[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 5/232 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720120627.6

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201054698Y

[22] 申请日 2007.6.6
[21] 申请号 200720120627.6
[73] 专利权人 徐春云
地址 523079 广东省东莞市南城蛤地社区新南路侧七海光电有限公司
[72] 发明人 徐春云

[74] 专利代理机构 东莞市创益专利事务所
代理人 李卫平

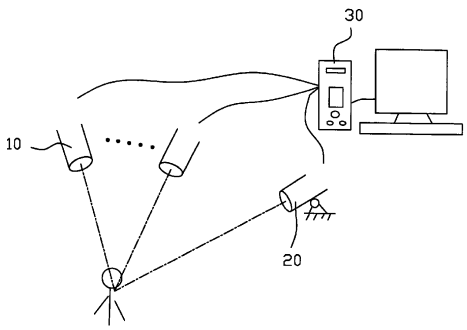
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

定位捕捉追踪装置

[57] 摘要

本实用新型涉及定位捕捉系统技术领域，特指一种定位捕捉追踪装置。该装置至少包括一定位摄影镜头和一自动变焦摄影镜头，两镜头之间由微型处理器连接，定位摄影镜头和自动变焦摄影镜头均安装于转动架上，且自动变焦摄影镜头的转动角度及变焦动作均由微型处理器控制；微型处理器带有显示器和测量换算系统。通过定位摄影镜头摄影，并将摄影图像传送给微型处理器，微型处理器经测量换算出该目标的坐标，并由微型处理器输出指令给自动变焦摄影镜头，自动变焦摄影镜头根据微型处理器提供的坐标参数进行变焦和角度调整，从而通过自动变焦摄影镜头抓拍或录像到清晰的目标物，从而可在显示器上观测到清晰的目标物。结构简单，使用方便，提高监控功效。



1、定位捕捉追踪装置，其特征在于：至少包括一定位摄影镜头（10）和一自动变焦摄影镜头（20），两镜头之间由微型处理器（30）连接，定位摄影镜头（10）和自动变焦摄影镜头（20）均安装于转动架上，且自动变焦摄影镜头（20）的转动角度及变焦动作均由微型处理器（30）控制；微型处理器（30）带有显示器和测量换算系统。

定位捕捉追踪装置

技术领域：

本实用新型涉及定位捕捉系统技术领域，特指一种定位捕捉追踪装置。

背景技术：

随着电子科技的发展，一些数码影像监控的产品相继出现，如用于安全监控和道路交通监控等摄像头，由摄像头抓拍或录像后传到监控中心的微型处理器上，并可在与微型处理器连接的显示器上查看。这些产品在实际使用过程，经常出现抓拍或录像的焦点不恰当，而导致所得到的图像不清晰，虽然可在微型处理器进行图像放大，但还是有模糊，因而极易丢掉关键特征，不利于监控工作。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种结构简单，可自动选择定位聚焦，获得清晰图像的定位捕捉追踪装置。

为达到上述目的，本实用新型通过如下技术方案实现：

定位捕捉追踪装置，其至少包括一定位摄影镜头和一自动变焦摄影镜头，两镜头之间由微型处理器连接，定位摄影镜头和自动变焦摄影镜头均安装于转动架上，且自动变焦摄影镜头的转动角度及变焦动

作均由微型处理器控制；微型处理器带有显示器和测量换算系统。

采用上述结构，本实用新型通过定位摄影镜头摄影，并将摄影图像传送给微型处理器，微型处理器经测量换算出该目标的坐标，并由微型处理器输出指令给自动变焦摄影镜头，自动变焦摄影镜头根据微型处理器提供的坐标参数进行变焦和角度调整，从而通过自动变焦摄影镜头抓拍或录像到清晰的目标物，从而可在显示器上观测到清晰的目标物。结构简单，使用方便，提高监控功效。

附图说明：

附图 1 为本实用新型结构示意图。

背景技术：

以下结合附图对本实用新型做进一步说明：

见附图 1 所示，本实用新型所述的定位捕捉追踪装置，至少包括一定位摄影镜头 10 和一自动变焦摄影镜头 20，两镜头之间由微型处理器 30 连接，定位摄影镜头 10 和自动变焦摄影镜头 20 均安装于转动架上，实现转动工作，且自动变焦摄影镜头 20 的转动角度及变焦动作均由微型处理器 30 控制；微型处理器 30 带有显示器和测量换算系统。

定位摄影镜头 10 用于定位目标物，其摄影所得图像传给微型处理器 30 后，由微型处理器 30 的测量换算系统换算出目标物的坐标，该方法借鉴于测量仪器，如光学测量仪器。本实用新型可采用一个或多个定位摄影镜头 10，多个定位摄影镜头 10 可同时摄影多个目标物，

并由此存储到微型处理器 30 中。微型处理器 30 逐个换算出目标物的坐标后再发送给自动变焦摄影镜头 20，自动变焦摄影镜头 20 根据微型处理器 30 输出的坐标参数进行自动变焦和调整角度，随后自动变焦摄影镜头 20 抓拍或录像目标物，从而获得清晰的图像传回微型处理器 30 中，在显示器即可观测到清晰的目标物，当然也可在显示器上进行图像放大等来查看（该功能在目前监控系统中均存在）。

本实用新型是通过先定位再拍摄或录像之方式完成，而且自动变焦摄影镜头20是根据微型处理器30输出的目标物坐标进行拍摄或录像，由此提高摄影的准确度和清晰度。

本实用新型中的自动变焦摄影镜头 20 转动可通过步进电机来驱动，而步进电机则由微型处理器 30 控制。自动变焦摄影镜头 20 的变焦是自动控制的，根据微型处理器 30 输出的坐标值自动调节。微型处理器 30 可通过市面采购，为普通处理器，如目前普遍应用于监控系统的处理器。

本实用新型设计理念是将测量技术和监控技术合二为一，从而获得新型定位捕捉追踪产品，提高监控功效，尤其是治安监控。

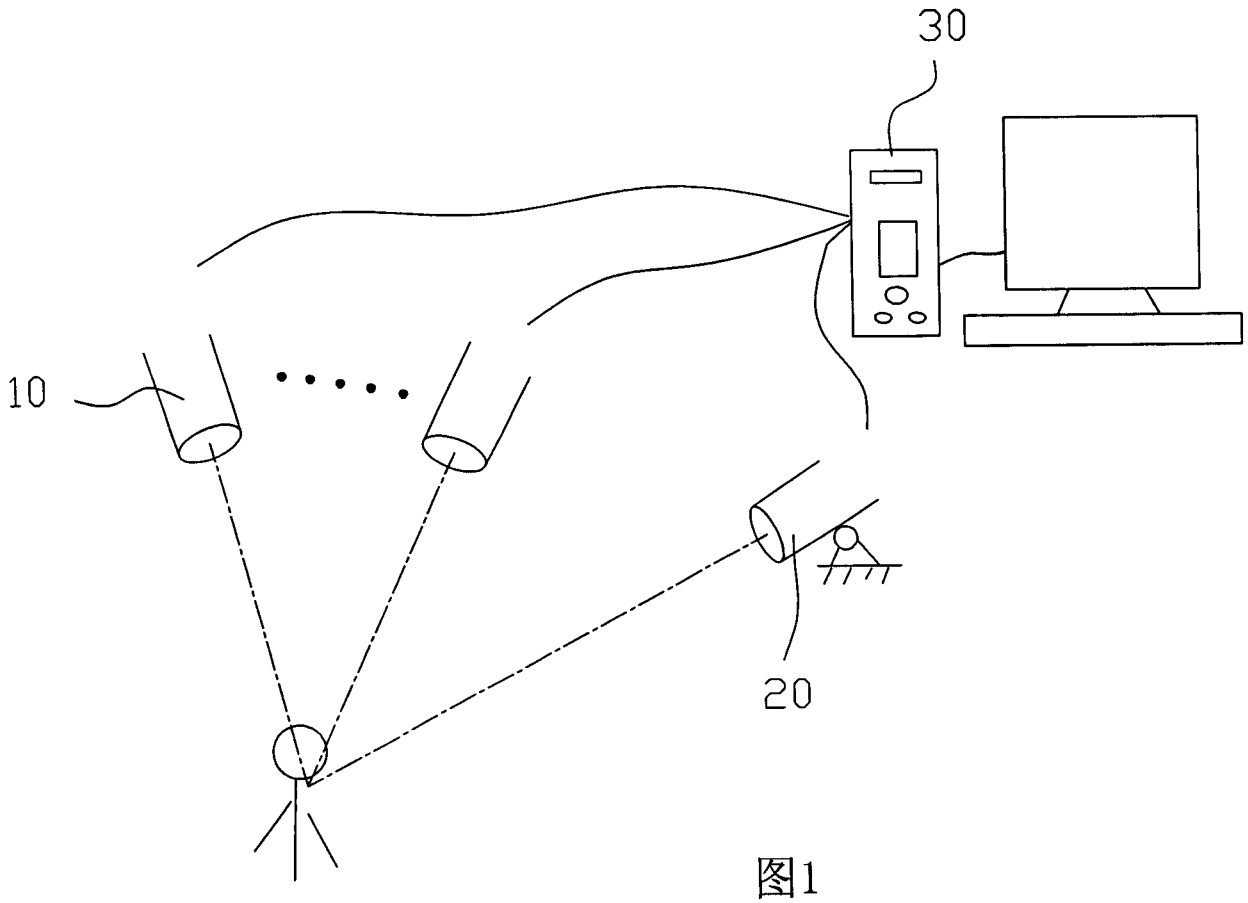


图1