



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102705656 A

(43) 申请公布日 2012.10.03

(21) 申请号 201210197549.5

(22) 申请日 2012.06.15

(71) 申请人 苏州市庆鼎精密机械制品有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市周市镇金
浦路 138 号

(72) 发明人 刘亚云

(74) 专利代理机构 苏州威世朋知识产权代理事
务所(普通合伙) 32235
代理人 杨林洁

(51) Int. Cl.

F16M 11/20(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

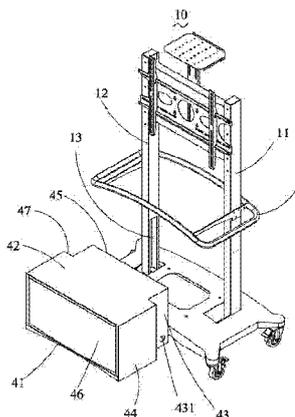
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 发明名称

一种电视机支架

(57) 摘要

本发明涉及一种电视机支架,包括底座、固定在底座上的架体、安装在所述架体上用以固定电视机的固定机构、以及放置在底座上且位于固定机构下方用以收纳一机箱的机箱柜,所述机箱柜固定在架体上。通过在本发明内设置机箱柜,从而利于收纳与电视机连接的机箱,减小机箱占用空间、以及外部环境对机箱的损坏。



1. 一种电视机支架,包括底座、固定在底座上的架体、以及安装在所述架体上用以固定电视机的固定机构,其特征在于:所述电视机支架还包括放置在底座上且位于固定机构下方用以收纳一机箱的机箱柜,所述机箱柜固定在架体上。

2. 根据权利要求1所述的电视机支架,其特征在于:所述支撑架包括两根垂直固定在底座上的第一支杆和与第一支杆相对设置的第二支杆,所述机箱柜包括设置在底座上的底壁、与底壁相对设置的顶壁、连接顶壁和底壁且分别固定在第一支杆和第二支杆上的两后侧壁、分别自两后侧壁向外弯折且紧贴第一支杆和第二支杆的两延伸壁、以及分别自所述两延伸壁向前并折弯延伸形成的两前侧壁。

3. 根据权利要求2所述的电视机支架,其特征在于:所述机箱柜呈凸型结构。

4. 根据权利要求2所述的电视机支架,其特征在于:所述第一支杆和第二支杆内设置有用以收容连接电视架的机箱连接线缆的线缆收容空间、和与所述线缆收容空间连通的第一通孔和位于第一通孔上方的第二通孔,所述后侧壁上设有与该第一通孔连通的第三通孔。

5. 根据权利要求1至4中任意一项所述的电视机支架,其特征在于:所述固定机构包括固定在架体上的定位板、活动安装到定位板上的支撑架、及固定支撑架和定位板的卡位片,所述定位板包括竖直设置的卡持片,所述支撑架包括用以固定电视机的基部、自基部两侧折弯延伸形成的两侧翼、以及由侧翼和基部围设形成的空腔,所述两侧翼上设置有用以与所述卡持片相对扣持的卡勾,所述卡位片一端固定于由空腔内另一端朝空腔外延伸并固定于定位板上。

6. 根据权利要求5所述的电视机支架,其特征在于:所述侧翼朝向定位板的一端还设有位于卡勾下方的弹性部。

7. 根据权利要求1所述的电视机支架,其特征在于:所述架体为钢架型架体。

一种电视机支架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电视机支架。

背景技术

[0002] 电视机是人们日常生活中最常使用的机电产品之一,人们通过电视机的相关频道可以了解国家大事、时事新闻、关注国际局势;通过电视还可以了解、掌握经济、法律、生活等各种常识,了解、掌握现代化科技知识;通过电视可以观看影视剧、音乐、曲艺、体育等节目。电视极大地丰富了人们的生活,可以说,电视已成为与人们日常生活息息相关而不可缺少的用品之一。随着我们国民经济的快速发展,人们生活水平的大幅度提升,以及电视技术的迅猛发展,特别是 OLED 等技术在电视机相关行业的应用,电视机正朝着大屏幕、超薄型发展。

[0003] 目前,电视机正朝着多功能化发展,如与网络连接来增加电视机的多功能性,而为了使得电视机与网络连接,实现上网功能,一般需要电视机上连接机箱实现,但是,目前市场上的电视机支架一般只具有将电视支架固定在支架上的固定机构,而对于机箱等设施,用户一般只能将其放置在电视机支架旁边,但是此种放置方法,不仅需要给机箱单独设置一个放置空间,占用地方,而且由于机箱一般暴露外,使得在日常活动中不小心碰到机箱而造成机箱的损坏。

[0004] 因此,有必要提供一种改进的电视机支架以解决上述问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种便于收纳和保护与电视机连接的机箱的电视机支架。

[0006] 为实现前述目的,本发明采用如下技术方案:一种电视机支架,包括底座、固定在底座上的架体、安装在所述架体上用以固定电视机的固定机构、以及放置在底座上且位于固定机构下方用以收纳一机箱的机箱柜,所述机箱柜固定在架体上。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述支撑架包括两根垂直固定在底座上的第一支杆和与第一支杆相对设置的第二支杆,所述机箱柜包括设置在底座上的底壁、与底面相对设置的顶壁、连接顶壁和底壁且分别固定在第一支杆和第二支杆上的两后侧壁、分别自两后侧壁向外弯折且紧贴第一支杆和第二支杆的两延伸壁、以及分别自所述两延伸壁向前并折弯延伸形成的两前侧壁。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述机箱柜呈凸型结构。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述第一支杆和第二支杆内设置有用以收容连接电视架的机箱连接线缆的线缆收容空间、和与所述线缆收容空间连通的第一通孔和位于第一通孔上方的第二通孔,所述后侧壁上设有与该第一通孔连通的第三通孔。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述固定机构包括固定在架体上的定位板、活动安装到定位板上的支撑架、及固定支撑架和定位板的卡位片,所述定位板包括竖直设置的卡持片,所述支撑架包括用以固定电视机的基部、自基部两侧折弯延伸形成的两侧翼、以及由侧

翼和基部围设形成的空腔,所述两侧翼上对设置有用以与所述卡持片相对扣持的卡勾,所述卡片片一端固定于由空腔内另一端朝空腔外延伸并固定于定位板上。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述侧翼朝向定位板的一端还设有位于卡勾下方的弹性部。

[0012] 作为本发明的进一步改进,所述架体为钢架型架体。

[0013] 本发明的有益效果是:通过在本发明内设置机箱柜,从而利于收纳与电视机连接的机箱,减小机箱占用空间、以及外部环境对机箱的损坏。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明电视机支架的结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 中电视机支架的部分分解图。

[0016] 图 3 为图 1 中电视机支架上的拖动架的结构示意图。

[0017] 图 4 为图 1 中电视机支架上的固定机构的分解图。

[0018] 图 5 为图 4 中圆圈 A 的放大图。

[0019] 图 6 为图 4 中圆圈 B 的放大图。

[0020] 图 7 为图 1 中电视机支架上的放置平台的分解图。

具体实施方式

[0021] 请参见图 1 及图 2,本发明一实施例的电视机支架 10 包括底座 6、底部固定在底座 6 上的架体 1、安装在架体 1 上用以固定电视机(未图示)的固定机构 2、安装在架体 1 上用以放置摄像头(未图示)的放置平台 3、固定在架体 1 上用以收纳机箱(未图示)的机箱柜 4、以及固定在架体 1 上用以拖动电视机支架的拖动架 5。底座 6 底部设置有滚轮 61,电视机支架 10 通过滚轮 61 可以随意在地上推动。在本实施例中,该架体 1 为钢架型架体,并包括两根垂直固定在底座 6 上的第一支杆 11 和与第一支杆 11 相对设置的第二支杆 12。

[0022] 所述机箱柜 4 放置在底座 13 上且位于固定机构 2 下方。在本实施例中,该机箱柜 4 呈凸型,其具体包括设置在底座 6 上的底壁 41、与底壁 41 相对设置的顶壁 42、连接顶壁 42 和底壁 41 且分别固定在第一支杆 11 和第二支杆 12 上的两后侧壁 43、分别自两后侧壁 43 向外弯折且紧贴第一支杆 11 和第二支杆 12 的两延伸壁 47、分别自两延伸壁 47 向前并折弯延伸形成的两前侧壁 44、由顶壁 42、底壁 41 和两后侧壁 43 形成的开口 45、以及与开口 45 相对设置的前壁 46。该前壁 46 可以为开口状,也可以为封盖。该机箱柜 4 除本实施例中所描述的凸型外,也可以为其他形状,其主要目的是用以放置机箱然后通过该机箱与电视机连接,增加电视机的功能。

[0023] 在第一支杆 11 和第二支杆 21 内设置有用以收容连接电视架的机箱连接线缆(未图示)的线缆收容空间(未标示)、和与线缆收容空间(未标示)连通的第一通孔 13 和位于第一通孔 13 上方的第二通孔(未图示),后侧壁 43 上设有与该第一通孔 13 连通的第三通孔 431。机箱连接线缆可以通过该第三通孔 431 和第一通孔 13 连接至电视机,也可以通过开口 45 连接至电视机。

[0024] 通过设置上述机箱柜 4,利于收纳与电视机连接的机箱,减小机箱占用空间、以及外部环境对机箱的损坏。

[0025] 请参见图 1 及图 3,所述拖动架 5 位于固定机构 2 下方,其包括用以将电视机支架 10 拖动并且设置在架体 1 一侧的第一把手部 51、用以将电视机支架 10 拖动并且相对设置在架体 1 另一侧的第二把手部 52、用以将把第一把手部 51 和第二把手部 52 分别固定在第一支杆 11 和第二支杆 12 上的固定部 53、以及连接第一把手部 51 和第二把手部 52 两端的第一横杆 54 和第二横杆 55。上述第一把手部 51、第二把手部 52、第一横杆 54 和第二横杆 55 围设形成一与架体 1 垂直设置的长方框体。在本实施例中,该固定部 53 为将每个把手部 51、52 分别首尾连接的长形片状体。所以固定架 53 将上述第一把手部 51、第二把手部 52、第一横杆 54 和第二横杆 55 围设形成的长方形框体内部分隔成第一独立空间 56、及位于第一独立空间 56 两侧的第二独立空间 57 和第三独立空间 58。架体 1 位于第一独立空间 56 内。第二独立空间 57 和第三独立空间 58 则分别位于第一支杆 11 和第二支杆 12 的两侧。所述固定部 53 具有一用以固定架体 1 的固定片 531,通过该固定片 531 与架体 1 之间采用螺栓连接从而将拖动架 5 固定在架体 1 上。通过该拖动架 5 和滚轮 61 可轻松和随意的电视机支架的移动,而又由于拖动架 5 包括第一把手部 51 和第二把手部 52 以及第一横杆 54 和第二横杆 55,所以可以进行任意角度的拖动。

[0026] 请参见图 4 至 6,所述固定机构 2 包括固定在架体 1 上的定位板 21、活动安装到定位板 21 上的支撑架 22、及固定支撑架 22 和定位板 21 的卡位片 23。该支撑架 22 具有用以扣持在定位板 21 上的卡勾 221。

[0027] 所述定位板 21 包括固定在架体 1 上的片状本体部 211、竖直设置的卡持片 213、以及自本体部 211 上下两侧水平延伸连接本体部 211 和卡持片 213 的连接部 212。卡勾 221 扣持在该卡持片 213 上。本体部 211 上设置有用以将本体部 211 固定在架体 1 上的螺纹孔 2111、用以穿设电视机连接线缆(未图示)的穿设孔 2112。当然该固定机构 2 也可以不采用螺纹孔 2111 与架体 1 固定,本体部 211 上也可以不设置穿设孔 2112。在本实施例中,卡持片 213 为自连接部 212 向上延伸所形成,卡持片 213 为沿定位板 21 长度方向水平延伸以供卡勾 221 左右移动的长条形片状滑轨。

[0028] 所述支撑架 22 包括用以固定电视机的基部 222、自基部 222 两侧折弯延伸形成的两侧翼 223、以及由侧翼 223 和基部 222 围设形成的空腔 224。用以与卡持片 213 形成相对扣持的卡勾 221 设置在所述侧翼 223 上。该卡勾 221 与侧翼 223 之间形成有卡勾槽 225。该卡勾槽 225 形成于卡勾 221 内侧。由于卡持片 213 为自连接部 212 向上延伸所形成,所以卡勾 221 则设置为向下延伸与该卡持片 213 相扣持。通过该卡持片 213 和卡勾 221 扣持配合,可以方便的将支撑架 22 和定位板 21 固定,而由于卡持片 213 为长条形片状滑轨,所以在两者扣持后,可以方便将两根支撑架 22 之间的距离进行调节,从而适合不同电视机型号的需求。在本实施例中,卡勾 221 和卡勾槽 225 均属于侧翼 223 的一部分,即在侧翼 223 上通过机械加工形成卡勾槽 228 和卡勾 221。所述侧翼 223 朝向定位板 21 的一端还设有位于卡勾 221 下方的弹性部 225,所述弹性部 225 与侧翼 223 之间形成有使弹性部 225 朝基部 222 活动的倒“L”型的弹性槽 226,该弹性槽 226 与卡勾槽 228 连通。当然,其弹性槽 226 也可以不与卡勾槽 228 连通,而该弹性槽 226 也可以为其他形状。在本实施例中,在基部 22 上设置贯通基部 22 的定位孔 227,电视机和支撑架 22 通过在该定位孔 227 内设置连接件实现固定。

[0029] 所述卡位片 23 一端固定于支撑架 22 的空腔 224 内,另一端朝空腔 224 外延伸并

固定于定位板 21 上,从而防止支撑架 22 左右移动,在本实施例中,该卡位片 23 与定位板 21 具体固定方式为:卡位片 23 抵持连接部 212 底面并通过螺钉(未图示)连接,所以在卡位片 23 与连接部 212 上均对应开设有螺纹孔(未标示)。

[0030] 请参见图 1 及图 7,所述放置平台 3 包括固定在架体 1 上用以调节放置平台 3 高度的支撑部 31、及固定在支撑部 31 上且位于架体 1 上方用以放置摄像头的放置部 32,所述支撑部 31 固定在架体 1 背面。

[0031] 所述支撑部 31 包括固定在架体 1 背面用以调节放置平台 1 高度的杆体部 311 和由杆体部 311 一端折弯延伸形成用以固定放置部 32 的折弯部 312。所述杆体部 312 具有固定在架体 1 上用以防止杆体部 311 上下移动的卡位部 313,在所述卡位部 313 内安装有固定在架体 1 上以防止支撑部 31 上下移动的螺丝(未图示),通过螺丝选择安装卡位部 313 的位置来决定调节支撑部 31 的高度。所述折弯部 312 与放置部 32 由在所述折弯部 312 设有若干个固定孔(未标示)实现固定。而为了防止放置部 32 上的摄像头移动,在所述放置部 32 设有若干个用以固定摄像头的摄像头固定孔 321。

[0032] 尽管为示例目的,已经公开了本发明的优选实施方式,但是本领域的普通技术人员将意识到,在不脱离由所附的权利要求书公开的本发明的范围和精神的情况下,各种改进、增加以及取代是可能的。

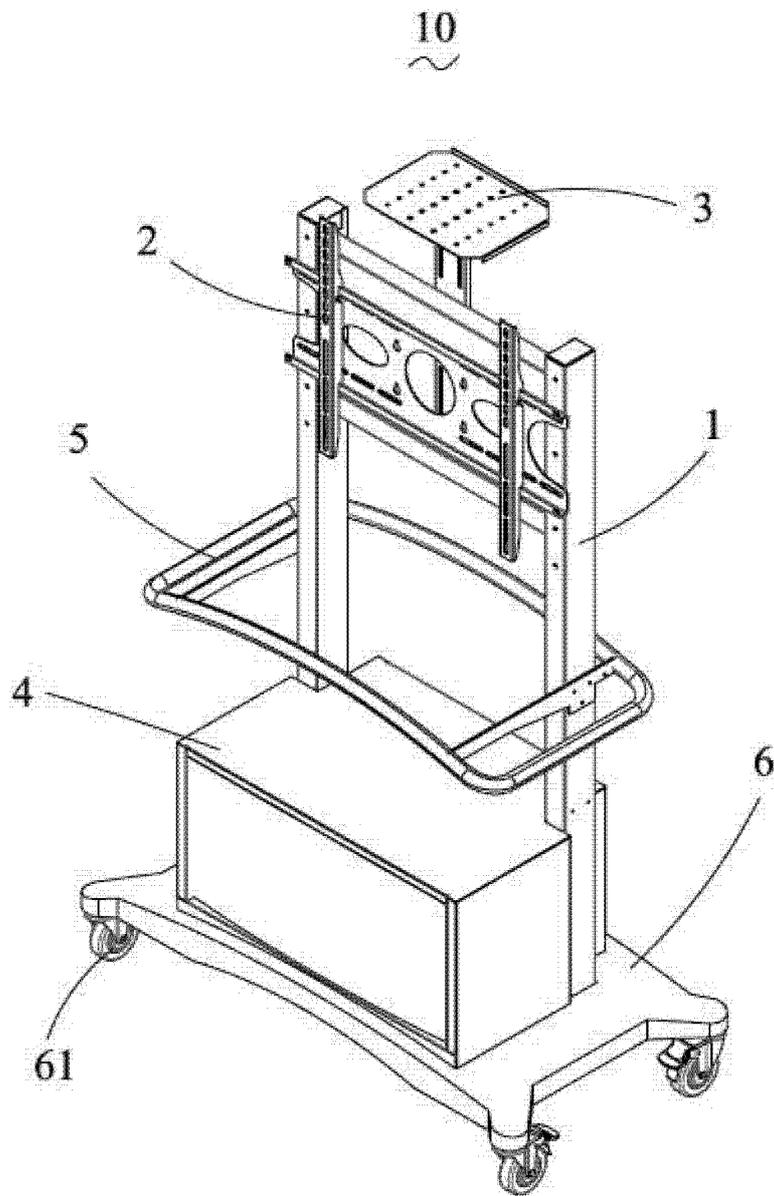


图 1

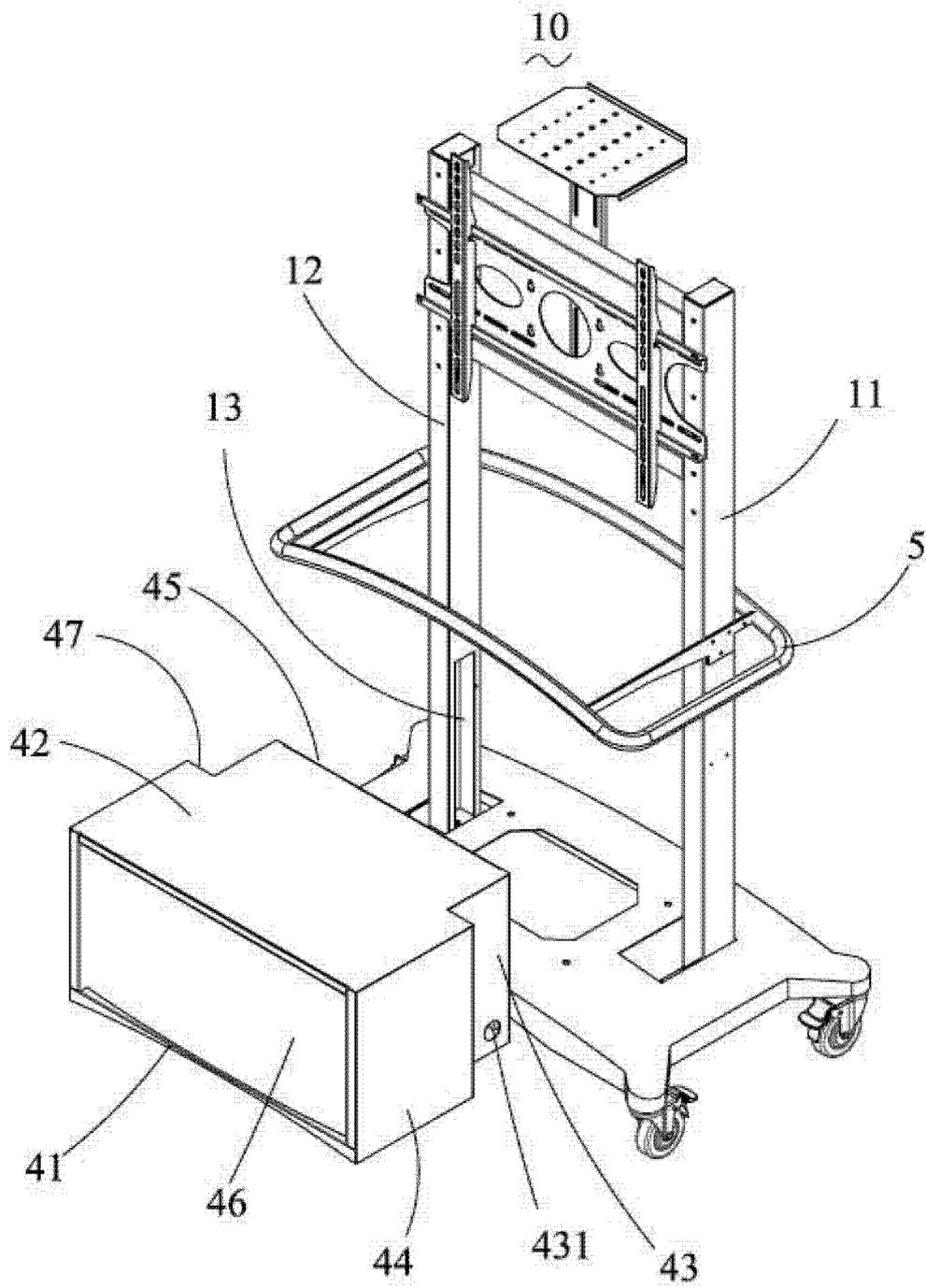


图 2

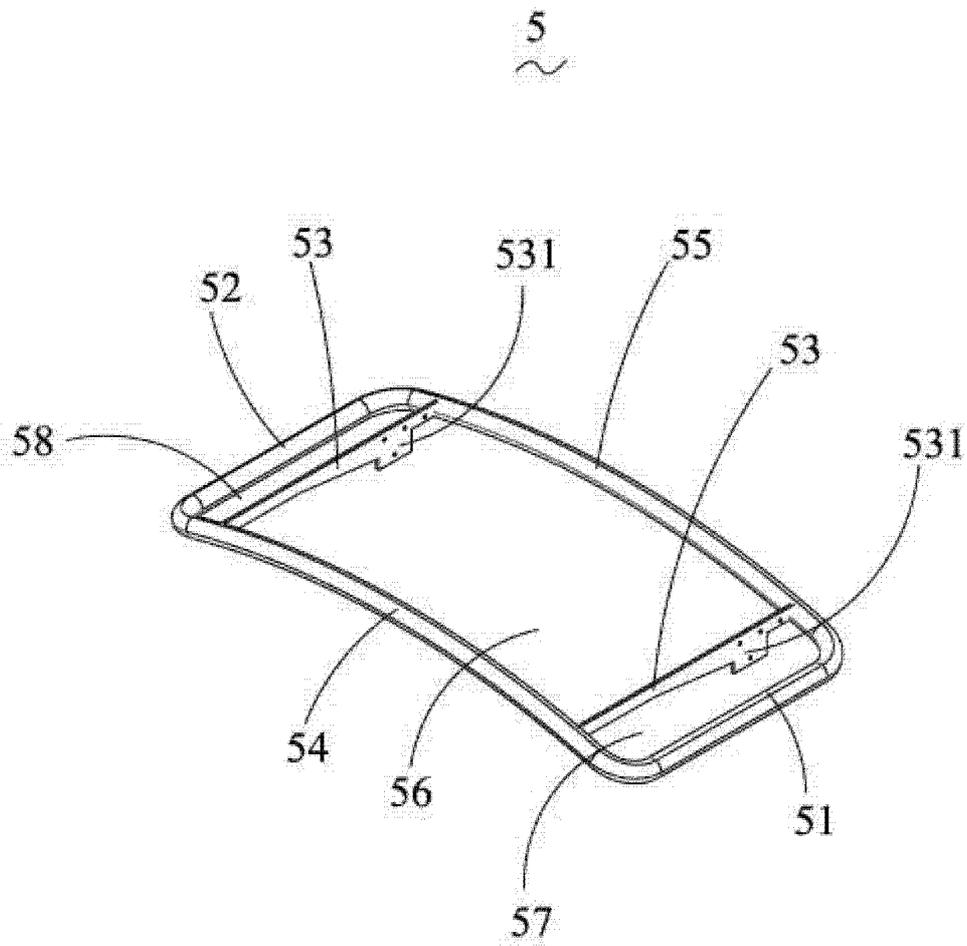


图 3

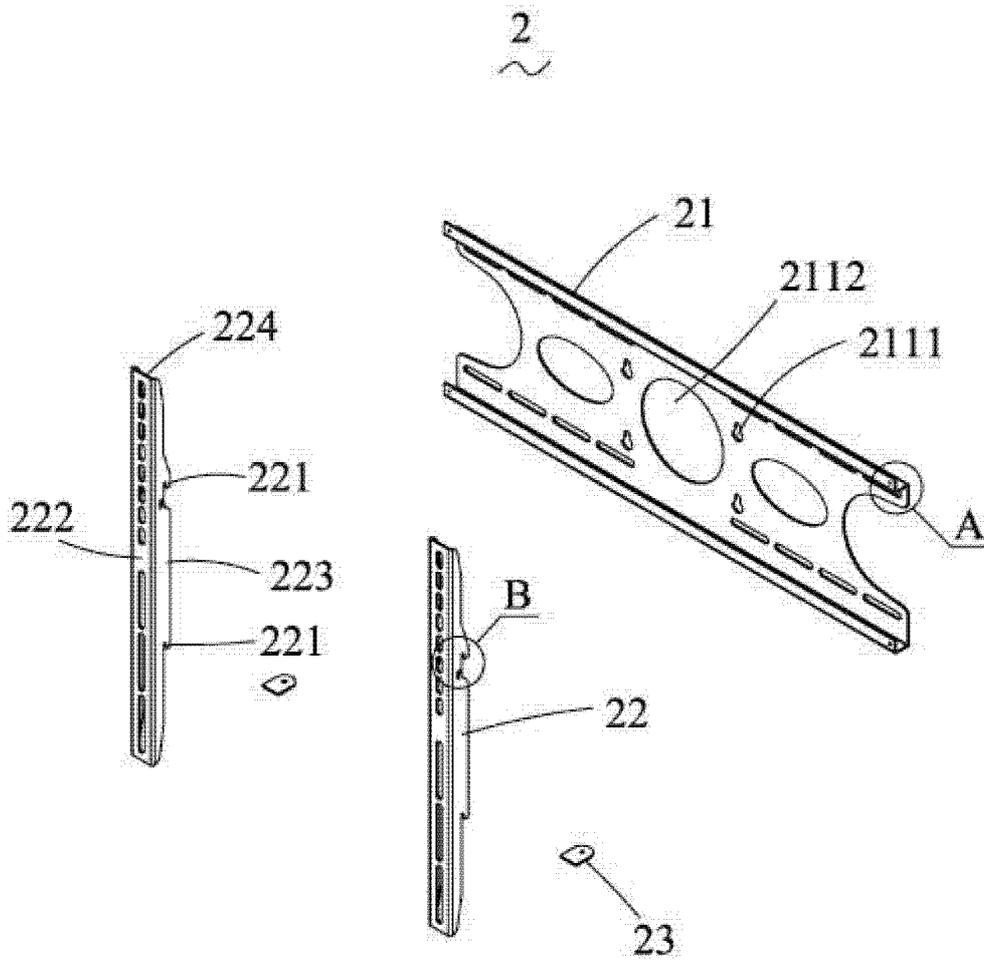


图 4

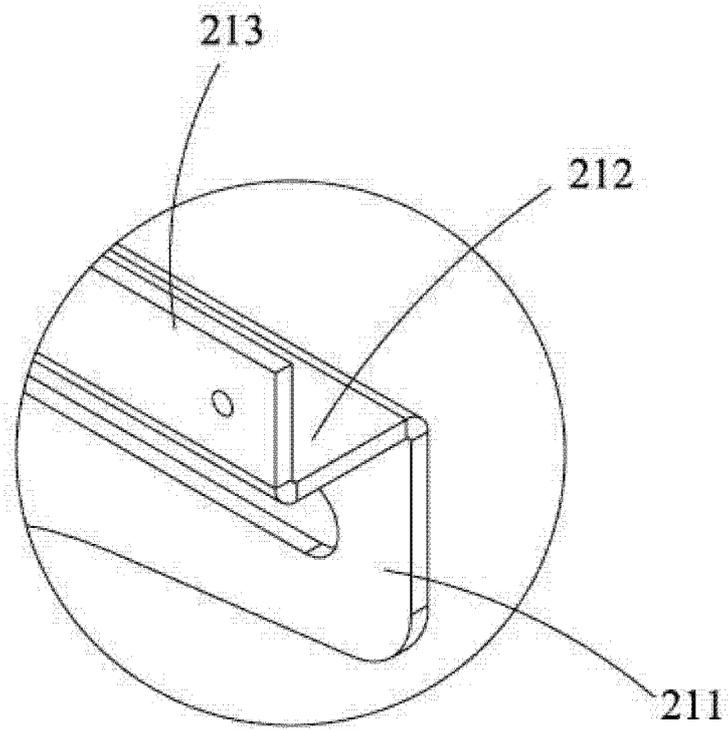


图 5

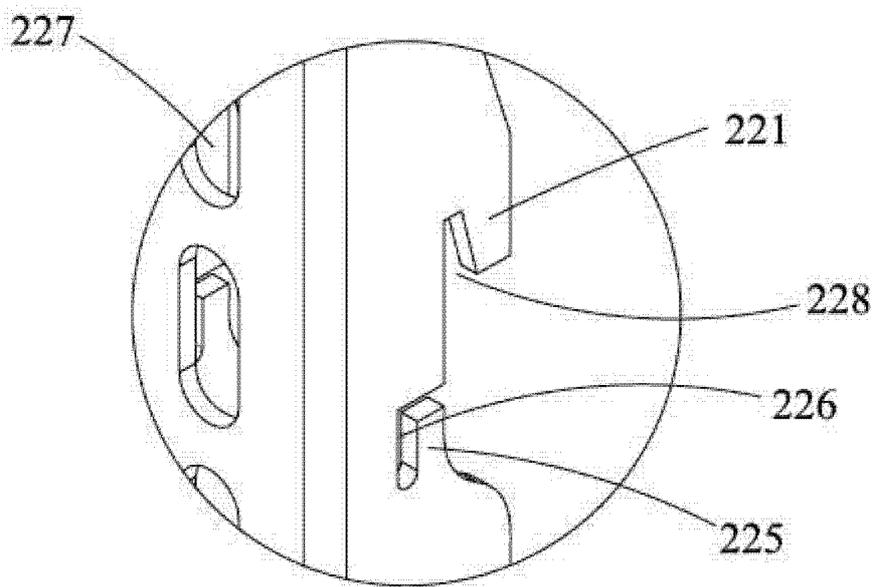


图 6

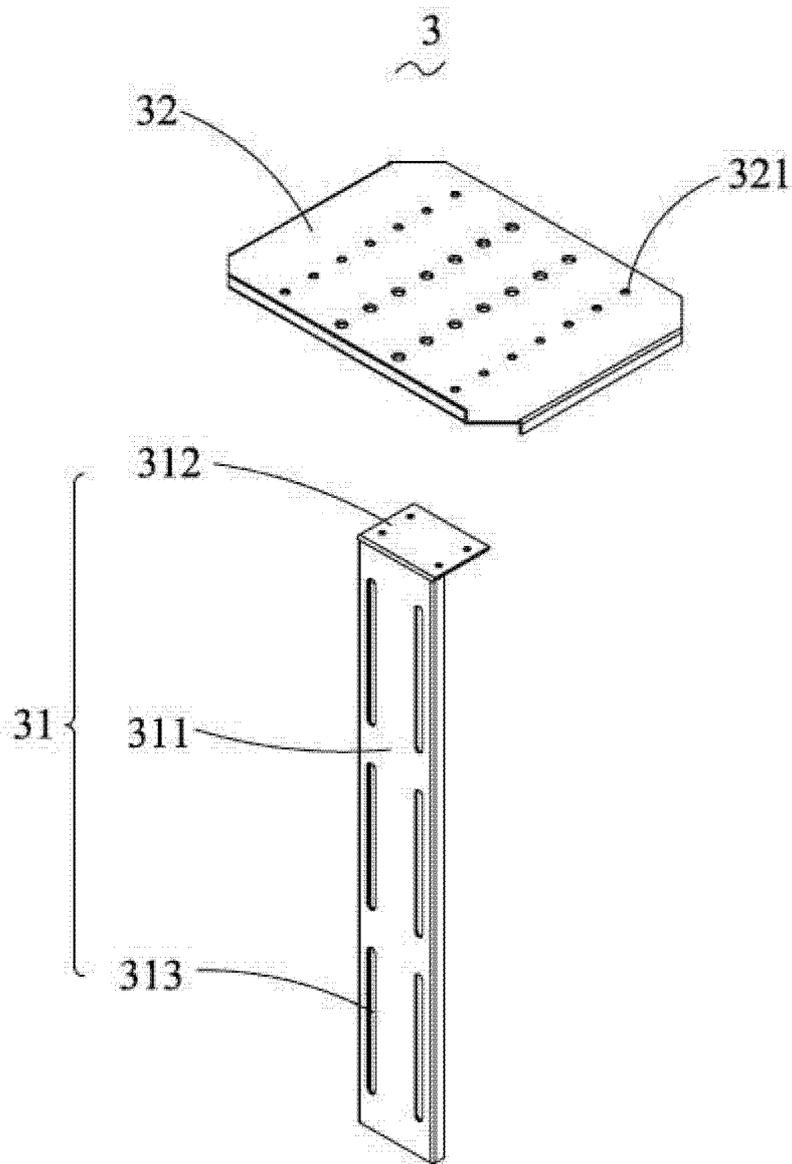


图 7