

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04N 5/335 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520124967.7

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2854956Y

[22] 申请日 2005.11.22

[21] 申请号 200520124967.7

[73] 专利权人 威海华菱光电有限公司

地址 264200 山东省威海市高技术开发区恒
瑞街 28-1 号

[72] 设计人 王虎岩 张文波

[74] 专利代理机构 威海科星专利事务所
代理人 许晋功

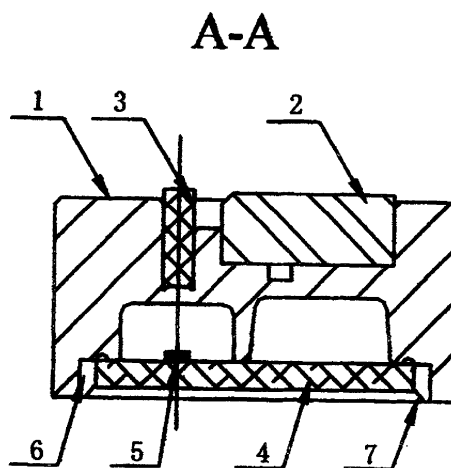
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

接触式图像传感器(1)

[57] 摘要

本实用新型涉及一种接触式图像传感器，属于图像读出装置技术领域，其特征在于：设有框体，框体上方设有光源，框体中部设有透镜，框体下方设有基板，基板上设有传感器，在框体的基板安装槽的两个侧边分别设有两个定位凸台，其凸台上设有倒角。本实用新型可使基板安装方便，定位准确，适用于各种接触式图像传感器。



1、一种接触式图像传感器，设有框体，框体上方设有光源，框体中部设有透镜，框体下方设有基板，基板上设有传感器，其特征在于：在框体的基板安装槽的两个侧边分别设有两个定位凸台。

2、根据权利要求1所述的接触式图像传感器，其特征在于：所说的定位凸台上设有倒角。

接触式图像传感器（1）

所属技术领域

本实用新型涉及图像读出装置，详细讲是一种接触式图像传感器。

背景技术

我们知道，接触式图像传感器是由框体、光源、透镜和传感器组成，其中透镜与传感器要严格对齐，才能保证接触式传感器的性能，这也就是要求基板的安装位置应该准确。现有的接触式图像传感器的基板定位一般是利用框体上的定位柱来定位，由于配合间隙较大，定位精度不高。

发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种接触式图像传感器，该传感器定位精度高、基板安装方便。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：设有框体，框体上方设有光源，框体中部设有透镜，框体下方设有基板，基板上设有传感器，在框体的基板安装槽的两个侧边分别设有两个定位凸台，其凸台上设有倒角。

本实用新型的有益效果是，由于定位凸台位置精度较高，基板与凸台的间隙很小，因此能准确定位，同时，定位凸台上的倒角使基板安装更加方便。本实用新型适用于各种接触式图像传感器。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型的主视图。

图2是本实用新型图1的A-A剖视图。

图中1. 框体，2. 光源，3. 透镜，4. 基板，5. 传感器，6. 定位凸台，7. 倒角。

具体实施方式

在图 1、图 2 中，本实用新型设有框体 1，框体 1 上方设有光源 2，框体 1 中部设有透镜 3，框体 1 下方设有基板 4，基板 4 上设有传感器 5，在框体 1 的基板 4 安装槽的两个侧边上分别设有两个定位凸台 6，定位凸台 6 上设有倒角 7。从图中可以看出，基板 4 通过定位凸台 6 可以较为准确的定位，定位凸台 6 上的倒角 7 使基板 4 安装更方便，提高了产品的性能。

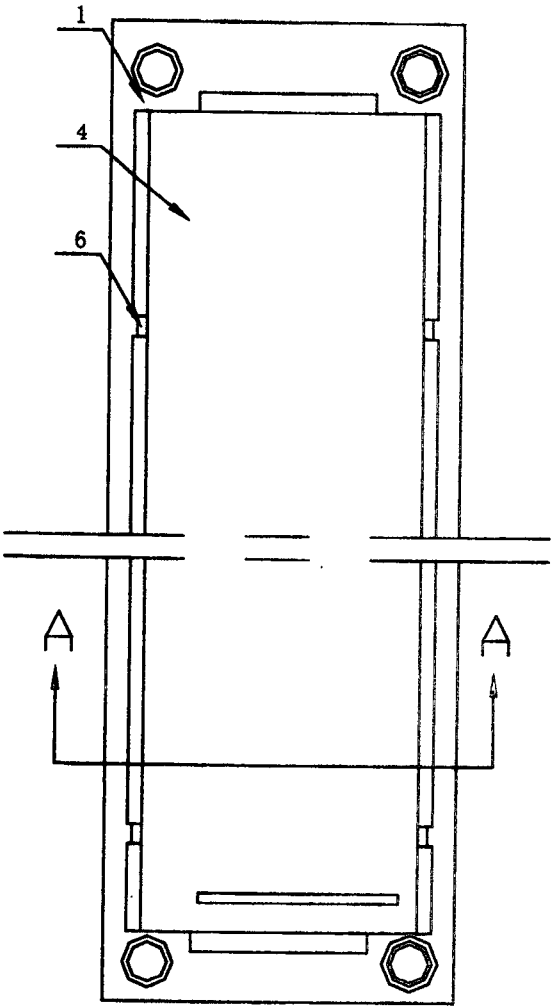


图 1

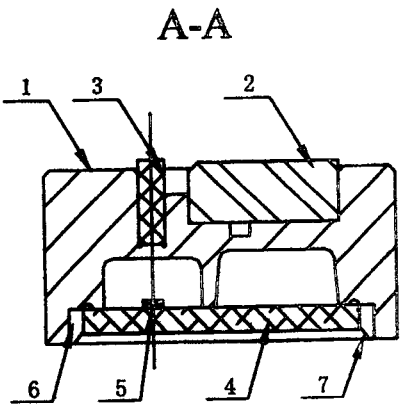


图 2