



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202812690 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220404396. 2

(22) 申请日 2012. 08. 15

(73) 专利权人 冠捷显示科技(厦门)有限公司

地址 360000 福建省厦门市翔安区厦门火炬
高新区(翔安)产业区翔海路1号

(72) 发明人 许桂勇

(74) 专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限
公司 35211

代理人 戴雨君

(51) Int. Cl.

F16M 11/20(2006. 01)

F16M 11/04(2006. 01)

F16M 11/18(2006. 01)

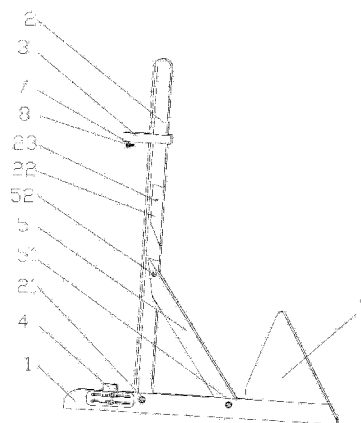
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

电视显示器检测平台支架

(57) 摘要

本实用新型公开了电视显示器检测平台支架,其包括水平载物台、一对角度调节杆和一对支撑杆,所述一对角度调节杆的一端分别与水平载物台铰接,一对支撑杆一端分别与角度调节杆后侧的水平载物台铰接,另一端分别与角度调节杆固定连接,角度调节杆对应支撑杆设有两个以上与其连接的连接点,所述角度调节杆前侧分别滑动设有电视显示器高度控制滑块,在角度调节杆前侧的水平载物台上滑动设有一对凸起的电视显示器厚度控制滑块。采用此种结构,本实用新型不但可以检测不同尺寸的电视显示器,还可以实现在不同角度的情况下检测电视显示器,其降低了企业制造检测治具的数量,减少了企业生产成本。



1. 电视显示器检测平台支架,其包括水平载物台、一对角度调节杆和一对支撑杆,所述一对角度调节杆的一端分别与水平载物台铰接,一对支撑杆一端分别与角度调节杆后侧的水平载物台铰接,另一端分别与角度调节杆固定连接,其特征在于:角度调节杆对应支撑杆设有两个以上与其连接的连接点,所述角度调节杆前侧分别滑动设有电视显示器高度控制滑块,在角度调节杆前侧的水平载物台上滑动设有一对凸起的电视显示器厚度控制滑块。

2. 根据权利要求1所述的电视显示器检测平台支架,其特征在于:所述电视显示器高度控制滑块一端滑动设在角度调节杆上,另一端插置有电视显示器固定片,电视显示器高度控制滑块对应固定片设有两个以上与其插接的插槽,固定片下部设有螺纹孔,螺杆穿过螺纹孔锁附在固定片上,螺杆头部顶住电视显示器面部上边框。

3. 根据权利要求1所述的电视显示器检测平台支架,其特征在于:所述支撑杆后侧的水平载物台上还分别设有支撑块。

4. 根据权利要求1所述的电视显示器检测平台支架,其特征在于:所述角度调节杆上与支撑杆的连接点为插置槽结构,角度调节杆的插置槽和支撑杆的连接端上分别设有连接孔。

5. 根据权利要求1所述的电视显示器检测平台支架,其特征在于:所述水平载物台上对应电视显示器厚度控制滑块设有与其配合的滑槽。

电视显示器检测平台支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测支架,尤其涉及电视显示器检测平台支架。

背景技术

[0002] 电视显示器产品生产完成后,需要对其显示画面的色彩及颜色的对比度进行检测,将电视显示器放置在固定的治具上,检测不同角度下电视显示器的色彩与颜色的对比度,这就需要不同角度的支撑电视显示器的治具,同时由于电视显示器的外观尺寸大小的多样化,也导致了需要更多不同大小的电视显示器检测治具,其导致企业生产成本增加,迫切需要研发出一种可以调整角度的治具,同时该电视显示器检测平台支架还可以根据电视显示器外观大小的不一进行调整固定电视显示器。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种可检测不同外观尺寸的电视显示器,且检测电视显示器的角度是可以调整的通用电视显示器检测平台支架。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案为:电视显示器检测平台支架包括水平载物台、一对角度调节杆和一对支撑杆,所述一对角度调节杆的一端分别与水平载物台铰接,一对支撑杆一端分别与角度调节杆后侧的水平载物台铰接,另一端分别与角度调节杆固定连接,角度调节杆对应支撑杆设有两个以上与其连接的连接点,所述角度调节杆前侧分别滑动设有电视显示器高度控制滑块,在角度调节杆前侧的水平载物台上滑动设有一对凸起的电视显示器厚度控制滑块。

[0005] 所述电视显示器高度控制滑块一端滑动设在角度调节杆上,另一端插置有电视显示器固定片,电视显示器高度控制滑块对应固定片设有两个以上与其插接的插槽,固定片下部设有螺纹孔,螺杆穿过螺纹孔锁附在固定片上,螺杆头部顶住电视显示器面部上边框。

[0006] 所述支撑杆后侧的水平载物台上还分别设有支撑块。

[0007] 所述角度调节杆上与支撑杆的连接点为插置槽结构,角度调节杆的插置槽和支撑杆的连接端上分别设有连接孔。

[0008] 所述水平载物台上对应电视显示器厚度控制滑块设有与其配合的滑槽。

[0009] 采用以上的结构,利用角度调节杆一端与水平载物台铰接,支撑杆一端与水平载物台铰接,另一端与角度调节杆固定连接,角度调节杆对应支撑杆设有两个以上与其连接点,实现了角度调节杆可以沿着水平载物台转动,电视显示器在检测时的角度实现了可以调整,另外利用电视显示器高度控制滑块滑动设在角度调节杆上,电视显示器厚度控制滑块滑动设置在水平载物台上,实现了可以检测不同尺寸高度和厚度的电视显示器。综上所述,本实用新型不但可以检测不同尺寸的电视显示器,还可以实现在不同角度的情况下检测电视显示器,其降低了企业制造检测治具的数量,减少了企业生产成本。

附图说明

- [0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明；
- [0011] 图 1 为本实用新型电视显示器检测平台支架的结构示意图；
- [0012] 图 2 为本实用新型电视显示器检测平台支架检测时的一种结构示意图；
- [0013] 图 3 为图 2 中高度控制滑块、固定片、电视显示器和螺丝的放大结构示意图；
- [0014] 图 4 为本实用新型电视显示器检测平台支架检测时的另一种结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1-4 之一所示,本实用新型电视显示器检测平台支架包括水平载物台 1、一对角度调节杆 2 和一对支撑杆 5,所述一对角度调节杆 2 的一端 21 分别与水平载物台 1 铰接,一对支撑杆 5 一端 51 分别与角度调节杆 2 后侧的水平载物台 1 铰接,另一端 52 分别与角度调节杆 2 固定连接,角度调节杆 2 对应支撑杆 5 设有两个以上与其连接的连接点 22,所述角度调节杆 2 前侧分别滑动设有电视显示器高度控制滑块 3,在角度调节杆 2 前侧的水平载物台 1 上滑动设有一对凸起的电视显示器厚度控制滑块 4。

[0016] 所述电视显示器高度控制滑块 3 一端滑动设在角度调节杆 2 上,另一端插置有电视显示器固定片 7,电视显示器高度控制滑块 3 对应固定片 7 设有两个以上与其插接的插槽 31,固定片 7 下部设有螺纹孔,螺杆 8 穿过螺纹孔锁附在固定片 7 上,螺杆 8 头部顶住电视显示器 6 面部上边框。采用此结构,防止了电视显示器 6 发生翻倒情况的出现。

[0017] 所述支撑杆 5 后侧的水平载物台 1 上还分别设有支撑块 9。

[0018] 所述角度调节杆 2 上与支撑杆 5 的连接点 22 为插置槽结构,角度调节杆 2 的插置槽 22 和支撑杆 5 的连接端上分别设有连接孔 23。

[0019] 所述水平载物台 1 上对应电视显示器厚度控制滑块 4 设有与其配合的滑槽。

[0020] 采用以上的结构,需要检测不同高度和厚度的电视显示器 6 时,只需要调节电视显示器高度控制滑块 3 在角度调节杆 2 上的位置和厚度控制滑块 4 在水平载物台 1 上的位置即可以实现,需要改变电视显示器 6 的检测角度时,通过使用不同角度调节杆 2 上的连接孔 23 与支撑杆 5 连接就可以实现电视显示器 6 不同的检测角度。

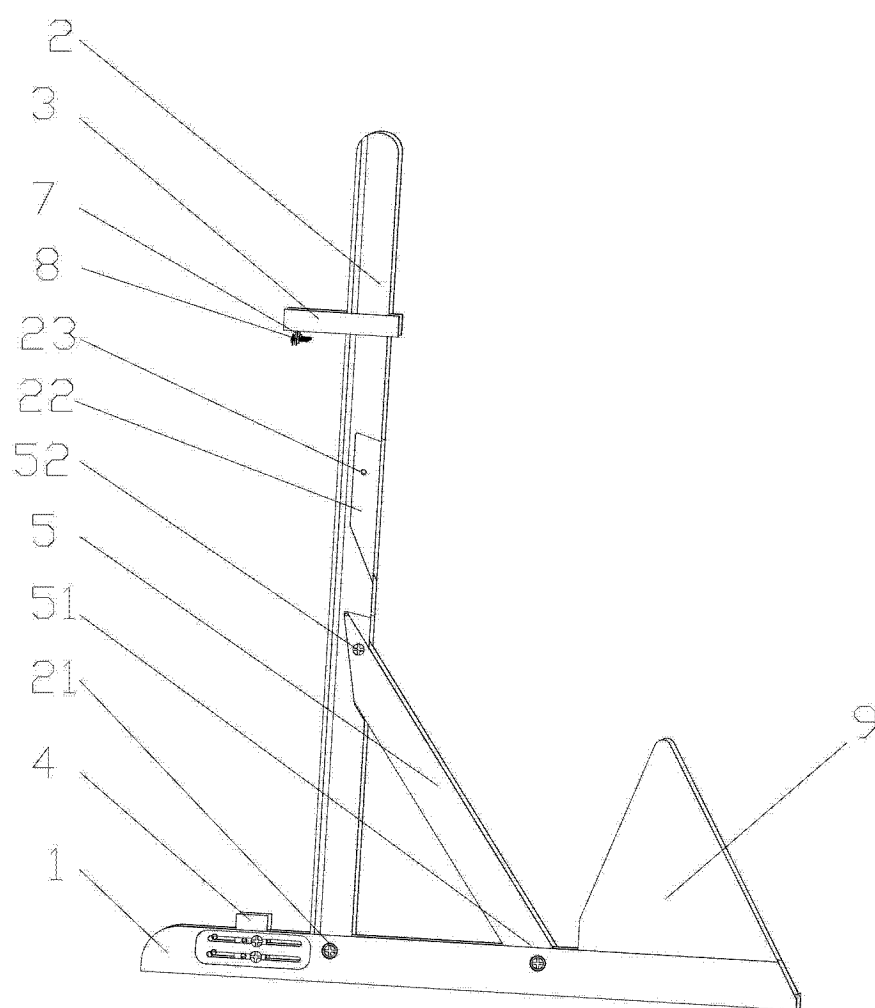


图 1

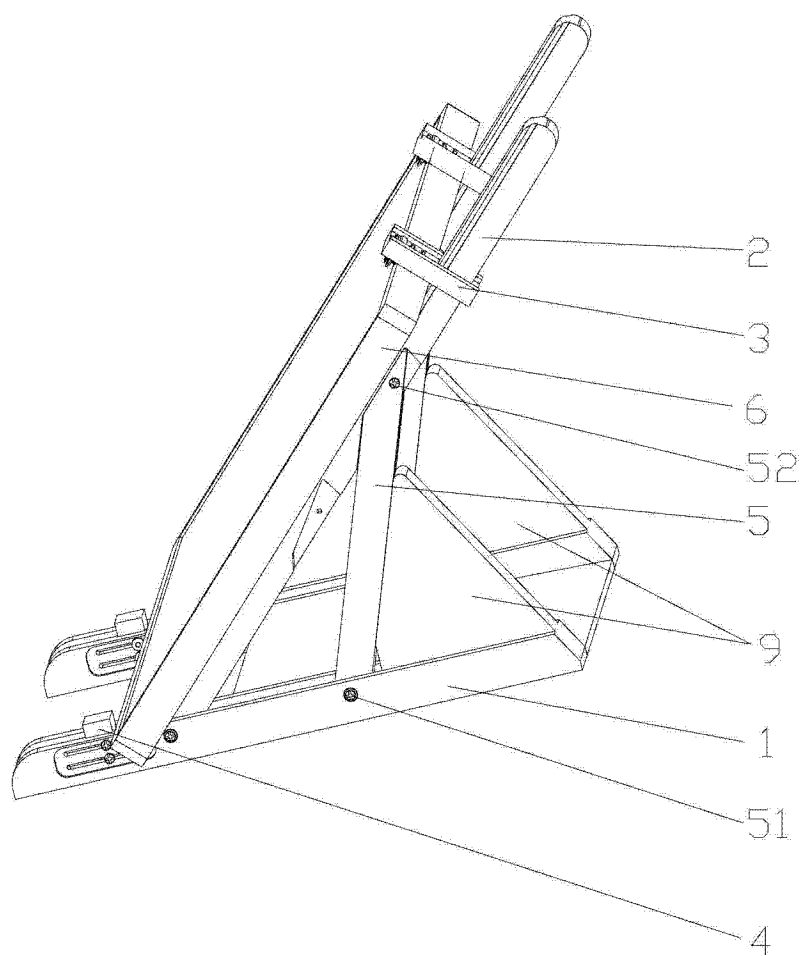


图 2

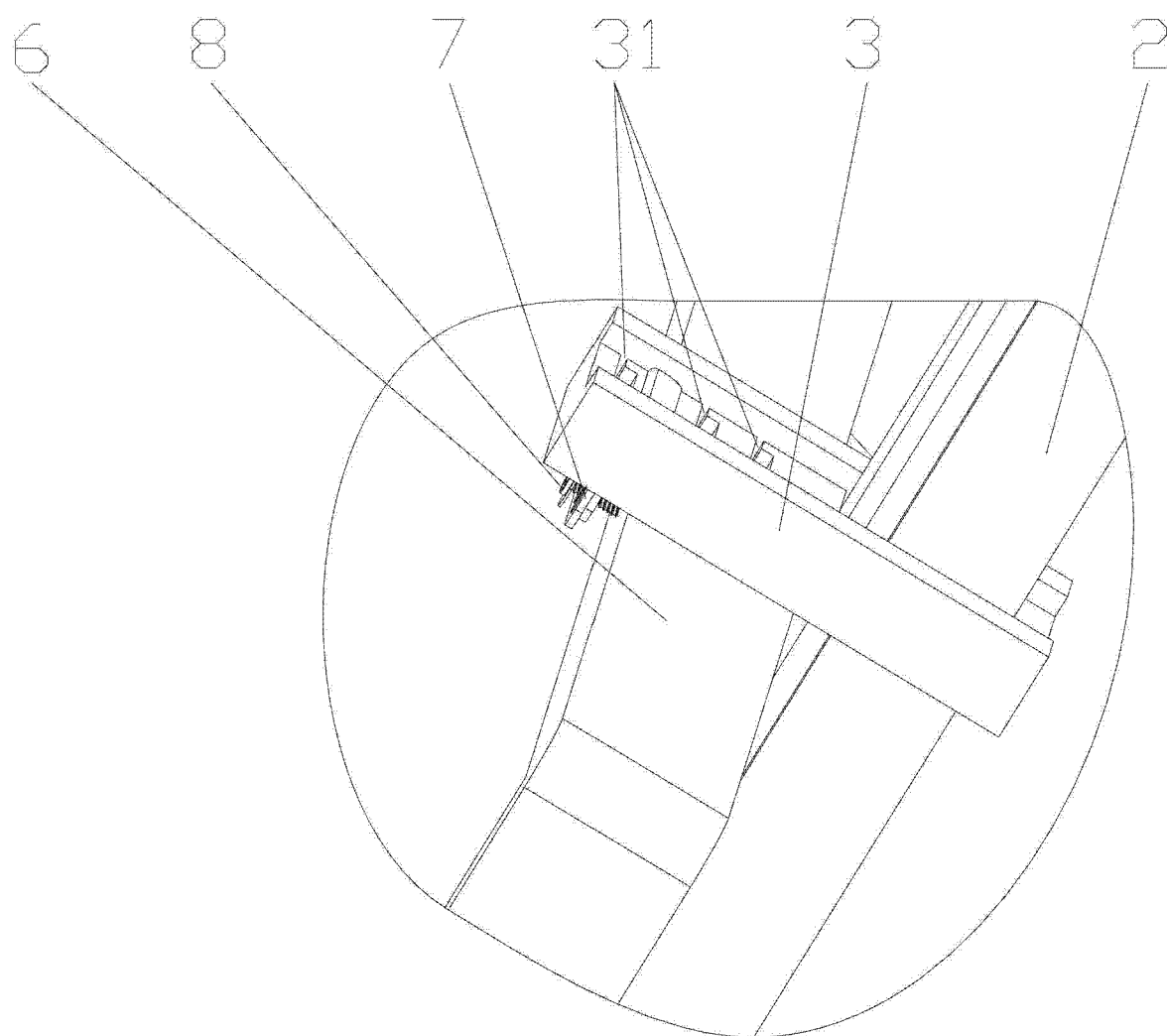


图 3

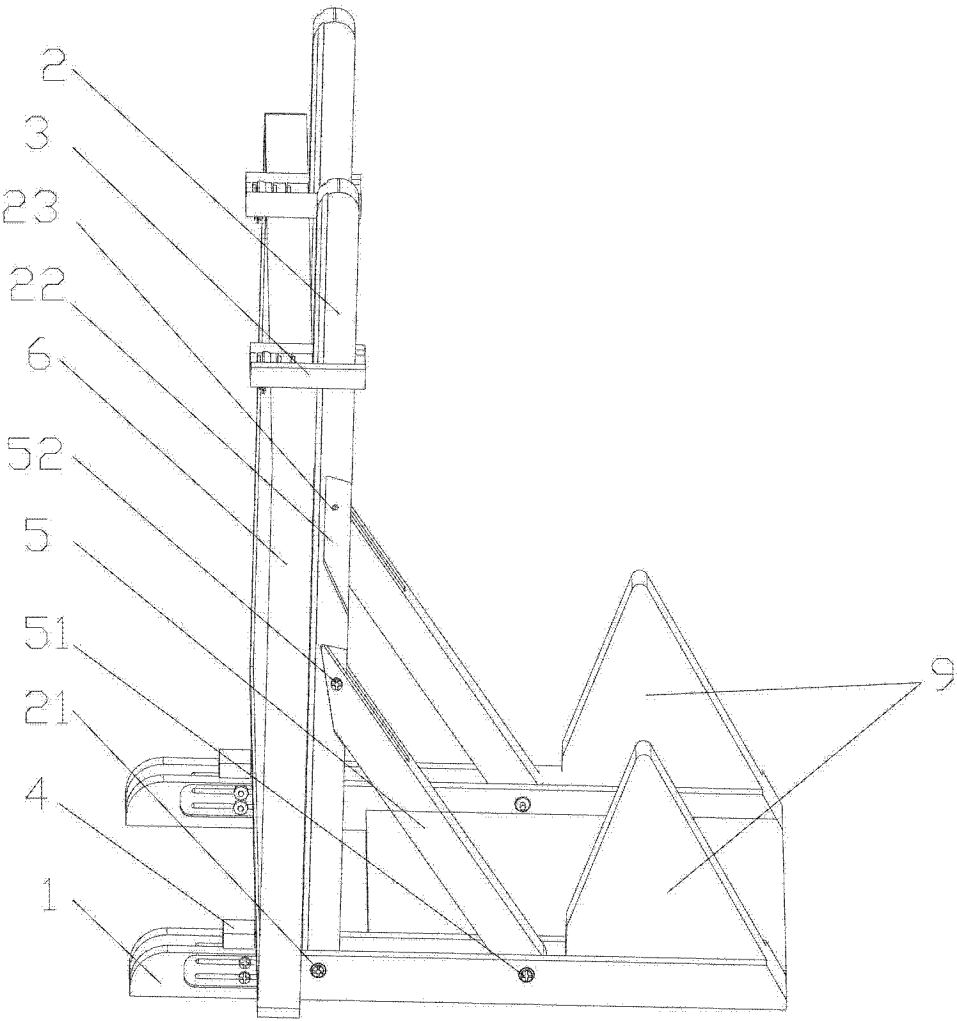


图 4