(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201884888 U
(45)授权公告日 2011.06.29

(21)申请号 201020576172.0

(22)申请日 2010.10.25

(73)专利权人 广东长虹电子有限公司
地址 528427 广东省中山市南头镇兴业北路一号

(72)发明人 彭强 田锋 董殿卿 叶家方

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 郝传鑫

(51)Int.Cl.
F16M 11/22(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

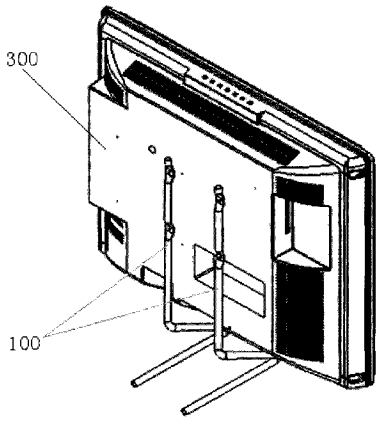
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

底座及显示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种底座，以及具有所述底座的显示装置。所述底座包括两个平行排列的支架，每个支架包括竖杆、横杆和斜杆；所述竖杆垂直地设置在所述横杆的中间部位的正上方；所述竖杆的上端设有螺钉孔，所述竖杆的下端与所述斜杆的顶端连接，所述斜杆的底端与所述横杆的一个端头相连接；所述竖杆、横杆和斜杆处于同一平面上。本实用新型提供的底座，适用于支撑平板显示屏，其结构简单，稳固，且占用空间小。



CN 201884888 U

1. 一种底座，用于支撑平板显示屏，其特征在于，所述底座包括两个平行排列的支架，每个支架包括竖杆、横杆和斜杆；

所述竖杆垂直地设置在所述横杆的中间部位的正上方；所述竖杆的上端设有螺钉孔，所述竖杆的下端与所述斜杆的顶端连接，所述斜杆的底端与所述横杆的一个端头相连接；所述竖杆、横杆和斜杆处于同一平面上。

2. 如权利要求 1 所述的底座，其特征在于，所述竖杆的最底端设有折弯的连接件，所述竖杆的最底端通过所述连接件与所述斜杆的顶端相连接。

3. 如权利要求 1 所述的底座，其特征在于，所述竖杆的下端设有第一连接端和第二连接端；

所述第一连接端位于所述竖杆的最底端，所述第一连接端与所述横杆相焊接，所述竖杆与所述横杆构成倒 T 形结构；

所述第二连接端位于所述第一连接端的上方，所述第二连接端与所述斜杆的顶端相焊接。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的底座，其特征在于，所述斜杆的底端设有折弯的连接件，所述斜杆的底端通过所述连接件与所述横杆的一个端头相连接。

5. 如权利要求 4 所述的底座，其特征在于，所述竖杆、横杆和斜杆为不锈钢管。

6. 如权利要求 5 所述的底座，其特征在于，所述竖杆上端的杆体具有两处呈上下分布的压扁的螺钉受力面，每个螺钉受力面上设有一个螺钉孔。

7. 一种显示装置，包括平板显示屏，其特征在于，所述显示装置还包括底座；所述底座包括两个平行排列的支架，每个支架包括竖杆、横杆和斜杆；

所述竖杆垂直地设置在所述横杆的中间部位的正上方；所述竖杆的上端设 有螺钉孔，所述竖杆的下端与所述斜杆的顶端连接，所述斜杆的底端与所述横杆的一个端头相连接；所述竖杆、横杆和斜杆处于同一平面上；

所述平板显示屏的后盖设有挂壁孔，所述挂壁孔与所述底座的两个竖杆上的螺钉孔相对应；所述底座的两个竖杆通过螺钉固定在所述平板显示屏的后端，所述平板显示屏搁放在所述底座的两个斜杆上。

8. 如权利要求 7 所述的显示装置，其特征在于，所述竖杆的最底端设有折弯的连接件，所述竖杆的最底端通过所述连接件与所述斜杆的顶端相连接。

9. 如权利要求 7 所述的显示装置，其特征在于，所述竖杆的下端设有第一连接端和第二连接端；

所述第一连接端位于所述竖杆的最底端，所述第一连接端与所述横杆相焊接，所述竖杆与所述横杆构成倒 T 形结构；

所述第二连接端位于所述第一连接端的上方，所述第二连接端与所述斜杆的顶端相焊接。

10. 如权利要求 8 或 9 所述的显示装置，其特征在于，所述竖杆、横杆和斜杆为不锈钢管；

所述竖杆上端的杆体具有两处呈上下分布的压扁的螺钉受力面，每个螺钉受力面上设有一个螺钉孔。

底座及显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及底座，尤其涉及一种用于支撑平板显示屏的底座，以及使用所述底座的显示装置。

[0002] 背景技术

[0003] 电视机、电脑显示器等显示装置置于水平面（如桌面）上时，需要采取底座来支撑显示装置，以达到平衡。目前，现有的底座主要是采用塑料座，通过钣金件和螺钉固定在显示装置后盖的底端。这种底座的结构复杂，稳定性差，并且会占用较大的空间，不利于装箱。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种用于支撑平板显示屏的底座，其结构简单，稳固，且占用空间小。

[0006] 为解决以上技术问题，本实用新型实施例提供一种底座，包括两个平行排列的支架，每个支架包括竖杆、横杆和斜杆；

[0007] 所述竖杆垂直地设置在所述横杆的中间部位的正上方；所述竖杆的上端设有螺钉孔，所述竖杆的下端与所述斜杆的顶端连接，所述斜杆的底端与所述横杆的一个端头相连接；所述竖杆、横杆和斜杆处于同一平面上。

[0008] 进一步的，所述竖杆的最底端设有折弯的连接件，所述竖杆的最底端通过所述连接件与所述斜杆的顶端相连接。

[0009] 或者，所述竖杆的下端设有第一连接端和第二连接端；所述第一连接端位于所述竖杆的最底端，所述第一连接端与所述横杆相焊接，所述竖杆与所述横杆构成倒 T 形结构；所述第二连接端位于所述第一连接端的上方，所述第二连接端与所述斜杆的顶端相焊接。

[0010] 更进一步的，所述竖杆、横杆和斜杆为不锈钢管。所述竖杆上端的杆体具有两处呈上下分布的压扁的螺钉受力面，每个螺钉受力面设有一个螺钉孔。

[0011] 相应地，本实用新型还提供了一种显示装置，包括平板显示屏和底座；所述底座包括两个平行排列的支架，每个支架包括竖杆、横杆和斜杆；

[0012] 所述竖杆垂直地设置在所述横杆的中间部位的正上方；所述竖杆的上端设有螺钉孔，所述竖杆的下端与所述斜杆的顶端连接，所述斜杆的底端与所述横杆的一个端头相连接；所述竖杆、横杆和斜杆处于同一平面上；

[0013] 所述平板显示屏的后盖设有挂壁孔，所述挂壁孔与所述底座的两个竖杆上的螺钉孔相对应；所述底座的两个竖杆通过螺钉固定在所述平板显示屏的后端，所述平板显示屏搁放在所述底座的两个斜杆上。

[0014] 本实用新型实施例提供的底座，由两个平行排列的钢管支架构成，两个支架的上端设有螺钉孔，可通过螺钉固定在平板显示屏的后盖上；两个支架的下端沿横向突出形成一个承载平台，用于承载平板显示屏。该底座能够稳固地支撑平板显示屏，其结构简单，安装方便，且占用空间小，便于装箱。安装了上述底座的显示装置，能够稳固地置于水平面上，并且能够防止整机在垂直方向上的抖动。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型提供的显示装置的第一实施例的结构示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型提供的底座的一个支架的第一实施例的结构示意图；

[0017] 图 3 是图 2 所示的底座的局部放大图；

[0018] 图 4 是本实用新型提供的底座的一个支架的第二实施例的结构示意图；

[0019] 图 5 是本实用新型提供的显示装置的第二实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参见图 1，是本实用新型提供的显示装置的第一实施例的结构示意图。

[0022] 本实施例提供的显示装置包括底座 100 和平板显示屏 300。其中，底座 100 包括两个平行排列的支架，两个支架的上端通过螺钉固定在平板显示屏 300 的后端，两个支架的下端沿横向突出形成一个承载平台，平板显示屏 300 搁放在承载平台上。

[0023] 下面结合图 2、图 3，对图 1 所示的底座 100 进行详细描述。

[0024] 参见图 2，是本实用新型提供的底座的一个支架的第一实施例的结构示意 图。该支架包括竖杆 1、横杆 2 和斜杆 3。优选的，所述竖杆 1、横杆 2 和斜杆 3 为不锈钢管，不锈钢材料的机械性能稳定，可靠性高。

[0025] 具体的，如图 2 所示，竖杆 1 垂直地设置在横杆 2 的中间部位的正上方，竖杆 1 的上端设有螺钉孔，竖杆 1 的下端与斜杆 3 的顶端连接，斜杆 3 的底端与横杆 2 的一个端头相连接。并且，竖杆 1、横杆 2 和斜杆 3 处于同一平面上。

[0026] 竖杆 1 的最底端设有折弯的连接件 13，竖杆 1 的最底端通过该连接件 13 与斜杆 3 的顶端相连接。斜杆 3 的底端设有折弯的连接件 23，斜杆 3 的底端通过该连接件 23 与横杆 2 的一个端头相连接。具体实施时，折弯的连接件 13、23 可采用弯曲模具制作。

[0027] 竖杆 1 上端的杆体具有两处呈上下分布的压扁的螺钉受力面 10，每个螺钉受力面上设有一个螺钉孔。如图 3 所示，是螺钉受力面 10 的放大图，包括受力平面 101、过渡面 102 和螺钉孔 103。具体实施时，螺钉受力面可采取冲压模具压扁形成。

[0028] 如图 1 所示，平板显示屏 300 的后盖还设有挂壁孔，该挂壁孔与底座 100 的两个竖杆上的螺钉孔相对应。底座 100 的两个竖杆可通过螺钉固定在平板显示屏 300 的后端。并且，底座 100 的两个斜杆构成了沿横向突出的承载平台，平板显示屏 300 能够稳固地搁放在底座 100 的两个斜杆上。具体的，平板显示屏 300 的后盖设有四个挂壁孔，分成两列，每列两个。同一列的两个挂壁孔的孔距与支架上的两个螺钉孔的孔距相同，每列挂壁孔对应安装一个支架。

[0029] 参见图 4，是本实用新型提供的底座的一个支架的第二实施例的结构示意图。

[0030] 第二实施例提供的支架，与上述第一实施例的支架结构基本相同，其不同点在于：如图 4 所示，竖杆 1 的下端设有第一连接端 11 和第二连接端 22，其中，第一连接端 11 位于竖杆 1 的最底端，第一连接端 11 延伸到横杆 2 的中间部位，并与横杆 2 相焊接，竖杆 1 与横杆 2 构成倒 T 形结构。第二连接端 22 位于第一连接端 11 的上方，该第二连接端 22 与斜杆 3 的顶端相焊接。

[0031] 第二实施例提供的支架，竖杆 1 延伸至横杆 2，并与横杆 2 相焊接，其结构比第一实施例的支架更加稳固。

[0032] 参见图 5，是本实用新型提供的显示装置的第二实施例的结构示意图，该显示装置的底座 200 由图 4 所示的支架构成，底座 200 的结构稳固，可进一步防 止整机在垂直方向上的抖动。

[0033] 本实用新型实施例提供的底座，由两个平行排列的钢管支架构成，两个支架的上端设有螺钉孔，可通过螺钉固定在平板显示屏的后盖上；两个支架的下端沿横向突出形成一个承载平台，用于承载平板显示屏。该底座能够稳固地支撑平板显示屏，其结构简单，安装方便，且占用空间小，便于装箱。安装了上述底座的显示装置，能够稳固地置于水平面上，并且能够防止整机在垂直方向上的抖动。

[0034] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，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的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

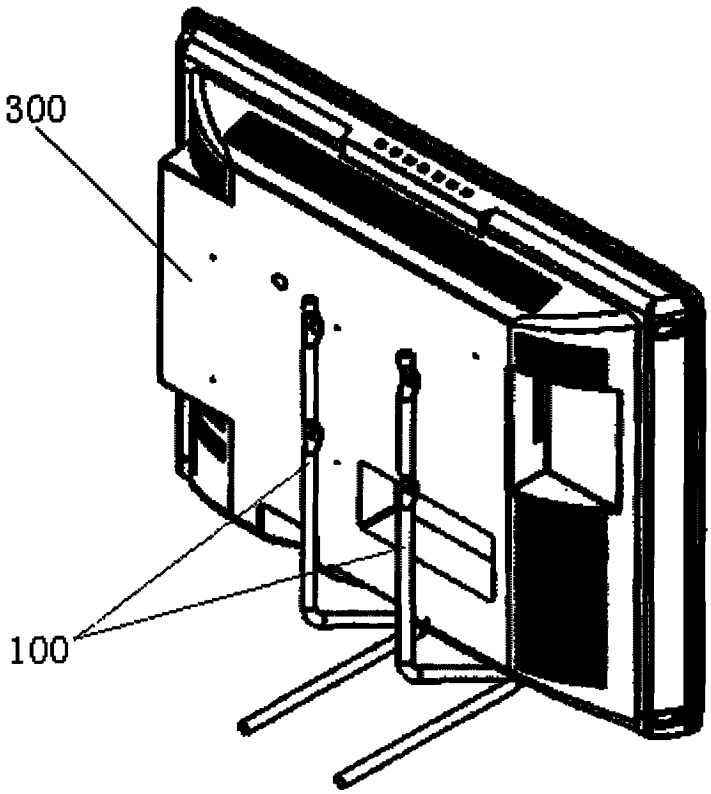


图 1

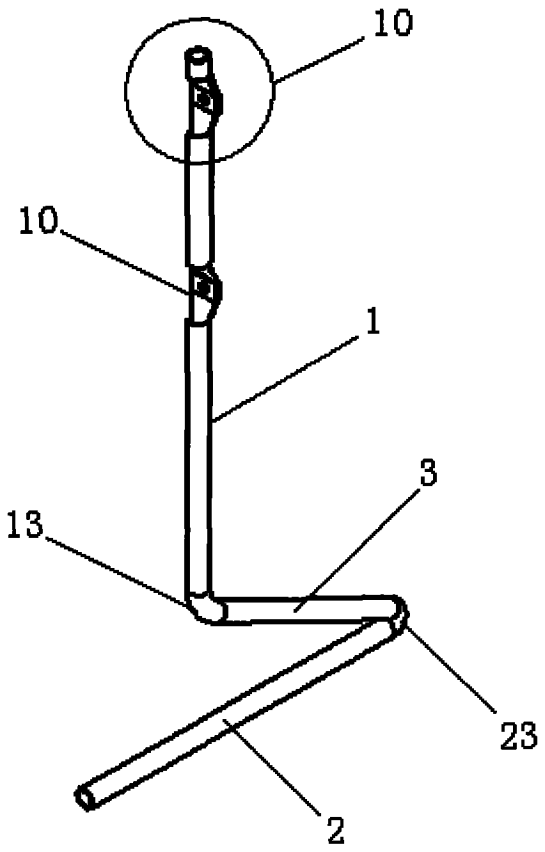


图 2

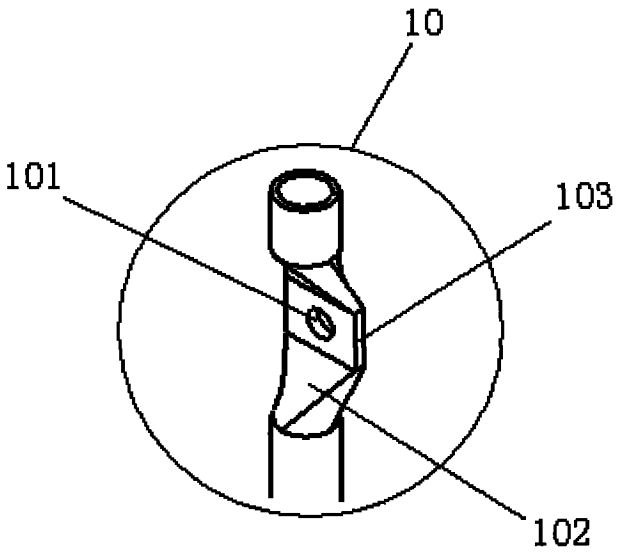


图 3

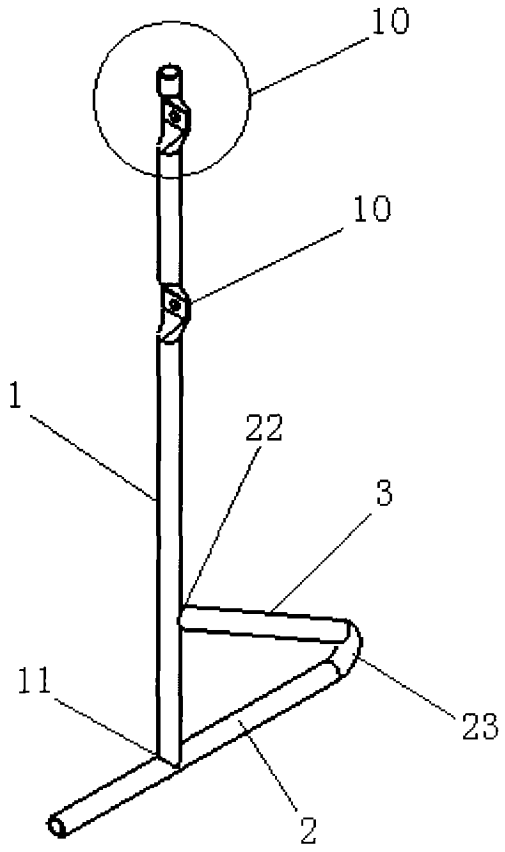


图 4

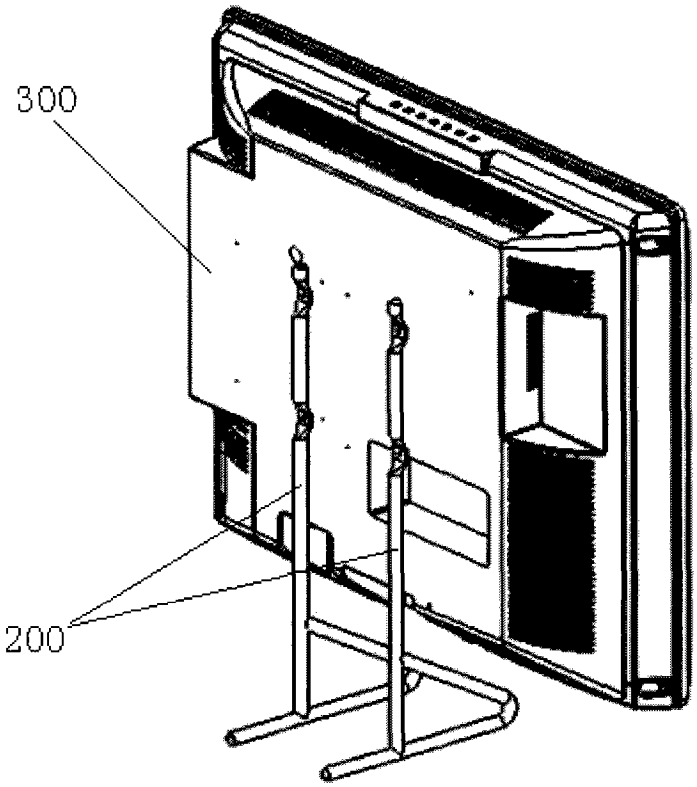


图 5