



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201576269 U

(45) 授权公告日 2010.09.08

(21) 申请号 200920164116.3

(22) 申请日 2009.07.16

(73) 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市高科园海尔路 1
号海尔工业园

专利权人 青岛海尔通信有限公司

(72) 发明人 柴永森 陈晓燕 于新山 田福玲
王恒

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理
有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

G06F 3/048 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)

G06F 1/32 (2006.01)

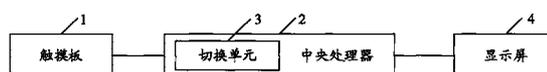
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种手写装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种手写装置,涉及电子技术领域,以提供一种简单实用的手写装置。该手写装置包括获取手写轨迹的触摸板,以及与所述触摸板连接的中央处理器,所述中央处理器用于处理所述手写轨迹,并将处理结果显示在与所述中央处理器连接的显示屏上;其中,所述中央处理器设有处理所述手写轨迹的两种工作模式,包括按图片处理的模式一和按字体处理的模式二;且所述中央处理器还置有一切换单元,所述切换单元用于将所述中央处理器的工作模式从模式一切换到模式二、或从模式二切换到模式一。



1. 一种手写装置,其特征在于,包括:

获取手写轨迹的触摸板,以及与所述触摸板连接的中央处理器,所述中央处理器用于处理所述手写轨迹,并将处理结果显示在与所述中央处理器连接的显示屏上;

其中,所述中央处理器设有处理所述手写轨迹的两种工作模式,包括按图片处理的模式一和按字体处理的模式二;且所述中央处理器还置有一切换单元,所述切换单元用于将所述中央处理器的工作模式从模式一切换到模式二、或从模式二切换到模式一。

2. 根据权利要求1所述的手写装置,其特征在于,

所述切换单元为一脉冲电路,所述脉冲电路连接一切换按钮;

其中,按压一次所述切换按钮时,所述脉冲电路产生一个脉冲,所述中央处理器根据所述脉冲将工作模式从模式一切换到模式二、或从模式二切换到模式一。

3. 根据权利要求1或2所述的手写装置,其特征在于,还包括:

与所述中央处理器连接的字库;

其中,当工作模式为模式二时,所述中央处理器从所述字库中查找与所述手写轨迹匹配的标准字体,并将所述标准字体显示在与所述中央处理器连接的显示屏上。

4. 根据权利要求3所述的手写装置,其特征在于,

所述字库设有网络接口,所述网络接口连接移动网或互联网;

所述中央处理器通过所述网络接口更新所述字库。

5. 根据权利要求1或2所述的手写装置,其特征在于,还包括:

与所述中央处理器连接的图片存储器;

其中,当工作模式为模式二时,所述中央处理器将处理结果显示在所述显示屏上的同时,将所述处理结果存储在所述图片存储器。

6. 根据权利要求1或2所述的手写装置,其特征在于,还包括:

置于所述中央处理器与所述触摸板之间的缓存。

7. 根据权利要求1或2所述的手写装置,其特征在于,

所述中央处理器还设有一定定时器;

所述定时器设有一时长,在所述时长内,当所述中央处理器没有接收到所述触摸板传送的手写轨迹,所述中央处理器进入休眠状态;以及在接收到所述触摸板传送的手写轨迹后,重启所述定时器。

一种手写装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,尤其涉及一种手写装置。

背景技术

[0002] 手写装置是一种支持用户手写的电子记事本。

[0003] 然而,现有的手写装置往往功能比较单一,使用范围受限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种手写装置,以提供一种简单实用的手写装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型提供的手写装置包括:

[0006] 获取手写轨迹的触摸板,以及与所述触摸板连接的中央处理器,所述中央处理器用于处理所述手写轨迹,并将处理结果显示在与所述中央处理器连接的显示屏上;

[0007] 其中,所述中央处理器设有处理所述手写轨迹的两种工作模式,包括按图片处理的模式一和按字体处理的模式二;且所述中央处理器还置有一切换单元,所述切换单元用于将所述中央处理器的工作模式从模式一切换到模式二、或从模式二切换到模式一。

[0008] 本实用新型提供的手写装置,设置有两种工作模式,该两种工作模式包括图片和文字,从而可以创建、输出及存储图文并茂的手写内容,可以满足大部分用户的使用要求,而且用户可以通过切换单元在两种工作模式之间来回切换,操作简单、方便,使用范围广。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型提供的一种手写装置的结构图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 下面结合附图对本实用新型实施例提供的手写装置进行详细描述。

[0013] 如图1所示,本实施例提供的手写装置包括:

[0014] 获取手写轨迹的触摸板1,以及与触摸板1连接的中央处理器2,中央处理器2用于处理手写轨迹,并将处理结果显示在与中央处理器2连接的显示屏4上。

[0015] 其中,中央处理器设有处理手写轨迹的两种工作模式,包括按图片处理的模式一

和按字体处理的模式二；且中央处理器还置有一切换单元 3，切换单元 3 用于将中央处理器 2 的工作模式从模式一切换到模式二、或从模式二切换到模式一。

[0016] 当中央处理器 2 的工作模式为模式一时，显示屏 4 上输出的是手写轨迹所直接对应的图片。例如，用户可以在该工作模式下进行个性化签名。在处理过程中，中央处理器 2 接收触摸板 1 传送的手写轨迹，并将该手写轨迹处理成像素矩阵后，在显示屏 4 上以图片的格式显示出来。与此同时，该手写装置还可以设置一图片存储器，当中央处理器 2 将根据模式一处理后的图片显示在显示屏 4 时，将该处理后的图片备份到该图片存储器，以便于后续调阅，从而使该手写装置具有了记忆的功能。

[0017] 该手写装置还设有一存储标准字体的字库，当中央处理器 2 的工作模式为模式二时，中央处理器 2 从该字库中查找与手写轨迹匹配的标准字体，并将该标准字体显示在显示屏 4 上。为便于对字库进行维护管理，该字库还设有一网络接口，中央处理器 2 可以通过该网络接口连接外网，例如移动网或互联网，从而使该手写装置具有了联网的功能。例如，该中央处理器 2 可以通过该网络接口从外网下载最新的字库。

[0018] 进一步的，该手写装置还可以在触摸板 1 与中央处理器 2 之间设置一缓存，该缓存用于存储手写轨迹，从而在触摸板 1 传送手写轨迹的速率高于中央处理器 2 的处理速率时，避免丢失部分手写轨迹。而且当用户对该中央处理器 2 的实时性要求不高时，该中央处理器 2 可以在确认手写轨迹输入完毕后，再对缓存中的所有手写轨迹进行集中处理。

[0019] 为便于用户切换中央处理器 2 的工作模式，该中央处理器 2 设有一脉冲电路，该脉冲电路为切换单元 3 的一个具体实例。该脉冲电路连接切换按钮。在使用过程中，按压一次切换按钮时，该脉冲电路产生一个脉冲，中央处理器 2 则根据该脉冲将工作模式从模式一切换到模式二、或将工作模式从模式二切换到模式一。其中，该切换按钮可以对用户输入的局部或全部手写轨迹进行输出模式的选择，该输出模式对应中央处理器 2 的两种工作模式，包括以图片格式输出和以标准文字输出两种模式。值得说明的是，该切换单元 3 还可以是本领域技术人员公知的其它实例，本实用新型不限于上述脉冲电路。

[0020] 进一步的，该中央处理器 2 还可以设置一定时器，该定时器设置有一时长，若该中央处理器 2 在该时长内没有接收到触摸板 1 传送的手写轨迹，该中央处理器 2 进入休眠状态，从而降低了该中央处理器 2 的功耗。当该中央处理器 2 接收到触摸板 1 传送的手写轨迹后，重启该定时器。

[0021] 本实用新型提供的手写装置，设置有两种工作模式，该两种工作模式包括图片和文字，从而可以创建、输出及存储图文并茂的手写内容，可以满足大部分用户的使用要求，而且用户可以通过切换单元 3 在两种工作模式之间来回切换，操作简单、方便，使用范围广。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应所述以权利要求要求的保护范围为准。

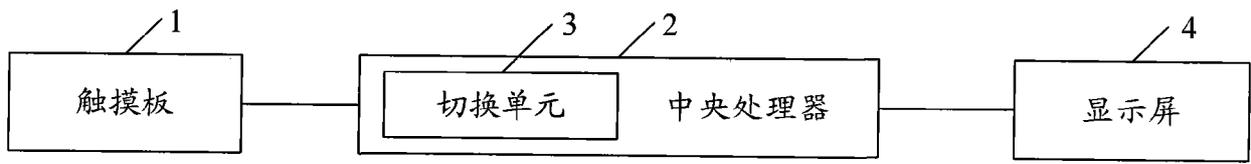


图 1