



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203931352 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420114287. 6

(22) 申请日 2014. 03. 14

(73) 专利权人 武汉工程大学

地址 430074 湖北省武汉市洪山区雄楚大街
693 号

(72) 发明人 杨侠 李书鹏 刘畅 韦钰芳
熊卉

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 唐万荣

(51) Int. Cl.

G09D 3/12 (2006. 01)

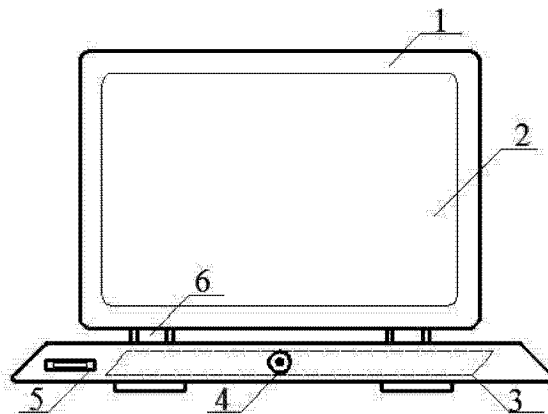
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

带记事本提醒功能的电子台历

(57) 摘要

一种带记事本提醒功能的电子台历,至少包括外壳体、触摸显示屏、集成电路板、按钮、USB 端口以及转动销,所述触摸显示屏、集成电路板、按钮、USB 端口均安装在外壳体上,且触摸显示屏与集成电路板通过转动销相连;所述集成电路板至少包含有 CPU 处理器、万年历芯片、FLASH 存储器、内部电源以及喇叭,所述触摸显示屏、万年历芯片、FLASH 存储器、USB 端口、喇叭、按钮、内部电源均与 CPU 处理器相连。本实用新型的有益效果:该电子台历可与个人计算机互传记事本文件,同时记事本文件与闹钟功能相结合,不仅具有提醒作用而且详细显示了提醒的相关事宜,信息读取方便,成本低廉,体积较小便于放置、随身携带,可为日常生活带来便捷,尤其适用于商务办公。



1. 一种带记事本提醒功能的电子台历,其特征在于:至少包括外壳体、触摸显示屏、集成电路板、按钮、USB 端口以及转动销,所述触摸显示屏、集成电路板、按钮、USB 端口均安装在外壳体上,且触摸显示屏与集成电路板通过转动销相连;所述集成电路板至少包含有 CPU 处理器、万年历芯片、FLASH 存储器、内部电源以及喇叭,所述触摸显示屏、万年历芯片、FLASH 存储器、USB 端口、喇叭、按钮、内部电源均与 CPU 处理器相连。

2. 如权利要求 1 所述的带记事本提醒功能的电子台历,其特征在于:所述按钮、USB 端口均安装在外壳体的侧面。

3. 如权利要求 1 所述的带记事本提醒功能的电子台历,其特征在于:所述喇叭内置在外壳体内。

4. 如权利要求 1 所述的带记事本提醒功能的电子台历,其特征在于:该电子台历的 USB 端口通过数据线与个人计算机连接。

带记事本提醒功能的电子台历

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种消费电子产品,具体涉及一种记事本提醒功能的电子台历。

背景技术

[0002] 随着个人计算机的普及,电脑已经深入人们日常生活中,对于习惯了解农历日期过农历节日的中国人来说,通过电脑查看日期不是很便捷,不能一目了然。传统的电子台历只有单一的时间显示,已经远远不能满足人们的需求。另外,在忙碌的生活学习中,现有电子台历尚不具有电子记事本功能和结合记事本使用的闹钟提醒功能。因此,非常有必要研究一种拥有解决上述难题的新型功能且可以兼顾传统纸质台历功能的电子台历,可以为我们的学习生活带来很多便利。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,针对现有电子台历存在的上述不足,提供一种带记事本提醒功能的电子台历,该电子台历通过 USB 端口从个人计算机传输记事本文件,并附录在设定有提醒功能的日期时间上。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种带记事本提醒功能的电子台历,至少包括外壳体、触摸显示屏、集成电路板、按钮、USB 端口以及转动销,所述触摸显示屏、集成电路板、按钮、USB 端口均安装在外壳体上,且触摸显示屏与集成电路板通过转动销相连;所述集成电路板至少包含有 CPU 处理器、万年历芯片、FLASH 存储器、内部电源以及喇叭,所述触摸显示屏、万年历芯片、FLASH 存储器、USB 端口、喇叭、按钮、内部电源均与 CPU 处理器相连。

[0006] 按上述方案,所述按钮、USB 端口均安装在外壳体的侧面。

[0007] 按上述方案,所述喇叭内置在外壳体内。

[0008] 按上述方案,该电子台历的 USB 端口通过数据线与个人计算机连接(实现整个电子台历的外部供电)。

[0009] 本实用新型的工作原理:按钮通过 CPU 处理器与触摸显示屏连接、实现输入功能,内置在外壳体内的喇叭与 CPU 处理器相连接、实现音乐提示功能;万年历芯片通过 CPU 处理器实现所有信息转变为视频信息,在触摸显示屏上显示公历、农历、节日、节气、时间等信息;USB 端口具有通用电子设备的供电功能和数据通信功能;FLASH 存储器用于存储通过 USB 端口传送的记事本文件,CPU 处理器处理存储在 FLASH 存储器的数据。内部电源在没有外部供电的情况下提供供电功能(该电子台历既可以与个人计算机通过 USB 接口进行通电工作,又可以在独立携带时通过其内部电源工作)。

[0010] 工作时,在个人计算机中写好相关提醒事宜的文件,保存为 txt 或其他格式的记事本文件,即可通过 USB 端口存入电子台历的 FLASH 存储器,电子台历的 CPU 处理器读取万年历芯片显示的日历时间下的记事本获得响应文件,如果未获取响应文件表示当天没有计划要做的事,如果读取成功,则喇叭开始播放提醒音乐,并将记事本内容显示在触摸显示屏

上。未到计划日期也可通过触摸显示屏选择查询日期,提醒的记事本内容会显示在日历右侧。

[0011] 当使用电子台历时,可通过转动销转动触摸显示屏并调整至合适视角;不使用电子台历时,可通过转动销翻转触摸显示屏并与集成电路板所在方位的底座重叠成一体,便于携带。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果:该电子台历可与个人计算机互传记事本文件,同时记事本文件与闹钟功能相结合,不仅具有提醒作用而且详细显示了提醒的相关事宜,信息读取方便,成本低廉,体积较小便于放置、随身携带,可为日常生活带来便捷,尤其适用于商务办公,具有广阔的市场前景。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 为图 1 中内置控制电路板的系统框图;

[0015] 图中,1- 外壳体,2- 触摸显示屏,3- 集成电路板,4- 按钮,5-USB 端口,6- 转动销,7-CPU 处理器,8- 万年历芯片,9-FLASH 存储器,10- 内部电源,11- 喇叭。

具体实施方式

[0016] 为更好理解,以下结合实施例和附图对本实用新型的技术方案做进一步的说明。

[0017] 参照图 1~ 图 2 所示,本实用新型所述的带记事本提醒功能的电子台历,至少包括外壳体 1、触摸显示屏 2、集成电路板 3、按钮 4、USB 端口 5 以及转动销 6,所述触摸显示屏 2、集成电路板 3、按钮 4、USB 端口 5 均安装在外壳体 1 上,且触摸显示屏 2 与集成电路板 3 通过转动销 6 相连;所述集成电路板 3 至少包含有 CPU 处理器 7、万年历芯片 8、FLASH 存储器 9、内部电源 10 以及喇叭 11,所述触摸显示屏 2、万年历芯片 8、FLASH 存储器 9、USB 端口 5、喇叭 11、按钮 4、内部电源 10 均与 CPU 处理器 7 相连,结合使用实现详细日历显示、记事本提醒及闹钟功能。

[0018] 所述按钮 4、USB 端口 5 均安装在外壳体 1 的侧面。

[0019] 所述喇叭 11 内置在外壳体 1 内。

[0020] 该电子台历的 USB 端口 5 通过数据线与个人计算机连接,实现整个电子台历的外部供电。

[0021] 本实用新型工作时,按钮 4 通过 CPU 处理器 7 与触摸显示屏 2 连接、实现输入功能,内置在外壳体 1 内的喇叭 11 与 CPU 处理器 7 相连接、实现音乐提示功能;万年历芯片 8 通过 CPU 处理器 7 实现所有信息转变为视频信息,在触摸显示屏 2 上显示公历、农历、节日、节气、时间等信息;USB 端口 5 具有通用电子设备的供电功能和数据通信功能;FLASH 存储器 9 用于存储通过 USB 端口 5 传送的记事本文件,CPU 处理器 7 处理存储在 FLASH 存储器 9 的数据。内部电源 10 在没有外部供电的情况下提供供电功能(该电子台历既可以与个人计算机通过 USB 接口进行通电工作,又可以在独立携带时通过其内部电源工作)。

[0022] 在个人计算机中写好相关提醒事宜的文件,保存为 txt 或其他格式的记事本文件,即可通过 USB 端口 5 存入电子台历的 FLASH 存储器 9,电子台历的 CPU 处理器 7 读取万年历芯片 8 显示的日历时间下的记事本获得响应文件,如果未获取响应文件表示当天没有

计划要做的事,如果读取成功,则喇叭开始播放提醒音乐,并将记事本内容显示在触摸显示屏 2 上。未到计划日期也可通过触摸显示屏 2 选择查询日期,提醒的记事本内容会显示在日历右侧。

[0023] 当使用电子台历时,可通过转动销 6 转动触摸显示屏 2 并调整至合适视角;不使用电子台历时,可通过转动销 6 翻转触摸显示屏 2 并与集成电路板 3 所在方位的底座重叠成一体,便于携带。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

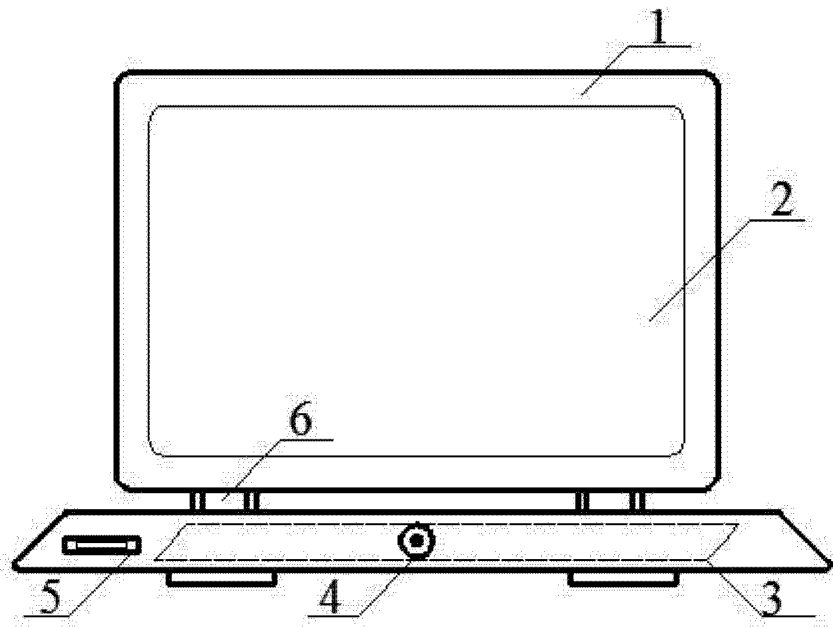


图 1

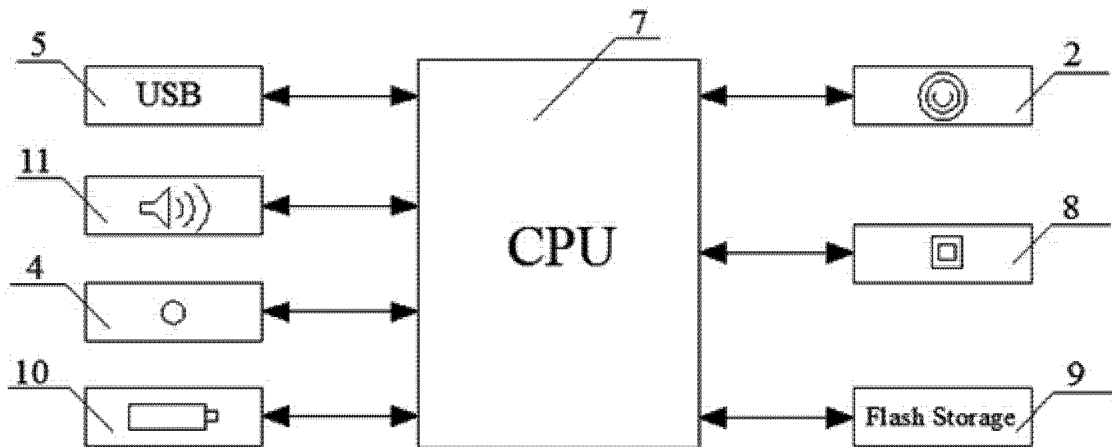


图 2