(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 206378504 U
(45)授权公告日 2017.08.04

(21)申请号 201720035226.4

(22)申请日 2017.01.12

(73)专利权人 陈武阅
地址 442100 湖北省十堰市房县城关镇南街57号

(72)发明人 陈武阅

(51)Int.Cl.
G01R 1/02(2006.01)

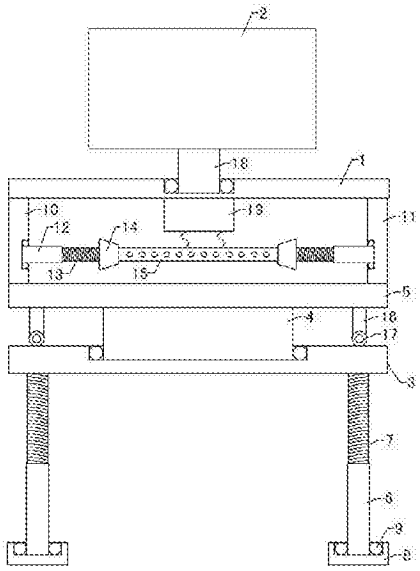
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

LED灯条残次品检测放置架

(57)摘要

本实用新型涉及检测装置进行放置的装置的技术领域，特别是涉及一种LED灯条残次品检测放置架，其可进行高度和旋转角度调节，提高适应能力；并且可对不同长度的LED灯条进行适应性固定，完成配合检测，使用可靠性较高；包括支撑架、固定架、连接架和显示屏，支撑架包括底板、下转轴、支撑板、四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座，四组底座的顶端均设置有下放置槽，下放置槽内设置有下滚珠轴承，底板的顶端设置有中放置槽，中放置槽内设置有中滚珠轴承；固定架包括左固定板、右固定板、左螺纹管、左螺纹杆、左固定夹、右螺纹管、右螺纹杆和右固定夹，LED灯条的左端和右端分别夹在左固定夹和右固定夹上。



CN 206378504 U

1.一种LED灯条残次品检测放置架，包括支撑架、固定架、连接架和显示屏，显示屏和检测仪均安装在连接架上，其特征在于，所述支撑架包括底板、下转轴、支撑板、四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座，所述四组底座的顶端均设置有下放置槽，并在下放置槽内设置有下滚珠轴承，所述四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内，四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部，四组下螺纹杆顶端分别与底板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接，所述底板的顶端设置有中放置槽，并在中放置槽内设置有中滚珠轴承，所述下转轴的底端插入至中滚珠轴承内，下转轴的顶端与支撑板的底端连接；所述固定架包括左固定板、右固定板、左螺纹管、左螺纹杆、左固定夹、右螺纹管、右螺纹杆和右固定夹，所述左固定板和右固定板底端分别与支撑板顶端左侧和右侧连接，左固定板和右固定板顶端分别与连接架底端左侧和右侧连接，左固定板的右端设置有左放置槽，并在左放置槽内设置有左滚珠轴承，所述左螺纹管左端插入至左滚珠轴承内，左螺纹杆左端插入并螺装至左螺纹管右端内部，左固定夹安装在左螺纹杆右端，右固定板的左端设置有右放置槽，并在右放置槽内设置有右滚珠轴承，所述右螺纹管右端插入至右滚珠轴承内，右螺纹杆右端插入并螺装至右螺纹管左端内部，右固定夹安装在右螺纹杆左端，LED灯条的左端和右端分别夹在左固定夹和右固定夹上。

2.如权利要求1所述的LED灯条残次品检测放置架，其特征在于，还包括左支架和右支架，所述左支架和右支架顶端均与支撑板底端连接，并且所述左支架和右支架分别位于下转轴的左侧和右侧，所述左支架和右支架的底端均设置有滑轮，并且所述滑轮的底端与底板的顶端接触。

3.如权利要求2所述的LED灯条残次品检测放置架，其特征在于，还包括上转轴，所述连接架的顶端设置有上放置槽，并在上放置槽内设置有上滚珠轴承，所述上转轴的底端插入至上滚珠轴承内，显示屏安装在上转轴的顶端。

LED灯条残次品检测放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测装置进行放置的装置的技术领域，特别是涉及一种LED灯条残次品检测放置架。

背景技术

[0002] 众所周知，LED灯条残次品检测放置架是一种用于对LED灯条及检测LED灯条数据的检测仪进行放置的辅助装置，其在相关LED灯条的生产及销售单位中得到广泛的使用，并受到相关工作人员的广泛青睐；现有的LED灯条残次品检测放置架包括支撑架、固定架、放置架和显示屏，固定架安装在支撑架上，放置架安装在固定架上，显示屏安装在放置架上，检测仪安装在放置架上，其使用时通过支撑架进行整体支撑，通过固定架对LED灯条进行固定，并将显示屏和LED灯条均与检测仪电连接即可进行检测；其使用中发现，由于支撑架整体高度固定，无法按照工作人员的要求进行高度和旋转角度的调节，适应能力较差；并且其固定架无法适应不同长度的LED灯条，因LED灯条在实际使用时按照尺寸需要进行量身裁剪，因此经常需要在销售中裁剪过后进行销售，导致最终无法按照LED灯条的长度进行调节。

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可进行高度和旋转角度调节，提高适应能力；并且可对不同长度的LED灯条进行适应性固定，完成配合检测，使用可靠性较高的LED灯条残次品检测放置架。

[0004] 本实用新型的LED灯条残次品检测放置架，包括支撑架、固定架、连接架和显示屏，显示屏和检测仪均安装在连接架上，所述支撑架包括底板、下转轴、支撑板、四组下螺纹管、四组下螺纹杆和四组底座，所述四组底座的顶端均设置有下放置槽，并在下放置槽内设置有下滚珠轴承，所述四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内，四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部，四组下螺纹杆顶端分别与底板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接，所述底板的顶端设置有中放置槽，并在中放置槽内设置有中滚珠轴承，所述下转轴的底端插入至中滚珠轴承内，下转轴的顶端与支撑板的底端连接；所述固定架包括左固定板、右固定板、左螺纹管、左螺纹杆、左固定夹、右螺纹管、右螺纹杆和右固定夹，所述左固定板和右固定板底端分别与支撑板顶端左侧和右侧连接，左固定板和右固定板顶端分别与连接架底端左侧和右侧连接，左固定板的右端设置有左放置槽，并在左放置槽内设置有左滚珠轴承，所述左螺纹管左端插入至左滚珠轴承内，左螺纹杆左端插入并螺装至左螺纹管右端内部，左固定夹安装在左螺纹杆右端，右固定板的左端设置有右放置槽，并在右放置槽内设置有右滚珠轴承，所述右螺纹管右端插入至右滚珠轴承内，右螺纹杆右端插入并螺装至右螺纹管左端内部，右固定夹安装在右螺纹杆左端，LED灯条的左端和右端分别夹在左固定夹和右固定夹上。

[0005] 本实用新型的LED灯条残次品检测放置架，还包括左支架和右支架，所述左支架和

右支架顶端均与支撑板底端连接，并且所述左支架和右支架分别位于下转轴的左侧和右侧，所述左支架和右支架的底端均设置有滑轮，并且所述滑轮的底端与底板的顶端接触。

[0006] 本实用新型的LED灯条残次品检测放置架，还包括上转轴，所述连接架的顶端设置有上放置槽，并在上放置槽内设置有上滚珠轴承，所述上转轴的底端插入至上滚珠轴承内，显示屏安装在上转轴的顶端。

[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，可以达到高度和旋转调节，提高适应能力的效果；并且可对不同长度的LED灯条进行固定，提高适应可靠性。

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LED灯条残次品检测放置架，包括支撑架、固定架、连接架1和显示屏2，显示屏和检测仪均安装在连接架上，支撑架包括底板3、下转轴4、支撑板5、四组下螺纹管6、四组下螺纹杆7和四组底座8，四组底座的顶端均设置有下放置槽，并在下放置槽内设置有下滚珠轴承9，四组下螺纹管底端分别插入至四组下滚珠轴承内，四组下螺纹杆底端分别插入并螺装至四组下螺纹管顶端内部，四组下螺纹杆顶端分别与底板底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接，底板的顶端设置有中放置槽，并在中放置槽内设置有中滚珠轴承，下转轴的底端插入至中滚珠轴承内，下转轴的顶端与支撑板的底端连接；固定架包括左固定板10、右固定板11、左螺纹管12、左螺纹杆13、左固定夹14、右螺纹管、右螺纹杆和右固定夹，左固定板和右固定板底端分别与支撑板顶端左侧和右侧连接，左固定板和右固定板顶端分别与连接架底端左侧和右侧连接，左固定板的右端设置有左放置槽，并在左放置槽内设置有左滚珠轴承，左螺纹管左端插入至左滚珠轴承内，左螺纹杆左端插入并螺装至左螺纹管右端内部，左固定夹安装在左螺纹杆右端，右固定板的左端设置有右放置槽，并在右放置槽内设置有右滚珠轴承，右螺纹管右端插入至右滚珠轴承内，右螺纹杆右端插入并螺装至右螺纹管左端内部，右固定夹安装在右螺纹杆左端，LED灯条15的左端和右端分别夹在左固定夹和右固定夹上；通过上述设置，可以达到高度和旋转调节，提高适应能力的效果；并且可对不同长度的LED灯条进行固定，提高适应可靠性。

[0011] 本实用新型的LED灯条残次品检测放置架，还包括左支架和右支架16，左支架和右支架顶端均与支撑板底端连接，并且左支架和右支架分别位于下转轴的左侧和右侧，左支架和右支架的底端均设置有滑轮17，并且滑轮的底端与底板的顶端接触。

[0012] 本实用新型的LED灯条残次品检测放置架，还包括上转轴18，连接架的顶端设置有上放置槽，并在上放置槽内设置有上滚珠轴承，上转轴的底端插入至上滚珠轴承内，显示屏安装在上转轴的顶端。

[0013] 本实用新型的LED灯条残次品检测放置架，在使用时首选同步旋转四组下螺纹管，从而进行底板的高度调节，带动整体操作检测装置进行适应性调节，之后通过下转轴的旋转拨动进行旋转角度的适应性调节，再后通过左螺纹管和右螺纹管的旋转进行左固定夹和

右固定夹的相对距离调节，适应不同长度的LED灯条，然后将LED灯条和显示屏均与检测仪19电连接进行检测，完成整体工作。

[0014] 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。

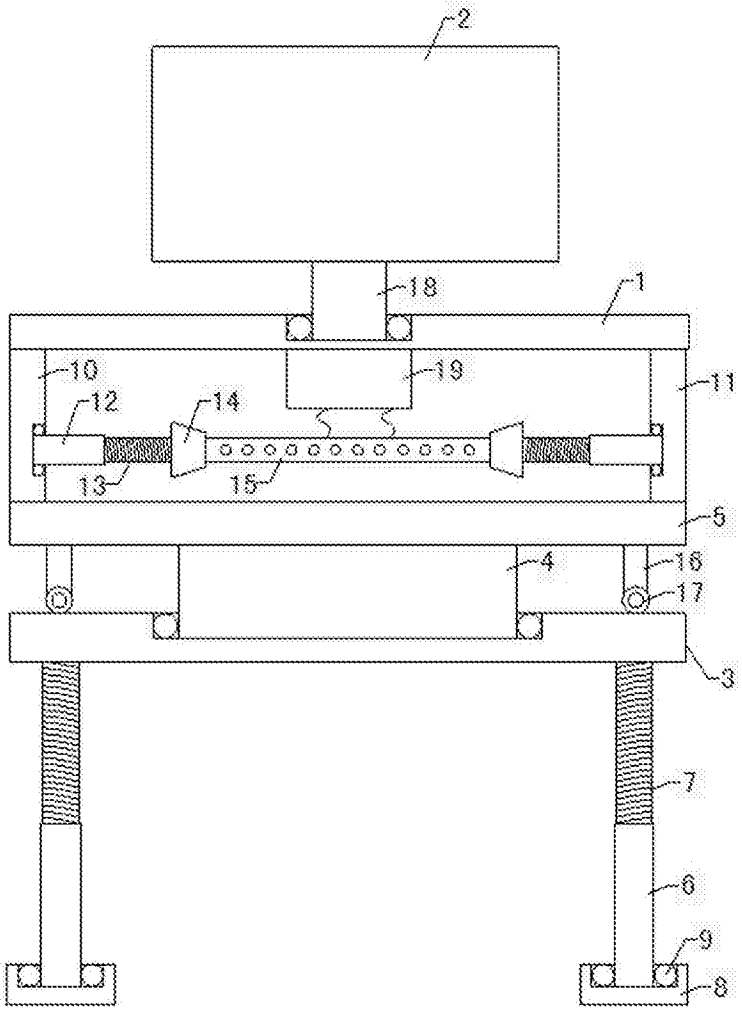


图1