(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 205640102 U
(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620492357.0

(22)申请日 2016.05.26

(73)专利权人 陈西湖
地址 362000 福建省泉州市南安市美林溪洲村溪州172号

(72)发明人 陈西湖

(51)Int.Cl.
F16M 11/12(2006.01)
F16M 11/28(2006.01)

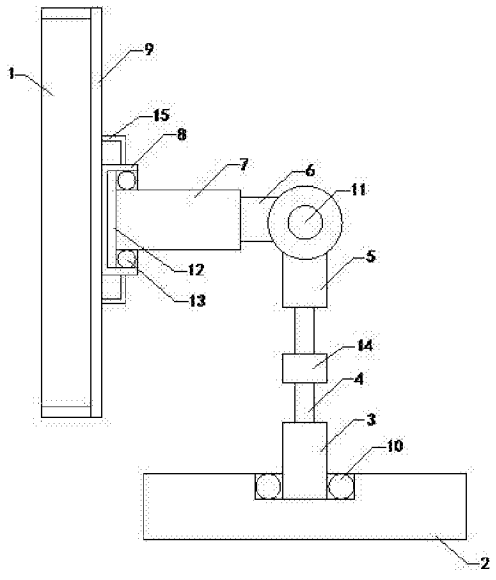
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型电脑显示屏

(57)摘要

本实用新型涉及显示装置的技术领域，特别是涉及一种新型电脑显示屏，本实用新型的新型电脑显示屏方便旋转和前后移动，并且可进行高度调节，提高适应能力并且操作简单；包括主体和底座；还包括下螺纹管、螺纹杆、上螺纹管、横向架、横螺纹管、连接架和卡板，底座的顶端设置有下放置槽，并在下放置槽内设置有第一滚珠轴承，连接架的右端设置有上放置槽，并在上放置槽内设置有限位板和第二滚珠轴承，第二滚珠轴承位于限位板的右侧，恒螺纹管的左端插入至第二滚珠轴承内并与限位板连接，连接架的左端与卡板的右端连接，卡板的左端设置有卡槽，主体卡装在卡槽内。



CN 205640102 U

1.一种新型电脑显示屏，包括主体和底座；其特征在于，还包括下螺纹管、螺纹杆、上螺纹管、横向架、横螺纹管、连接架和卡板，所述底座的顶端设置有下放置槽，并在下放置槽内设置有第一滚珠轴承，所述下螺纹管的底端插入至所述第一滚珠轴承内，所述螺纹杆的顶端和底端分别插入并螺装至上螺纹管底端和下螺纹管顶端，所述上螺纹管的顶端与横向架的右端通过转轴连接，所述横向架的左端设置有外螺纹结构，并且所述横向架左端插入并螺装至横螺纹管内，所述连接架的右端设置有上放置槽，并在上放置槽内设置有限位板和第二滚珠轴承，所述第二滚珠轴承位于限位板的右侧，所述横螺纹管的左端插入至第二滚珠轴承内并与限位板连接，所述连接架的左端与卡板的右端连接，所述卡板的左端设置有卡槽，所述主体卡装在所述卡槽内。

2.如权利要求1所述的新型电脑显示屏，其特征在于，还包括转环，所述转环套装在所述螺纹杆的中部外侧。

3.如权利要求2所述的新型电脑显示屏，其特征在于，还包括两组加强筋，其中第一组加强筋的顶端和底端分别与卡板右端和连接架顶端固定，第二组加强筋的顶端和底端分别与连接架底端和卡板右端固定，并且第一组加强筋位于第二组加强筋的上方。

新型电脑显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示装置的技术领域，特别是涉及一种新型电脑显示屏。

背景技术

[0002] 众所周知，电脑显示屏是一种用于配合主机，进行文字、画面等信息转换并显示的装置，在各个领域得到广泛的应用；现有的电脑显示屏包括主体和底座，主体的后端设置有连接架，连接架的底端与底座连接；这种电脑显示屏使用中发现，其由于连接架高度固定，导致其不能按照用户的要求进行高度调节，适应能力较差；并且其在旋转和前后移动时需要整体搬动才能进行，非常麻烦。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种方便旋转和前后移动，并且可进行高度调节，提高适应能力并且操作简单的新型电脑显示屏。

[0004] 本实用新型的新型电脑显示屏，包括主体和底座；还包括下螺纹管、螺纹杆、上螺纹管、横向架、横螺纹管、连接架和卡板，所述底座的顶端设置有下放置槽，并在下放置槽内设置有第一滚珠轴承，所述下螺纹管的底端插入至所述第一滚珠轴承内，所述螺纹杆的顶端和底端分别插入并螺装至上螺纹管底端和下螺纹管顶端，所述上螺纹管的顶端与横向架的右端通过转轴连接，所述横向架的左端设置有外螺纹结构，并且所述横向架左端插入并螺装至横螺纹管内，所述连接架的右端设置有上放置槽，并在上放置槽内设置有限位板和第二滚珠轴承，所述第二滚珠轴承位于限位板的右侧，所述恒螺纹管的左端插入至第二滚珠轴承内并与限位板连接，所述连接架的左端与卡板的右端连接，所述卡板的左端设置有卡槽，所述主体卡装在所述卡槽内。

[0005] 本实用新型的新型电脑显示屏，还包括转环，所述转环套装在所述螺纹杆的中部外侧。

[0006] 本实用新型的新型电脑显示屏，还包括两组加强筋，其中第一组加强筋的顶端和底端分别与卡板右端和连接架顶端固定，第二组加强筋的顶端和底端分别与连接架底端和卡板右端固定，并且第一组加强筋位于第二组加强筋的上方。

[0007] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：通过上述设置，可以通过第一滚珠轴承的设置使得整体方便旋转，只需要旋转下螺纹管即可；通过螺纹杆、上螺纹管和下螺纹管的设置可以手动进行旋转，从而使得上螺纹管和下螺纹管相对距离进行移动，进而完成高度的调节设置，通过转轴的设计可以方便角度调节；通过横向架和横螺纹管的设计可以旋转横螺纹管进行前后调节，简单实用。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0010] 如图1所示，本实用新型的新型电脑显示屏，包括主体1和底座2；还包括下螺纹管3、螺纹杆4、上螺纹管5、横向架6、横螺纹管7、连接架8和卡板9，底座的顶端设置有下放置槽，并在下放置槽内设置有第一滚珠轴承10，下螺纹管的底端插入至第一滚珠轴承内，螺纹杆的顶端和底端分别插入并螺装至上螺纹管底端和下螺纹管顶端，上螺纹管的顶端与横向架的右端通过转轴11连接，横向架的左端设置有外螺纹结构，并且横向架左端插入并螺装至横螺纹管内，连接架的右端设置有上放置槽，并在上放置槽内设置有限位板12和第二滚珠轴承13，第二滚珠轴承位于限位板的右侧，恒螺纹管的左端插入至第二滚珠轴承内并与限位板连接，连接架的左端与卡板的右端连接，卡板的左端设置有卡槽，主体卡装在卡槽内；通过上述设置，可以通过第一滚珠轴承的设置使得整体方便旋转，只需要旋转下螺纹管即可；通过螺纹杆、上螺纹管和下螺纹管的设置可以手动进行旋转，从而使得上螺纹管和下螺纹管相对距离进行移动，进而完成高度的调节设置，通过转轴的设计可以方便角度调节；通过横向架和横螺纹管的设计可以旋转横螺纹管进行前后调节，简单实用。

[0011] 本实用新型的新型电脑显示屏，还包括转环14，转环套装在螺纹杆的中部外侧。

[0012] 本实用新型的新型电脑显示屏，还包括两组加强筋15，其中第一组加强筋的顶端和底端分别与卡板右端和连接架顶端固定，第二组加强筋的顶端和底端分别与连接架底端和卡板右端固定，并且第一组加强筋位于第二组加强筋的上方。

[0013] 以上所述仅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技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

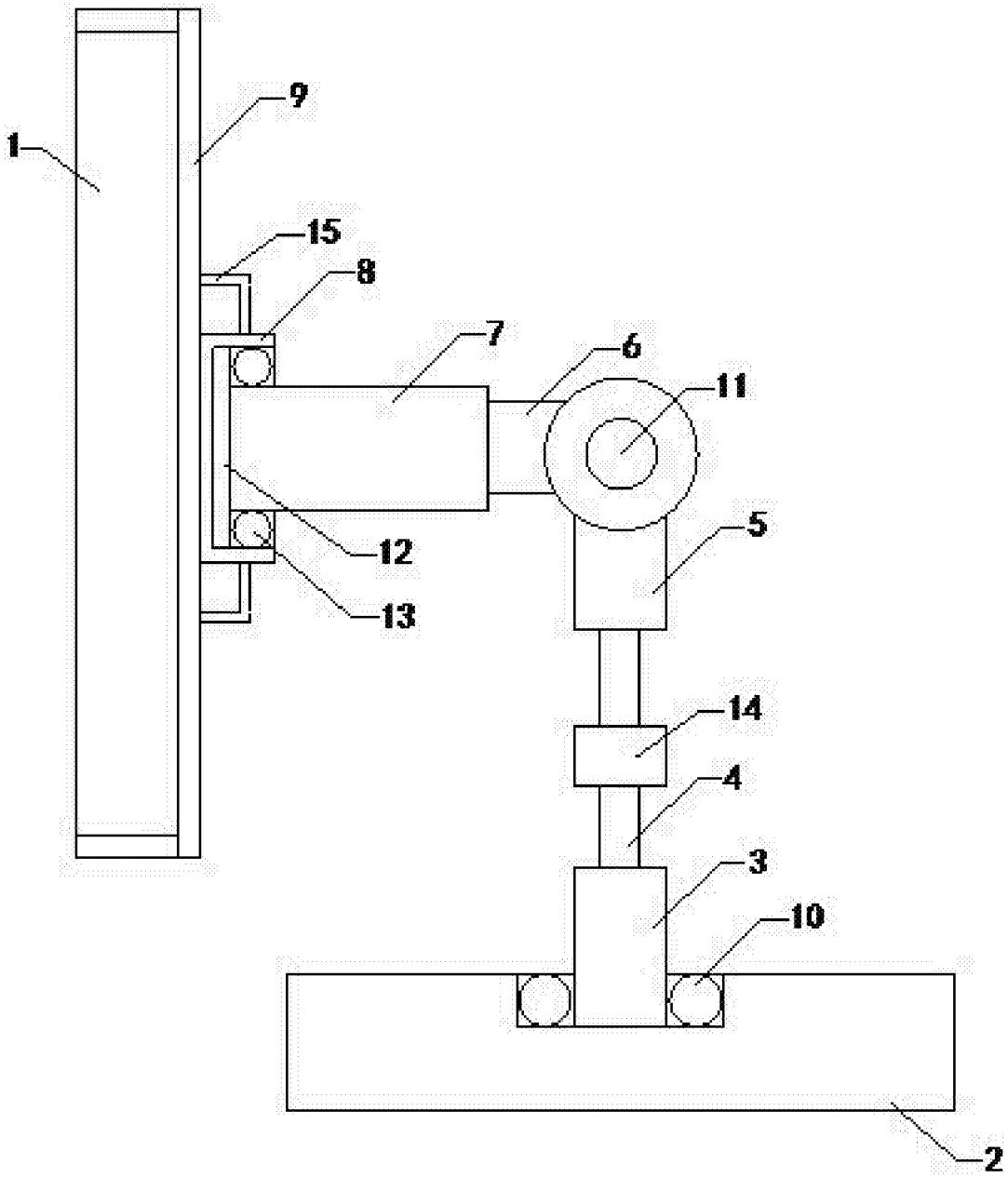


图1