



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205015579 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520450340. 4

(22) 申请日 2015. 06. 29

(73) 专利权人 章铎

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市黄泽镇许宅村 11 号

(72) 发明人 章铎

(51) Int. Cl.

G02F 1/1333(2006. 01)

B25J 19/00(2006. 01)

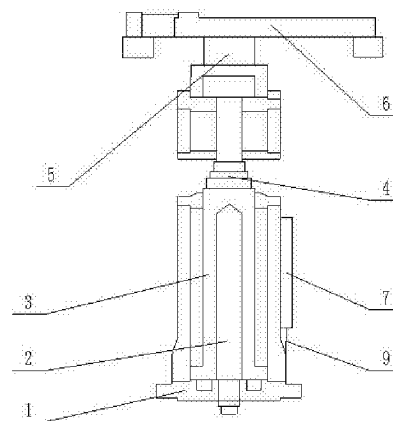
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组,包括工业机械手底座、液晶模组本体、工业机械手主轴,所述工业机械手底座上端连接有所述工业机械手主轴;所述工业机械手主轴右端安装有所述液晶模组本体;所述液晶模组本体最左端安装有液晶模组背光底板;所述液晶模组背光底板右端安装有液晶模组内置反光面板;所述液晶模组内置反光面板右端安装有液晶模组显示面板;所述液晶模组显示面板与液晶模组反光面板之间安装有液晶模组内置光源组。本实用新型结构简单、设计合理、操作简便,有效的将工业机械手所要显示的内容显示出来。



1. 一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组,其特征在于:包括工业机械手底座、液晶模组本体、工业机械手主轴,所述工业机械手底座上端连接有所述工业机械手主轴;所述工业机械手主轴右端安装有所述液晶模组本体;所述液晶模组本体最左端安装有液晶模组背光底板;所述液晶模组背光底板右端安装有液晶模组内置反光面板;所述液晶模组内置反光面板右端安装有液晶模组显示面板;所述液晶模组显示面板与液晶模组反光面板之间安装有液晶模组内置光源组。

2. 根据权利要求1所述的一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组,其特征在于:所述液晶模组显示面板与液晶模组背光底板的边缘之间连接有液晶模组侧板;所述工业机械手底座与所述液晶模组本体之间安装有液晶模组电源接入口。

3. 根据权利要求1所述的一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组,其特征在于:所述工业机械手主轴外端安装有工业机械手套筒;所述工业机械手主轴上端安装有工业机械手升降活塞。

4. 根据权利要求3所述的一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组,其特征在于:所述工业机械手升降活塞上端连接有工业机械手主旋转轴;所述工业机械手主旋转轴上端安装有工业机械手手臂。

一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备领域，具体涉及一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组。

背景技术

[0002] 目前，我国很多领域都需要用到液晶模组，用来显示很多信号或需要播放的内容，而目前已经有的液晶模组还不能满足要求，所以需要寻找满足客户的解决方案。申请号：201510119632.4 的中国专利文献报道了一种液晶模组，具体内容为：本发明提供一种液晶模组，该液晶模组包括显示面板与背光模组。该背光模组包括背板及胶框。该背板包括底板及与底板垂直的侧板，该胶框设置于该底板上且与该侧板相贴。该胶框包括上胶框与下胶框，该上胶框具有框体及第一支撑块，该第一支撑块沿着与该框体垂直的方向设置于该框体的内表面，该第一支撑块用于放置该显示面板且该第一支撑块的上表面所在的平面低于该框体上表面所在的平面，该第一支撑块的长度大于该框体的长度，该下胶框具有第二支撑块及由该第二支撑块向上凸起的卡扣，该卡扣用以卡住第一支撑块从框体的侧面突出的部分，从而实现与第一支撑块的卡合。本发明的液晶模组无残胶，提高了良率，降低了拆解难度。本新型结构含有上述专利有的优点，但是上述专利对自动机配件未结合实际生产线，做到自动控制。综上所述，所以我设计了一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组。

发明内容

[0003] 为了解决上述存在的问题，本实用新型提供一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组，包括工业机械手底座、液晶模组本体、工业机械手主轴，所述工业机械手底座上端连接有所述工业机械手主轴；所述工业机械手主轴右端安装有所述液晶模组本体；所述液晶模组本体最左端安装有液晶模组背光底板；所述液晶模组背光底板右端安装有液晶模组内置反光面板；所述液晶模组内置反光面板右端安装有液晶模组显示面板；所述液晶模组显示面板与液晶模组反光面板之间安装有液晶模组内置光源组。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述液晶模组显示面板与液晶模组背光底板的边缘之间连接有液晶模组侧板；所述工业机械手底座与所述液晶模组本体之间安装有液晶模组电源接入口。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述工业机械手主轴外端安装有工业机械手套筒；所述工业机械手主轴上端安装有工业机械手升降活塞。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述工业机械手升降活塞上端连接有工业机械手主旋转轴；所述工业机械手主旋转轴上端安装有工业机械手臂。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、设计合理、操作简便,有效的将工业机械手所要显示的内容显示出来。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构主视图;

[0011] 图 2 是本实用新型的结构局部视图。

[0012] 图中:1、工业机械手底座;2、工业机械手主轴;3、工业机械手套筒;4、工业机械手升降活塞;5、工业机械手主旋转轴;6、工业机械手臂;7、液晶模组本体;8、液晶模组内置光源组;9、液晶模组电源接入口;10、液晶模组背光底板;11、液晶模组内置反光面板;12、液晶模组显示面板;13、液晶模组侧板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0014] 如图 1、图 2 所示,一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组,包括工业机械手底座 1、液晶模组本体 7、工业机械手主轴 2,所述工业机械手底座 1 上端连接有所述工业机械手主轴 2;所述工业机械手主轴 2 右端安装有所述液晶模组本体 7;所述液晶模组本体 7 最左端安装有液晶模组背光底板 10;所述液晶模组背光底板 10 右端安装有液晶模组内置反光面板 11;所述液晶模组内置反光面板 11 右端安装有液晶模组显示面板 12;所述液晶模组显示面板 12 与液晶模组反光面板 11 之间安装有液晶模组内置光源组 8。

[0015] 所述液晶模组显示面板 12 与液晶模组背光底板 10 的边缘之间连接有液晶模组侧板 13;所述工业机械手底座 1 与所述液晶模组本体 7 之间安装有液晶模组电源接入口 9。

[0016] 所述本新型结构安装有液晶模组本体、工业机械手升降活塞,所述工业机械手升降活塞可以使得机械手自动调节高度以适应作业时的临时情况变动,所述液晶模组本体可以清楚的显示工业机械手作业时的情况。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

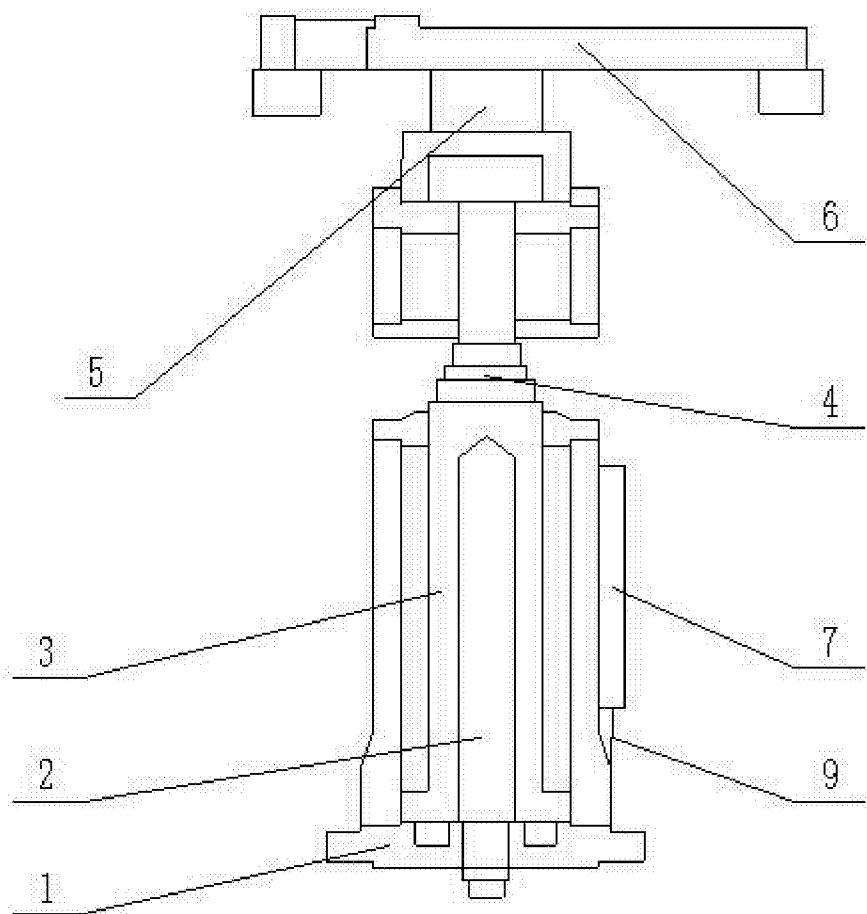


图 1

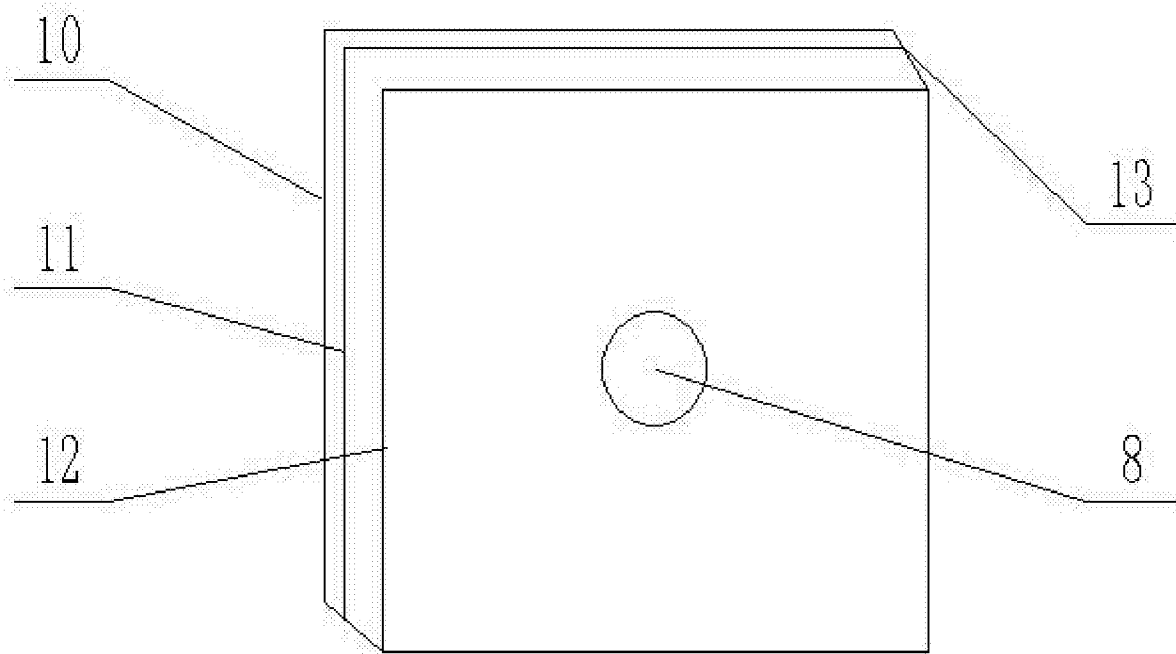


图 2

专利名称(译)	一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组		
公开(公告)号	CN205015579U	公开(公告)日	2016-02-03
申请号	CN201520450340.4	申请日	2015-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	章铎		
申请(专利权)人(译)	章铎		
[标]发明人	章铎		
发明人	章铎		
IPC分类号	G02F1/1333 B25J19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种安装于工业机械手底座上的高清显示液晶模组，包括工业机械手底座、液晶模组本体、工业机械手主轴，所述工业机械手底座上端连接有所述工业机械手主轴；所述工业机械手主轴右端安装有所述液晶模组本体；所述液晶模组本体最左端安装有液晶模组背光底板；所述液晶模组背光底板右端安装有液晶模组内置反光面板；所述液晶模组内置反光面板右端安装有液晶模组显示面板；所述液晶模组显示面板与液晶模组反光面板之间安装有液晶模组内置光源组。本实用新型结构简单、设计合理、操作简便，有效的将工业机械手所要显示的内容显示出来。

