



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202307023 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120408773. 5

(22) 申请日 2011. 10. 24

(73) 专利权人 华东师范大学附属杨行中学

地址 201901 上海市宝山区宝杨路 2888 号

(72) 发明人 陈金剑

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司

公司 31253

代理人 马家骏

(51) Int. Cl.

G09F 9/35 (2006. 01)

A47G 1/14 (2006. 01)

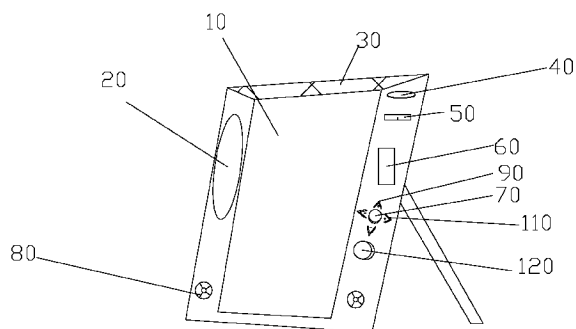
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能电子相框

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能电子相框, 其特征在于, 它包括一相框本体, 所述相框本体上设置有一显示屏、一音乐播放器、一储存器和一太阳能电池板, 所述相框本体的两侧设置有扬声器, 所述太阳能电池板分别与所述显示屏和所述音乐播放器相连接, 所述音乐播放器与所述储存器和扬声器相连接; 本实用新型是为使用者提供一种外观优美的相框, 用音乐来陶冶情操。



1. 一种多功能电子相框,其特征在于,它包括一相框本体,所述相框本体上设置有一显示屏、一音乐播放器、一储存器和一太阳能电池板,所述相框本体的两侧设置有扬声器,所述太阳能电池板分别与所述显示屏和所述音乐播放器相连接,所述音乐播放器与所述储存器和扬声器相连接。

2. 根据权利要求 1 所述多功能电子相框,其特征在于,所述音乐播放器为 MP3 或者 MP4 播放器。

3. 根据权利要求 1 所述多功能电子相框,其特征在于,所述储存器上设置有用来将外界的照片和音乐传输到储存器里的 USB 接口。

4. 根据权利要求 1 所述多功能电子相框,其特征在于,所述显示屏为液晶显示屏。

## 多功能电子相框

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种相框,尤其涉及一种带有音乐播放等多功能的相框。

### 背景技术

[0002] 相框:(frame),类似一个正方形,内部扣空,空白处刚好放常用的相片。它主要是用于相片的四边定位,及加强它的美观性。也利于保护相片的质量,像带有玻璃的相框,可以防相片变反发黄等。分类现在有很多种类:木制相框类用各种木头做成的,常用的有桐木,白木,楠木等。木框的结构主要为中间内芯为木质,外表 1-2 公分左右的石膏膜挤压,从而方便在画框的表面进行着色。颜色主要分为金色,银色,黑色,白色几种。木框的主要用途为 2 种:1. 做装饰材料例如吊顶的装饰材料可走边角墙缝的边料。也可以包墙围门窗用。2. 做物品的外包装例如绘画的作品的边框相片的边框镜子的边框等等用途广泛。塑料相框它是一种有机物。重量很小,这样可以做成大的相片框,方便携带。

[0003] 针对以上所述,本实用新型提出的多功能电子相框,可以显示使用者想要的照片和想听的音乐。此外本实用新型电子相框的另一项特点是电能的来源是通过太阳能采集的,已达到节省资源的效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的,在于提供一种多功能电子相框,其可供使用者选择自己想要的照片还能够播放使人舒适的音乐。

[0005] 本实用新型的另一目的,在于提供一种多功能电子相框,利用太阳能来提供电源,可以省电降低消费和节约资源保护环境。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种多功能电子相框,其特征在于,它包括一相框本体,所述相框本体上设置有一显示屏、一音乐播放器、一储存器和一太阳能电池板,所述相框本体的两侧设置有扬声器,所述太阳能电池板分别与所述显示屏和所述音乐播放器相连接,所述音乐播放器与所述储存器和扬声器相连接。

[0008] 在本实用新型的一个实施例中,所述显示屏为液晶显示屏。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中,所述音乐播放器为 MP3 或者 MP4 播放器。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中,所述储存器上设置有用来将外界的照片和音乐传输到储存器里的 USB 接口。

[0011] 本实用新型不仅可以换相框内的照片,而且还能供使用者欣赏音乐;此外本实用新型是利用太阳能获取能源,绿色环保、节约能源,以使电子相框达到多种用途,实现本实用新型的目的。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 为了使实用新型的技术手段、创造特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型:

[0014] 参见图 1,一多功能电子相框包括相框的本体 100、显示屏 10、音乐播放器 MP3/MP4 播放器 20、扬声器 80、太阳能电池板 30、储存器 50。所述相册开关 40 控制显示屏 10,通过相册选择按钮 90 选择漂亮的照片;通过 USB 接口 50 将外界的照片和音乐储存在储存器 60 里,再通过显示屏 10 与音乐播放器 MP3/MP4 播放器 20 显示和播放,经音乐选择按钮 110 选择音乐,经音量旋钮 120 调整扬声器 80 音量的大小。

[0015] 以上显示和描述本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例与说明书中描述的只是本实用新型的基本原理,在不图利本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还有各种变化和改进,这些变化和改进都要落入要求保护的实用新型范围内,本实用新型要求保护的

