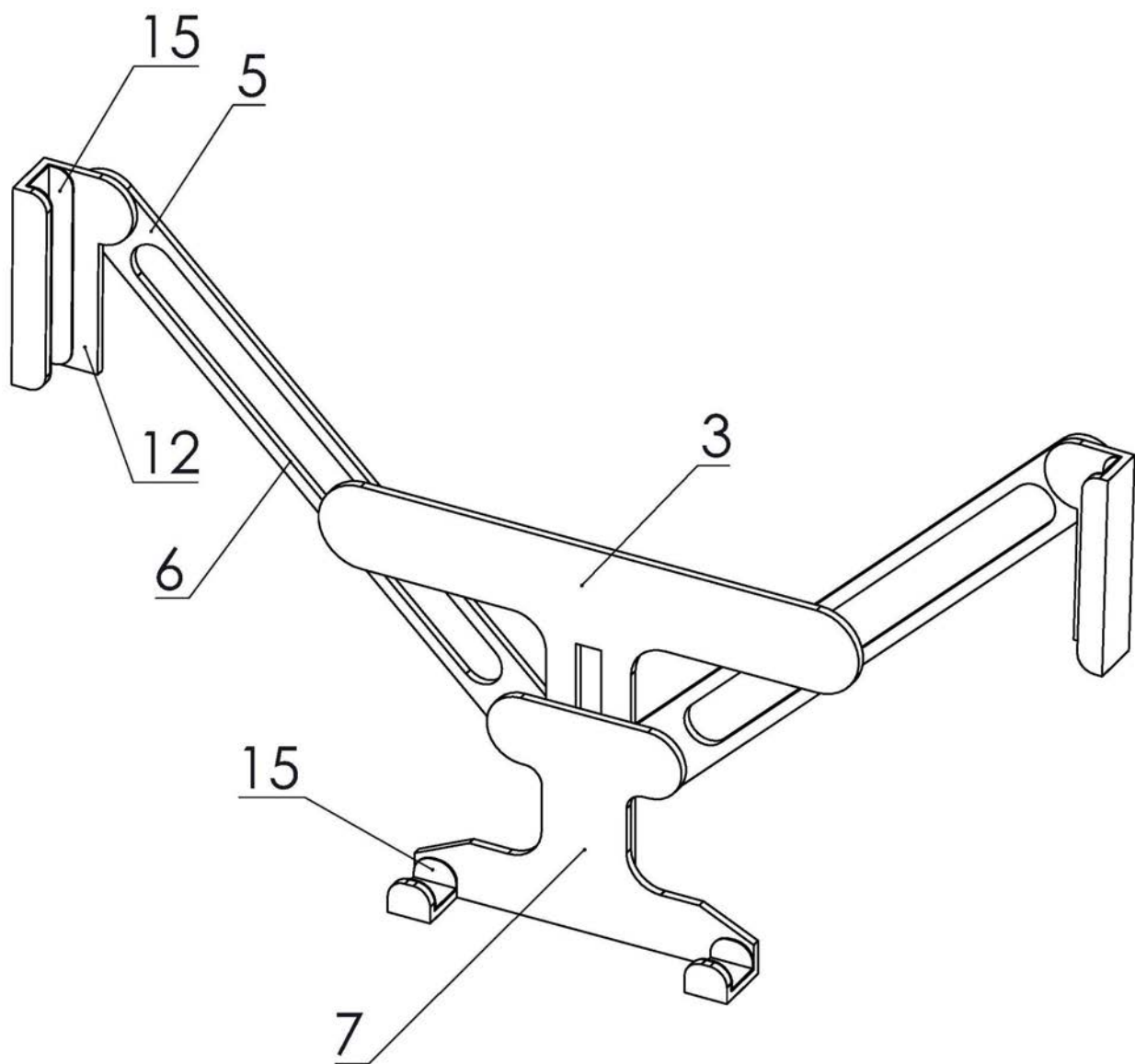


图2

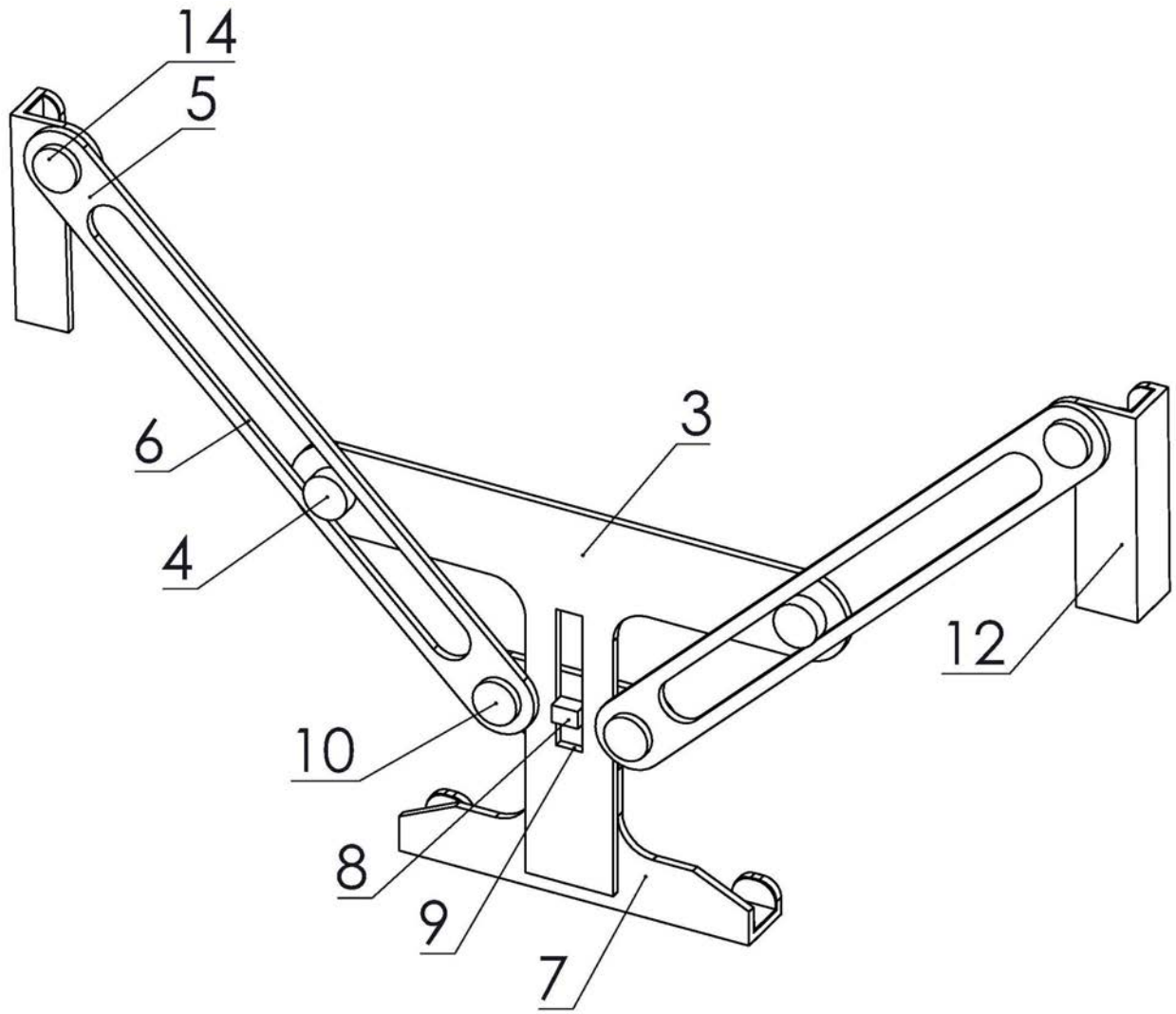


图3

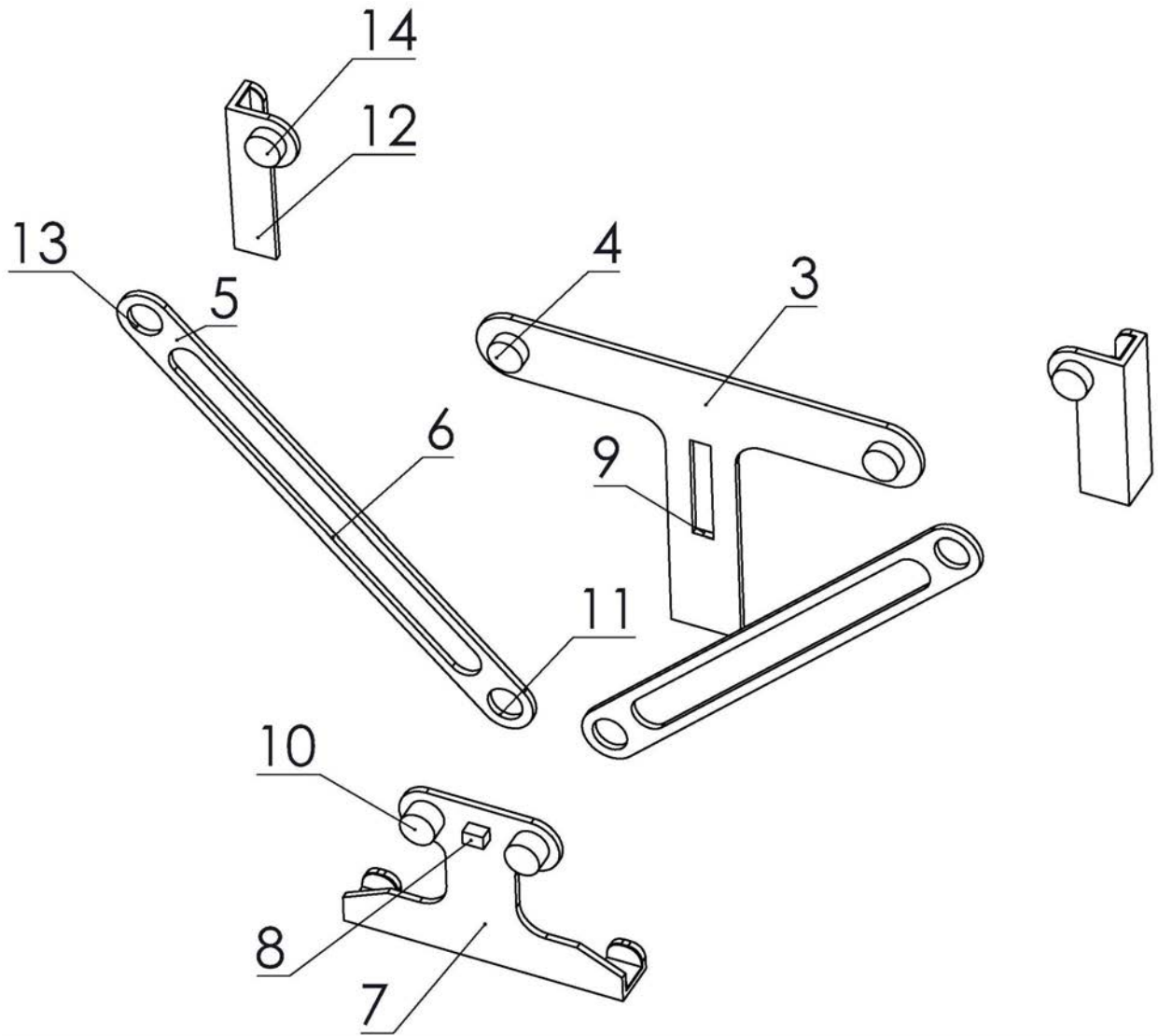


图4

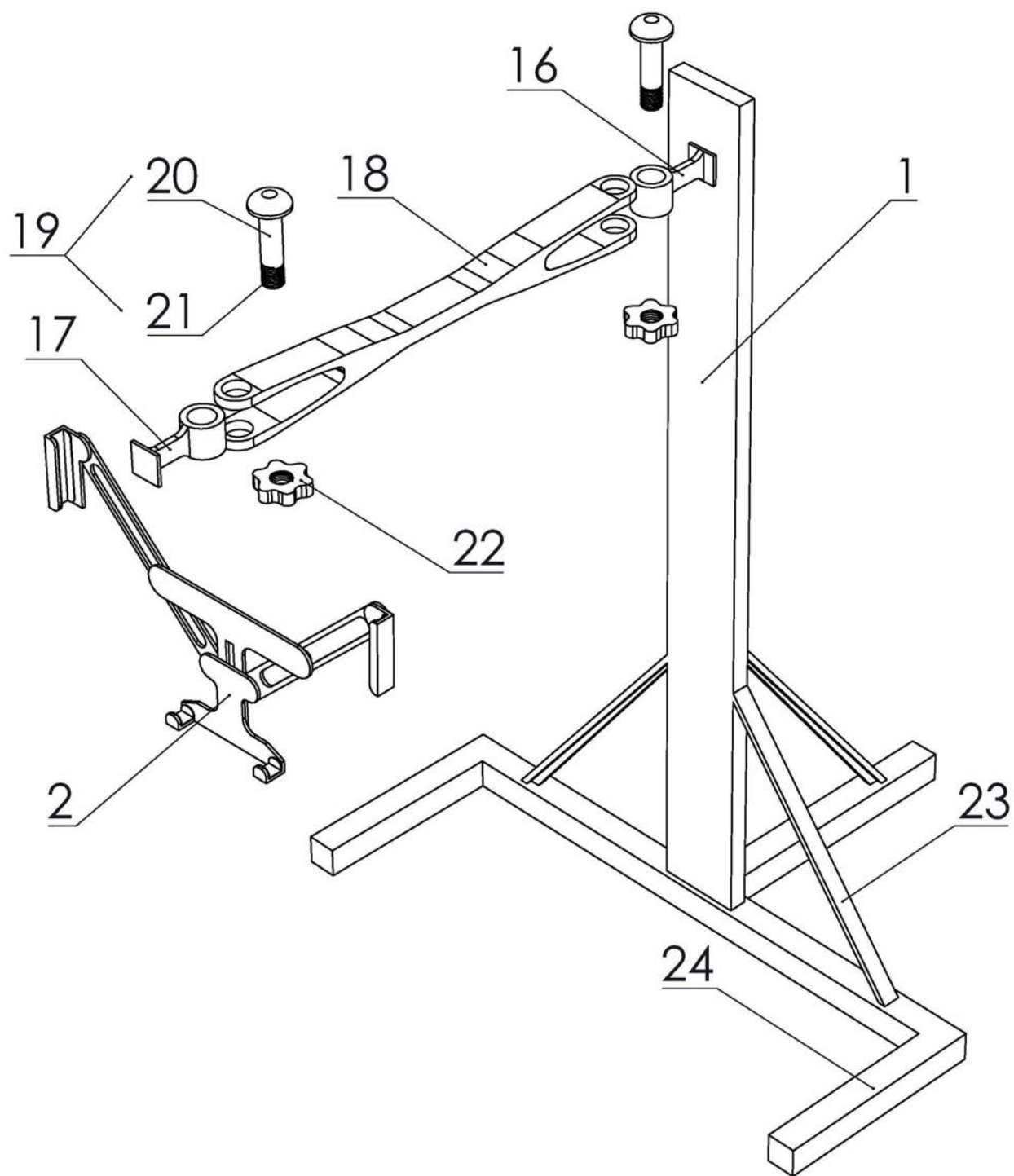


图5