(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 201982908 U
(45)授权公告日 2011.09.21

(21)申请号 201020664787.9

(22)申请日 2010.12.08

(73)专利权人 陈建华
地址 322300 浙江省盘安县安文镇荷花弄24号

(72)发明人 陈建华

(51)Int.Cl.
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)

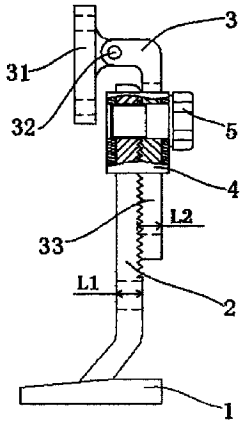
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

升降式液晶显示器固定座

(57)摘要

本实用新型提供了一种升降式液晶显示器固定座，包括底座、支撑架、旋转支架、固定套及衔接螺钉。所述底座置于固定座底部，支撑架固定连接在底座的中心处，支撑架上端背面布置成锯齿状结构，在支撑架顶端的锯齿中央设置衔接螺孔；所述旋转支架由连接板、旋转部及垂直臂构成，垂直臂正面也布置锯齿状结构且中央设置长形通孔，支撑架与垂直臂通过固定套活动装配，固定套中设置圆形通孔，衔接螺钉穿过固定套中的通孔和垂直臂中的长形通孔再装配在支撑架中的衔接螺孔，将支撑架与旋转支架固定连接，其中支撑架背面的锯齿与垂直臂正面的锯齿对应咬合。本实用新型结构简单、操作方便，克服了现有技术中设计结构复杂的问题。



CN 201982908 U

1. 一种升降式液晶显示器固定座，主要包括底座、支撑架、旋转支架、固定套及衔接螺钉；所述底座置于固定座底部，支撑架固定连接在底座的中心处，其特征在于：支撑架上端背面布置成锯齿状结构，在支撑架顶端的锯齿中央设置衔接螺孔；所述旋转支架由连接板、旋转部及垂直臂三部分构成，垂直臂正面也布置锯齿状结构，垂直臂中央设置长形通孔，支撑架与旋转支架中的垂直臂通过“C”形状的固定套活动装配，固定套中设置圆形通孔，衔接螺钉穿过固定套中的通孔和垂直臂中的长形通孔再装配在支撑架中的衔接螺孔，将支撑架与旋转支架固定连接，其中支撑架背面的锯齿与垂直臂正面的锯齿对应咬合。

2. 根据权利要求 1 所述的升降式液晶显示器固定座，其特征在于：所述支撑架中的锯齿与垂直臂中的锯齿齿距和齿高对应相等。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的升降式液晶显示器固定座，其特征在于：所述垂直臂的截面长度等于支撑架的截面长度 d。

4. 根据权利要求 1 所述的升降式液晶显示器固定座，其特征在于：所述固定套的内部长度 D 与支撑架的截面长度 d 相等，固定套的内部宽度 L 等于支撑架截面宽度 L1 和垂直臂截面宽度 L2 之和。

5. 根据权利要求 1 所述的升降式液晶显示器固定座，其特征在于：所述衔接螺钉为梅花头形状的螺钉。

升降式液晶显示器固定座

技术领域

[0001] 本实用新型提供了一种升降式液晶显示器固定座，属于计算机配件的技术领域。

背景技术

[0002] 液晶显示器由于具有重量轻、外形薄、无辐射等优点被广泛应用，计算机市场上中普遍采用液晶显示器作为输出设备，目前液晶显示器主要由液晶面板和固定座构成，固定座包括底座、支撑架及安装于支撑架上的旋转支架。液晶面板通过其背部衔接机构与旋转支架端的连接板固定相连。为了便于用户调节液晶面板的高度，如今已出现了一些具有升降功能的显示器固定座，但由于其设计结构复杂大大提高了生产成本，严重影响了其技术的推广。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种结构简单，易于实施的升降式液晶显示器固定座，克服了现有技术中设计结构复杂的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案来实现的：一种升降式液晶显示器固定座，主要包括底座、支撑架、旋转支架、固定套及衔接螺钉。所述底座置于固定座底部，支撑架固定连接在底座的中心处，支撑架上端背面布置成锯齿状结构，在支撑架顶端的锯齿中央设置衔接螺孔；所述旋转支架由连接板、旋转部及垂直臂三部分构成，垂直臂正面也布置锯齿状结构，垂直臂中央设置长形通孔，支撑架与旋转支架中 的垂直臂通过“C”形状的固定套活动装配，固定套中设置圆形通孔，衔接螺钉穿过固定套中的通孔和垂直臂中的长形通孔并与支撑架中的衔接螺孔装配，将支撑架与旋转支架固定连接，其中支撑架背面的锯齿与垂直臂正面的锯齿对应咬合。

[0005] 作为优选，所述支撑架中的锯齿与垂直臂中的锯齿齿距和齿高对应相等。

[0006] 作为优选，所述垂直臂的截面长度等于支撑架的截面长度 d。

[0007] 作为优选，所述固定套的内部长度 D 与支撑架的截面长度 d 相等，固定套的内部宽度 L 等于支撑架截面宽度 L1 和垂直臂截面宽度 L2 之和。

[0008] 作为优选，所述衔接螺钉为梅花头形状的螺钉，便于直接手动旋转。

[0009] 本实用新型提供的升降式液晶显示器固定座使用时，拧松衔接螺钉，旋转支架的垂直臂便可相对支撑架上下移动，待调整好液晶显示器的高度后，即可反向旋转衔接螺钉，支撑架背面的锯齿与垂直臂正面的锯齿对应咬合，使得支撑架与旋转支架固定连接，从而实现液晶显示器高度的调节功能。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构左视图；

[0011] 图 2 为本实用新型的结构主视图；

[0012] 图 3 为固定套的示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步 具体的说明。

[0014] 实施例：如图1、图2所示，一种升降式液晶显示器固定座，主要包括底座1、支撑架2、旋转支架3、固定套4及衔接螺钉5。所述底座1置于固定座底部，支撑架2固定连接在底座1的中心处，支撑架2上端背面布置成锯齿状结构，在支撑架2顶端的锯齿中央设置衔接螺孔；所述旋转支架3由连接板31、旋转部32及垂直臂33三部分构成，垂直臂33的截面长度等于支撑架2的截面长度d，其正面布置与支撑架2锯齿的齿距和齿高相等的锯齿，垂直臂33中央设置长形通孔34，支撑架2与旋转支架3中的垂直臂33通过“C”形状的固定套4活动装配，固定套的内部长度D与支撑架2的截面长度d相等，内部宽度L等于支撑架2的截面宽度L1和垂直臂33截面宽度L2之和，固定套4中设置圆形通孔41，梅花头状的衔接螺钉5穿过固定套4中的通孔41和垂直臂33中的长形通孔34 再装配在支撑架2中的衔接螺孔，将支撑架2与旋转支架3固定连接，其中支撑架2背面的锯齿与垂直臂33 正面的锯齿对应咬合。

[0015] 升降式液晶显示器固定座在使用时，先将各部件按上述要求装配，再手动地将衔接螺钉拧松，以便旋转支架的垂直臂可以相对支撑架上下自由移动，然后根据使用者的具体情况调节所需的高度，待液晶显示器的高度确定后，即可直接手动反向旋转衔接螺钉，使得支撑架背面的锯齿与垂直臂正面的锯齿对应咬合，以确保支撑架与旋转支架固定连接，从而实现液晶显示器高度的调节功能。

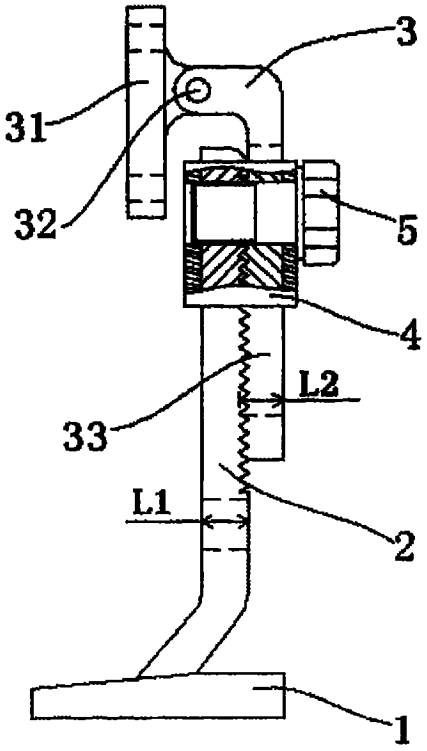


图 1

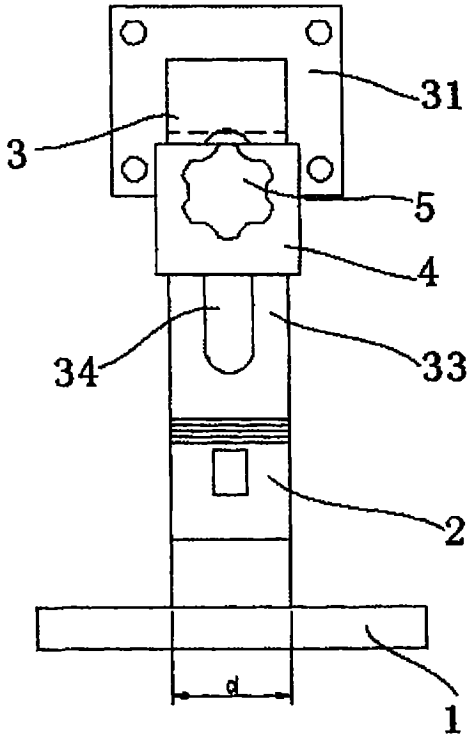


图 2

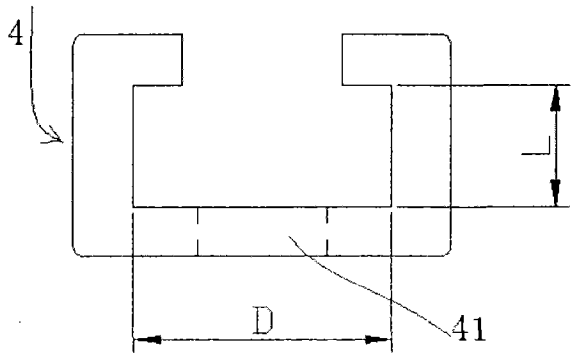


图 3