



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203151637 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320128750. 8

(22) 申请日 2013. 03. 20

(73) 专利权人 吴先洪

地址 518000 广东省深圳市南山区学府路
198 号华府花园 2 栋 408

(72) 发明人 吴先洪

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006. 01)

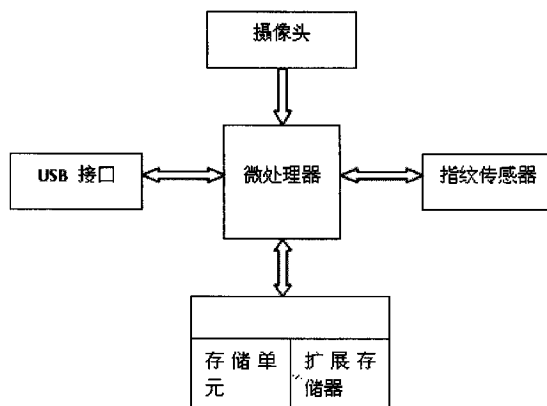
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

摄像装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种摄像装置,包括:指纹传感器;存储单元;USB 接口;微处理器,与指纹传感器、存储单元和 USB 接口电连接,用于根据指纹传感器采集到的指纹控制外部设备通过 USB 接口对存储单元的访问;摄像头,与微处理器电连接,微处理器将摄像头获取的数据存入存储单元中。指纹传感器用于采用用户的指纹,并将其采集到的指纹发送给微处理器,微处理器对指纹进行认证,并根据认证的结果控制是否允许外部设备通过 USB 接口读写该存储单元,因而有效解决了非授权用户查看拍摄到的视频或图片等用户敏感数据的问题,从而保护了用户隐私。



1. 一种摄像装置,其特征在于,包括:

指纹传感器;

存储单元;

USB 接口 (1);

微处理器,与所述指纹传感器、所述存储单元和所述 USB 接口 (1) 电连接,用于根据所述指纹传感器采集到的指纹控制外部设备通过所述 USB 接口 (1) 对所述存储单元的访问;

摄像头 (3),与所述微处理器电连接,所述微处理器将所述摄像头 (3) 获取的数据存入所述存储单元中。

2. 根据权利要求 1 所述的摄像装置,其特征在于,所述摄像装置还包括:存储卡扩展插槽 (2),与所述微处理器电连接。

3. 根据权利要求 1 所述的摄像装置,其特征在于,所述摄像装置还包括:录音单元,与所述微处理器电连接,所述微处理器将所述录音单元获取的音频数据存入所述存储单元中。

4. 根据权利要求 1 所述的摄像装置,其特征在于,所述摄像装置还包括:操作按键 (4),与所述微处理器电连接。

5. 根据权利要求 1 所述的摄像装置,其特征在于,所述摄像装置还包括:LED 指示灯,与所述微处理器电连接。

6. 根据权利要求 2 所述的摄像装置,其特征在于,所述存储卡扩展插槽 (2) 是 SD 卡扩展插槽。

摄像装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存储领域,特别是涉及一种摄像装置。

背景技术

[0002] 现有技术中的摄像装置通常不具有加密功能,因此,当用户拍摄了视频或图片时,任何人都可以访问该摄像装置内存储的数据,带来了安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种具有加密功能的摄像装置。

[0004] 为解决上述技术问题,作为本实用新型的一个方面,提供了一种摄像装置,包括:指纹传感器;存储单元;USB 接口;微处理器,与指纹传感器、存储单元和 USB 接口电连接,用于根据指纹传感器采集到的指纹控制外部设备通过 USB 接口对存储单元的访问;摄像头,与微处理器电连接,微处理器将摄像头获取的数据存入存储单元中。

[0005] 进一步地,摄像装置还包括:存储卡扩展插槽,与微处理器电连接。

[0006] 进一步地,摄像装置还包括:录音单元,与微处理器电连接,微处理器将录音单元获取的音频数据存入存储单元中。

[0007] 进一步地,摄像装置还包括:操作按键,与微处理器电连接。

[0008] 进一步地,摄像装置还包括:LED 指示灯,与微处理器电连接。

[0009] 进一步地,存储卡扩展插槽是 SD 卡扩展插槽。

[0010] 指纹传感器用于采用用户的指纹,并将其采集到的指纹发送给微处理器,微处理器对指纹进行认证,并根据认证的结果控制是否允许外部设备通过 USB 接口读写该存储单元,因而有效解决了非授权用户查看拍摄到的视频或图片等用户敏感数据的问题,从而保护了用户隐私。

附图说明

[0011] 图 1 示意性示出了本实用新型的主视图;

[0012] 图 2 示意性示出了图 1 的左视图;

[0013] 图 3 示意性示出了图 1 的右视图;以及

[0014] 图 4 示意性示出了本实用新型的电路模块图。

[0015] 图中附图标记:1、USB 接口;2、存储卡扩展插槽;3、摄像头;4、操作按键。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0017] 请参考图 1 至图 4,本实用新型中的摄像装置,包括:指纹传感器;存储单元;USB 接口 1;微处理器,与指纹传感器、存储单元和 USB 接口 1 电连接,用于根据指纹传感器采集

到的指纹控制外部设备通过 USB 接口 1 对存储单元的访问 ; 摄像头 3, 与微处理器电连接, 微处理器将摄像头 3 获取的数据存入存储单元中。

[0018] 指纹传感器用于采用用户的指纹, 并将其采集到的指纹发送给微处理器, 微处理器对指纹进行认证, 并根据认证的结果控制是否允许外部设备 (例如电脑等) 通过 USB 接口 1 读写该存储单元, 因而有效解决了非授权用户查看通过摄像头 3 拍摄到的视频或图片等用户敏感数据的问题, 从而保护了用户隐私。

[0019] 优选地, 摄像装置还包括 : 存储卡扩展插槽 2, 与微处理器电连接。可以向存储卡扩展插槽 2 中插入 SD 卡或 TF 卡等外部存储卡。优选地, 存储卡扩展插槽 2 是 SD 卡扩展插槽。特别地, 图 4 中的扩展存储器所表示的, 即可是插入存储卡扩展插槽 2 内的外部扩展卡构成的。

[0020] 优选地, 摄像装置还包括 : 录音单元, 与微处理器电连接, 微处理器将录音单元获取的音频数据存入存储单元中。通过录音单元, 可以进行录音, 并将其采集到的音频数据存放到存储单元中去保存起来。

[0021] 优选地, 摄像装置还包括 : 操作按键 4, 与微处理器电连接。通过操作按键 4 可以实现联机或非联机状态下的用户操作。

[0022] 优选地, 摄像装置还包括 : LED 指示灯, 与微处理器电连接。通过 LED 指示灯, 可以指示摄像装置的当前状态。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 对于本领域的技术人员来说, 本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

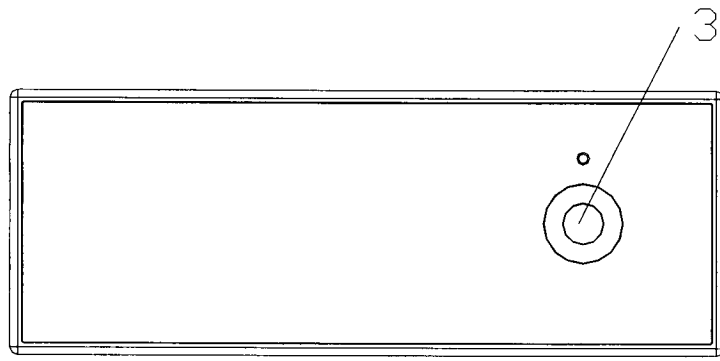


图 1

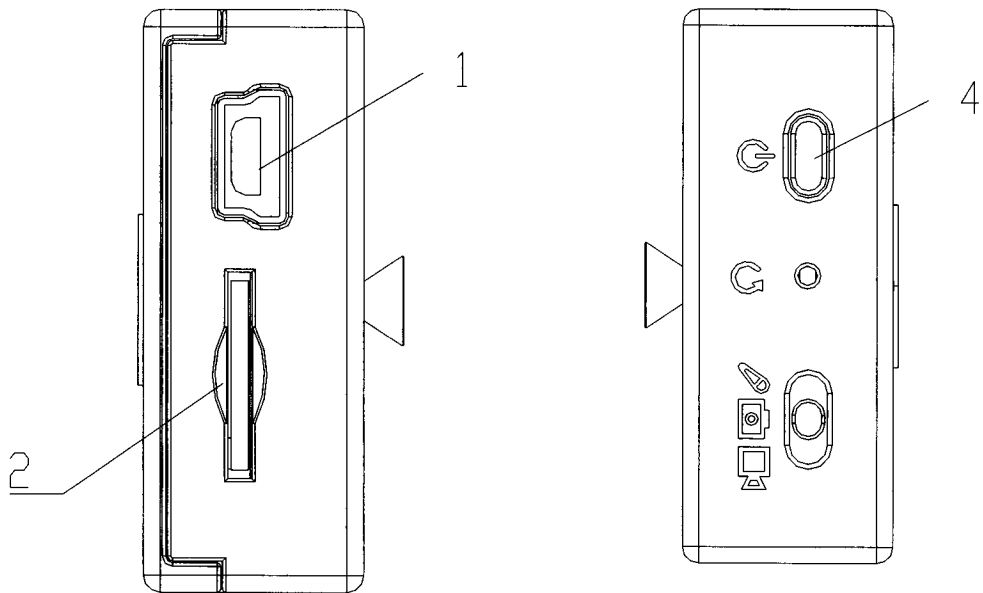


图 2

图 3

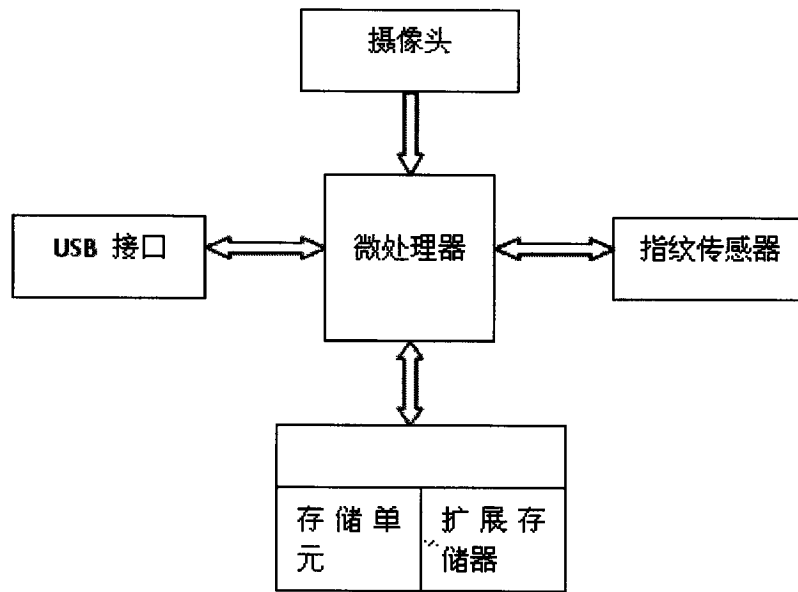


图 4