



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M394476U1

(43)公告日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：099212777

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 05 日

(51)Int. Cl. : **G02C11/00 (2006.01)**

(71)申請人：遠東科技大學(中華民國) FAR EAST UNIVERSITY (TW)

臺南縣新市鄉中華路 49 號

(72)創作人：謝盛文 HSIEH, SHENG WEN (TW)；石佩儒 SHIH, PEI RU (TW)；謝哲人 HSIEH, CHU JEN (TW)

(74)代理人：李文禎

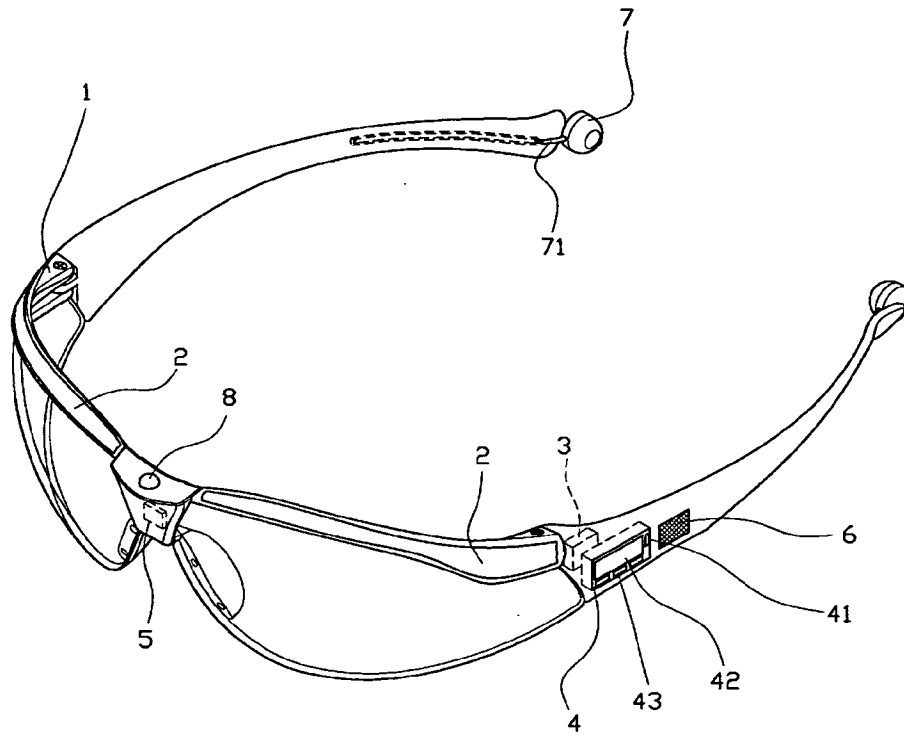
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：2 共 12 頁

(54)名稱

多功能眼鏡

(57)摘要

一種多功能眼鏡，係利用蓄電單元接收並儲存太陽能模組傳輸之電力，蓄電單元將電力傳輸至多媒體單元及聲控單元，主要藉由發出聲音，控制聲控單元以啟動發聲單元及/或發光單元，以方便眼鏡本體之日、夜間搜尋。



- (1) . . . 眼鏡本體
- (2) . . . 太陽能模組
- (3) . . . 蓄電單元
- (4) . . . 多媒體單元
- (41) . . . 顯示幕
- (42) . . . 連接埠
- (43) . . . 功能鍵
- (5) . . . 聲控單元
- (6) . . . 發聲單元
- (7) . . . 耳機單元
- (71) . . . 耳機線
- (8) . . . 發光單元

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關一種多功能眼鏡，係為一種具有多媒體功能，及眼鏡本體具有聲控單元，使用者藉由發出聲音，控制聲控單元以啟動發聲單元及/或發光單元，以方便眼鏡本體之日、夜間搜尋。

【先前技術】

[0002] 一般眼鏡分為近視眼鏡、遠視眼鏡、太陽眼鏡、平光眼鏡等，且眼鏡也是一種可以配合造型之亮眼配飾，並且由於MP3等播放裝置體積愈來愈精緻，所以結合於眼鏡，使眼鏡也能成為一種多媒體之播放工具。

目前有中華民國專利公告第M371889案，揭露一種一種太陽能發電多媒體眼鏡，係包括一眼鏡本體、一太陽能模組、一多媒體裝置及一耳機，其中，該眼鏡本體設有二鏡架，並於各鏡架的末端設有一鏡架腳；太陽能模組貼設於任一鏡架的外側面上，多媒體裝置位於設有太陽能模組之鏡架內，並接受該太陽能模組所提供的電能以輸出多媒體，而耳機則位於任一該鏡架腳上且輸出聲音；如此，使得眼鏡與多媒體裝置結合為一體，於外出攜帶時更為便利，提升眼鏡的功能性及運用上的靈活性。

中華民國專利公告第M341218案，揭露一種多功能眼鏡，主要由兩相對之眼鏡腳、一與兩眼鏡腳一端相鉸接之鏡框、及裝設在鏡框上之鏡片所組成，特別是：在任一眼鏡腳內設有一主要供電電源、一與該供電電源電連

接之控制電路板、一聯結控制電路板記憶卡埠之MD記憶卡，且在任一眼鏡腳外設有一與控制電路板連接之耳機介面，同時更可進一步包括設有一與控制電路板連接的藍芽、錄音、收音、MP3功能組鍵、一太陽能面板、一微型攝影鏡頭等，大幅度提昇眼鏡功能，以滿足人們的精神文化生活需要，給消費者帶來更好的精神與感官享受，而為一確具有使用方便、符合時尚、並集多種不同功能為一體的優異創作。

上述二習知多媒體眼鏡，確實為生活帶來了便利性，但由於眼鏡的體積小，即使在白天也不容易搜尋，但在夜間更不易被發現，尤其近視的人，在半夜睡得半夢半醒，昏暗中搜尋眼鏡得靠摸索，有時不小心掃落眼鏡，而導致眼鏡破裂，因此在使用上格外的不方便。

【新型內容】

[0003] 本創作係以解決多媒體眼鏡在白天及夜間皆不易被發現之問題。

因此，本創作係提供一種多功能眼鏡，係包括一眼鏡本體、一太陽能模組、一蓄電單元、一多媒體單元、一發聲單元、一耳機單元、一聲控單元及一發光單元，其中：太陽能模組，係設置於該眼鏡本體；蓄電單元，係設置於該眼鏡本體，該蓄電單元電性連接該太陽能模組，以儲存太陽能模組傳輸之電力；多媒體單元，係設置於該眼鏡本體，該多媒體單元電性連接該蓄電單元，並設有一顯示幕、一連接埠及複數個功能鍵；聲控單元，係設置於該眼鏡本體，該聲控單元電性連接該蓄電單

元，用以接收外部之聲音訊息，而輸出一訊號；發聲單元，係設置於該眼鏡本體，該發聲單元電性連接該多媒體單元及聲控單元，以發出聲音；耳機單元，係設置於該眼鏡本體，該耳機單元電性連接該多媒體單元，以輸出聲音；發光單元，係設置於該眼鏡本體，該發光單元電性連接該聲控單元，接收聲控單元輸出之訊號，以發出亮光。

上述多媒體單元係為MP3播放裝置。

上述耳機單元係設有收合式之耳機線。

上述多媒體單元之連接埠係為USB接頭，用以輸入或輸出影音資料。

上述發光單元為發光二極體。

本創作之具體特點與功效在於：

1. 利用聲控單元可以控制眼鏡本體之發聲單元及發光單元產生作用，在白天發聲單元之聲音，可以導引使用者找到眼鏡本體，而發光單元在夜晚可發出亮光，以指引使用者找到眼鏡本體，且其在夜間發出之亮光，可以當暫時之夜燈使用。

2. 耳機單元係設有收合式之耳機線，使用時可以將耳機單元拉出，再塞於耳孔中，不使用時再將耳機線推回眼鏡本體即可，使用上更為方便，耳機單元也不用擔心會遺失。

【實施方式】

[0004] 如第一圖所示，本創作係為一種多功能眼鏡，係包括一眼鏡本體（1）、一太陽能模組（2）、一蓄電單元

(3)、一多媒體單元(4)、一發聲單元(6)、一耳機單元(7)、一聲控單元(5)及一發光單元(8)，其中：

太陽能模組(2)，係設置於該眼鏡本體(1)。

蓄電單元(3)，係設置於該眼鏡本體(1)，該蓄電單元(3)電性連接該太陽能模組(2)，以儲存太陽能模組(2)傳輸之電力。

多媒體單元(4)，係設置於該眼鏡本體(1)，該多媒體單元(4)電性連接該蓄電單元(3)，並設有一顯示幕(41)、一連接埠(42)〔USB接頭〕及功能鍵(43)，該多媒體單元(4)係為MP3播放裝置。

聲控單元(5)，係設置於該眼鏡本體(1)，該聲控單元(5)電性連接該蓄電單元(3)，用以接收外部之聲音訊息，而輸出一訊號。

發聲單元(6)，係設置於該眼鏡本體(1)，該發聲單元(6)電性連接該多媒體單元(4)及聲控單元(5)，以發出聲音。

耳機單元(7)，係設置於該眼鏡本體(1)，該耳機單元(7)電性連接該多媒體單元(4)，以輸出聲音，該耳機單元(7)係設有收合式之耳機線(71)，使耳機單元(7)得以限制性地離開眼鏡本體(1)，以方便插置於使用者之耳孔。

發光單元(8)，係設置於該眼鏡本體(1)，該發光單元(8)電性連接該聲控單元(5)，接收聲控單元(5)輸出之訊號，以發出亮光，而該發光單元(8)為發光二極體。

使用時，如第二圖所示，眼鏡本體（1）之蓄電單元（3）接收並儲存太陽能模組（2）傳輸之電力，蓄電單元（3）再將電力傳輸至多媒體單元（4）及聲控單元（5），多媒體單元（4）啟動時係由耳機單元（7）或發聲單元（6）輸出聲音，而多媒體單元（4）之顯示幕（41）則是用以顯示多媒體單元（4）之內部訊息，例如顯示目前所播放之曲目，或是顯示功能選項等，而連接埠（42）則是用以傳輸至多媒體單元（4）或刪除多媒體單元（4）內部之資料，而功能鍵（43）則是用於多媒體單元（4）之功能調整。

另，如第一圖所示，該耳機單元（7）設有可收合之耳機線（71），使用時可以將耳機單元（7）拉出，再塞於耳孔中，不使用時再將耳機線（71）推回即可，因此耳機單元（7）之使用及收合相當方便，而且耳機單元（7）與眼鏡本體（1）結合使用，不用耽心遺失。

再者，當使用者欲找尋眼鏡本體（1）時，可以發出特定之聲響，例如發出一鼓掌聲，聲控單元（5）接收到該訊息，即會作動發聲單元（6）及/或發光單元（8），在白天時發聲單元（6）較能引人注目，而夜晚時以發光單元（8）為主。

唯，以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，並非用以侷限本創作之特徵，舉凡利用本創作相關之技術手段、創設原理之再創作，仍屬本創作的創作範疇。因此本創作圖式及說明書所作之陳述並非用以限定本創作實施之範圍；任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神與範圍下所作之均等變化與修飾，皆應涵蓋於本創

作之專利範圍內，方為合理。

【圖式簡單說明】

[0005] 第一圖係本創作外觀圖。

第二圖係本創作操作流程圖。

【主要元件符號說明】

- [0006] (1) 眼鏡本體
- (2) 太陽能模組
- (3) 蓄電單元
- (4) 多媒體單元 (4 1) 顯示幕
- (4 2) 連接埠 (4 3) 功能鍵
- (5) 聲控單元
- (6) 發聲單元
- (7) 耳機單元 (7 1) 耳機線
- (8) 發光單元

專利案號：099212777



智專收字第0992038870-0

DTD版本：1.0.1



日期：99年07月05日

公 告 本

新型專利說明書

※申請案號：099212777

※IPC分類：G02C 11/00 (2006.01)

※申請日：99. 7. 05

一、新型名稱：

多功能眼鏡

二、中文新型摘要：

一種多功能眼鏡，係利用蓄電單元接收並儲存太陽能模組傳輸之電力，蓄電單元將電力傳輸至多媒體單元及聲控單元，主要藉由發出聲音，控制聲控單元以啟動發聲單元及/或發光單元，以方便眼鏡本體之日、夜間搜尋。

三、英文新型摘要：

OFFICE
OF THE
PATENT
COMMISSION

六、申請專利範圍：

1 . 一種多功能眼鏡，係包括：

一眼鏡本體；

一太陽能模組，係設置於該眼鏡本體；

一蓄電單元，係設置於該眼鏡本體，該蓄電單元電性連接該太陽能模組，以儲存太陽能模組傳輸之電力；

一多媒體單元，係設置於該眼鏡本體，該多媒體單元電性連接該蓄電單元，並設有一顯示幕、一連接埠及複數個功能鍵；

一聲控單元，係設置於該眼鏡本體，該聲控單元電性連接該蓄電單元，用以接收外部之聲音訊息，而輸出一訊號；

一發聲單元，係設置於該眼鏡本體，該發聲單元電性連接該多媒體單元及聲控單元；

一耳機單元，係設置於該眼鏡本體，該耳機單元電性連接該多媒體單元，以輸出聲音；

一發光單元，係設置於該眼鏡本體，該發光單元電性連接該聲控單元，接收聲控單元輸出之訊號，以發出亮光。

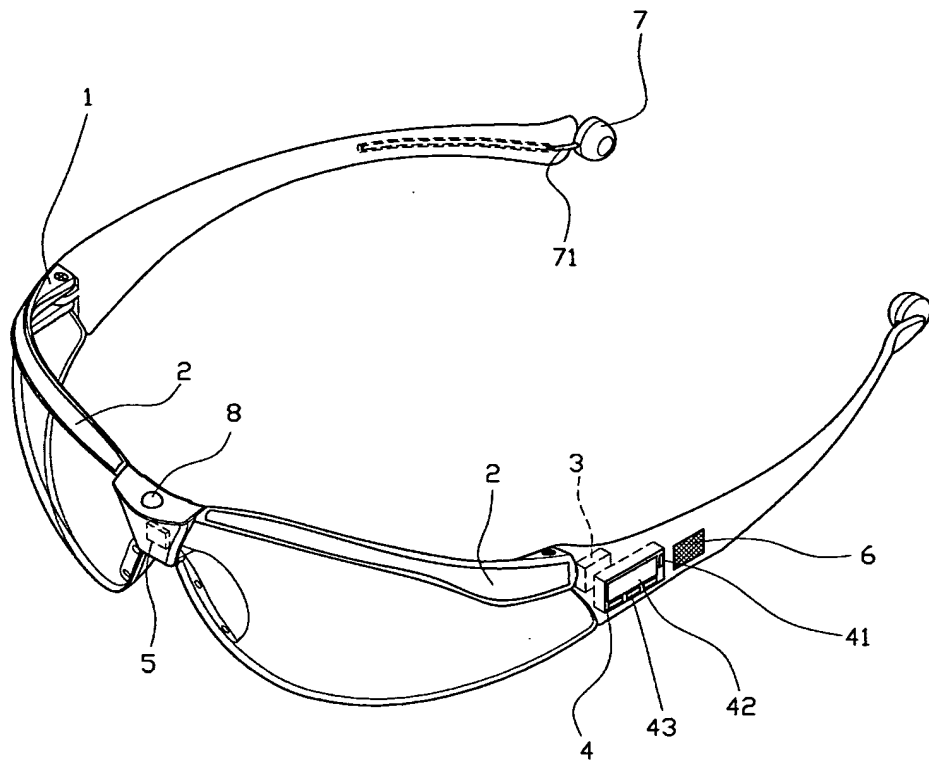
2 . 如申請專利範圍第1項所述之多功能眼鏡，其中該多媒體單元係為MP3播放裝置。

3 . 如申請專利範圍第1項所述之多功能眼鏡，其中該耳機單元係設有收合式之耳機線。

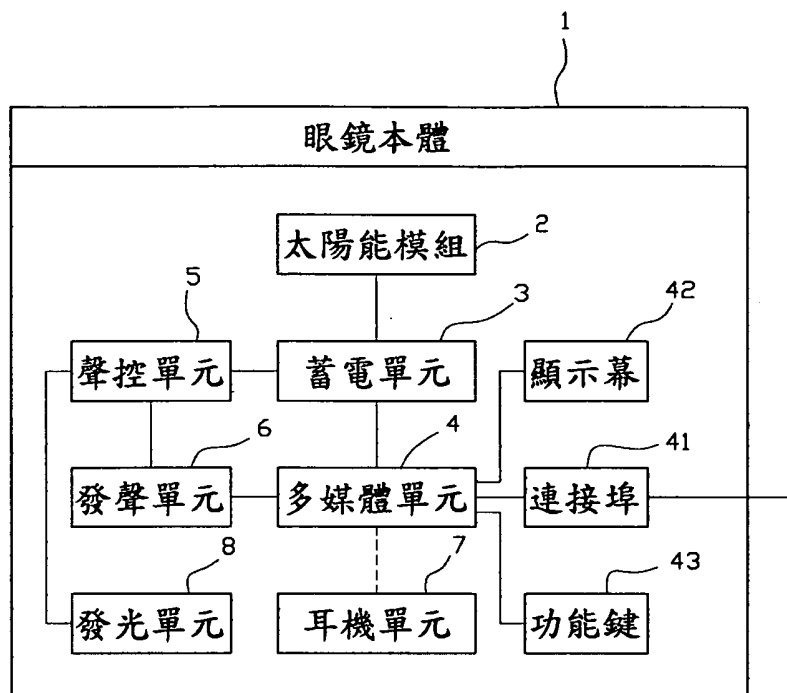
4 . 如申請專利範圍第1項所述之多功能眼鏡，其中該多媒體單元之連接埠係為USB接頭，用以輸入或輸出影音資料。

- 5 . 如申請專利範圍第1項所述之多功能眼鏡，其中該發光單元為發光二極體。

七、圖式：



第一圖



第二圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- (1) 眼鏡本體
- (2) 太陽能模組
- (3) 蓄電單元
- (4) 多媒體單元 (41) 顯示幕
- (42) 連接埠 (43) 功能鍵
- (5) 聲控單元
- (6) 發聲單元
- (7) 耳機單元 (71) 耳機線
- (8) 發光單元