

【11】證書號數：M418499**【45】公告日：**中華民國 100 (2011) 年 12 月 11 日**【51】Int. Cl.：** H04N9/80 (2006.01) G02C11/00 (2006.01)

新型

全 5 頁

【54】名 稱：三維立體顯示眼鏡及其影像播放系統**【21】申請案號：**100208188**【22】申請日：**中華民國 100 (2011) 年 05 月 06 日**【72】創作人：**賴金輪 (TW)**【71】申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：張耀暉；莊志強**[57]申請專利範圍**

1. 一種三維立體顯示眼鏡，適用於控制一影像播放裝置，該三維立體顯示眼鏡包括：一三維立體顯示眼鏡主體；至少一感測單元，設置於該三維立體顯示眼鏡主體上，該至少一感測單元用以感測該三維立體顯示眼鏡主體的操作狀態，並根據該操作狀態對應產生一感測訊號；及一模式控制單元，設置於該三維立體顯示眼鏡主體上，與該至少一感測單元連接，根據該感測訊號對應產生一切換訊號，並透過一第一通訊單元輸出該切換訊號至該影像播放裝置，以使該影像播放裝置切換至一三維立體顯示模式或一二維平面顯示模式。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之三維立體顯示眼鏡，其中該三維立體顯示眼鏡主體係為一偏光型立體顯示眼鏡或一雙色型立體顯示眼鏡。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之三維立體顯示眼鏡，其中該三維立體顯示眼鏡主體，包括具有該三維立體顯示模式的顯示單元，該模式控制單元根據該感測訊號控制該顯示單元啟閉該三維立體顯示模式。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之三維立體顯示眼鏡，其中該第一通訊單元以一無線方式輸出該切換訊號至該影像播放裝置。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之三維立體顯示眼鏡，其中該至少一感測單元為一致動開關，設置於該三維立體顯示眼鏡主體之鏡腳與鏡框接合處，並根據該三維立體顯示眼鏡主體之該鏡腳的收合或開啟，產生該感測訊號。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之三維立體顯示眼鏡，其中該至少一感測單元為一壓力開關、一電容式近接開關、光電式近接開關、磁氣型近接開關或感應型近接開關，根據該眼鏡之鼻墊與一使用者之接觸狀態，產生該感測訊號。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之三維立體顯示眼鏡，其中該至少一感測單元為一電容式近接開關、光電式近接開關、磁氣型近接開關或感應型近接開關，根據該眼鏡之鼻樑架與一使用者之接觸狀態，產生該感測訊號。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之三維立體顯示眼鏡，其中該至少一感測單元以一紅外線或影像識別等方式感測一使用者的眨眼週期或閉眼累積時間，以產生該感測訊號，當對應於該使用者的眨眼週期或閉眼累積時間的感測數據大於一第一門限值時，則強迫該影像播放裝置切換至該二維平面顯示模式達一第一時間，當對應於該使用者閉眼累積時間的感測數據大於一第二門限值時，則關閉該影像播放裝置的供應電源。

(2)

9. 一種影像播放系統，包括：一三維立體顯示眼鏡，包括：一三維立體顯示眼鏡主體；以及至少一感測單元，用以感測該三維立體顯示眼鏡主體的操作狀態，並根據該操作狀態對應產生一感測訊號；一模式控制單元，與該至少一感測單元連接，用以接收該感測訊號，並根據該感測訊號產生一切換訊號；及一第一通訊單元，用以接收該切換訊號，並輸出該切換訊號至遠端；以及一影像播放裝置，包括有：一第二通訊單元，用以接收該第一通訊單元輸出之該切換訊號；及一影像播放器，與該第二通訊單元連接，並根據該切換訊號切換至一三維立體顯示模式或一二維平面顯示模式。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之影像播放系統，其中該三維立體顯示眼鏡，具有該三維立體顯示模式的顯示單元，該模式控制單元根據該感測訊號控制該顯示單元啟閉該三維立體顯示模式。

圖式簡單說明

圖 1A 係為本創作實施例之方塊圖。

圖 1B 係為本創作另一實施例之方塊圖。

圖 1C 係為本創作另一實施例之方塊圖。

圖 2 係為本創作實施例之外觀示意圖。

圖 3 係為本創作另一實施例之外觀示意圖。

圖 4 係為本創作另一實施例之外觀示意圖。

圖 5A 係為本創作另一實施例之方塊圖。

圖 5B 係為本創作另一實施例之方塊圖。

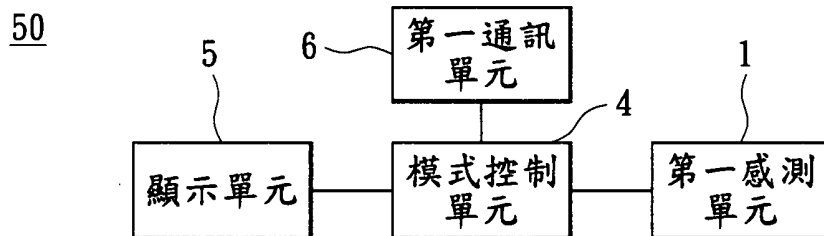


圖 1A

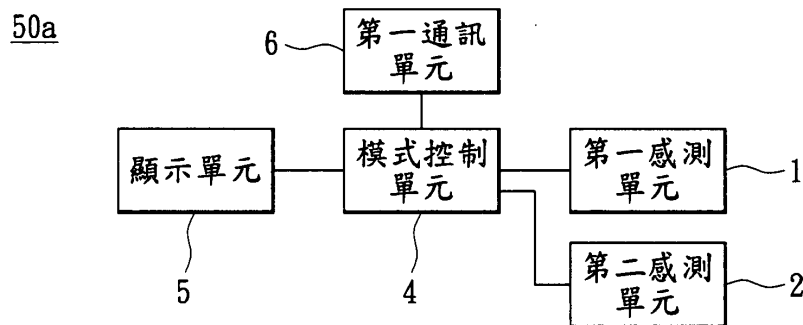


圖 1B

(3)

50b

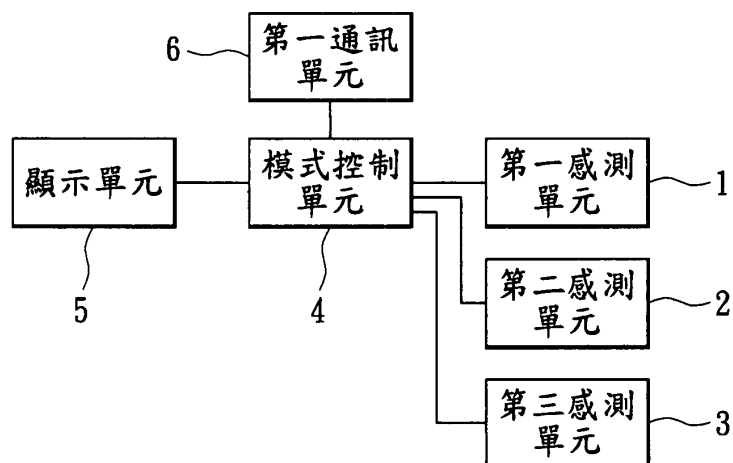


圖1C

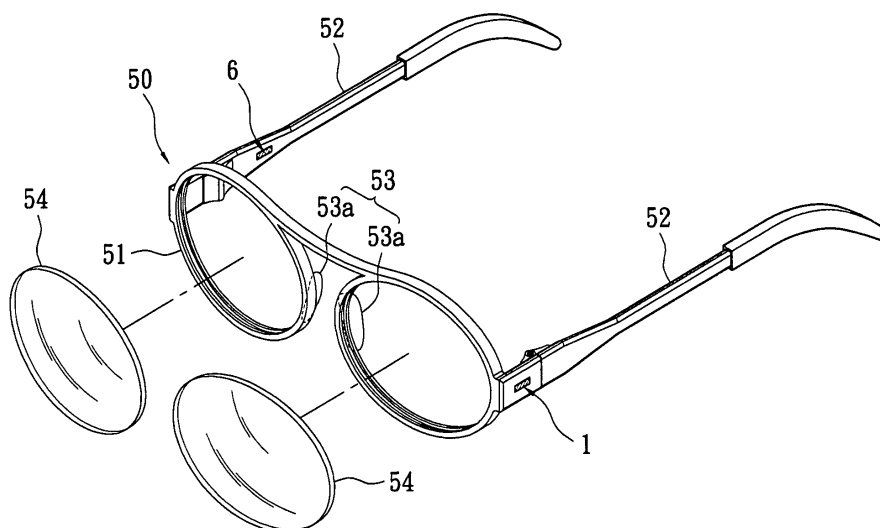


圖2

(4)

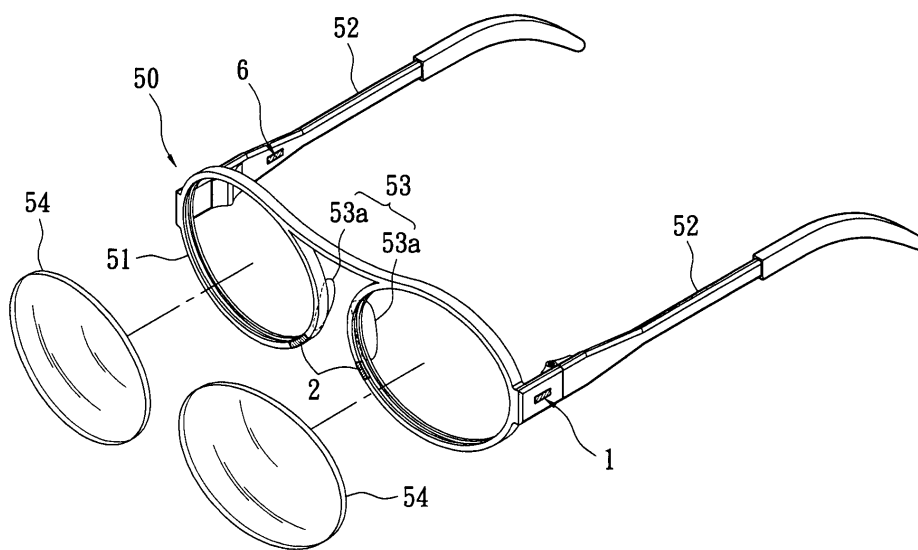


圖3

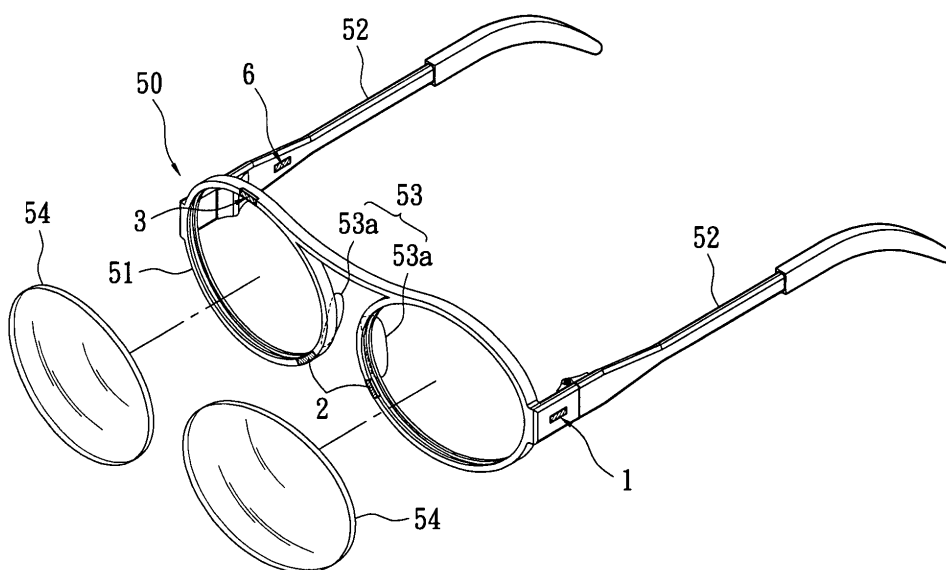


圖4

(5)

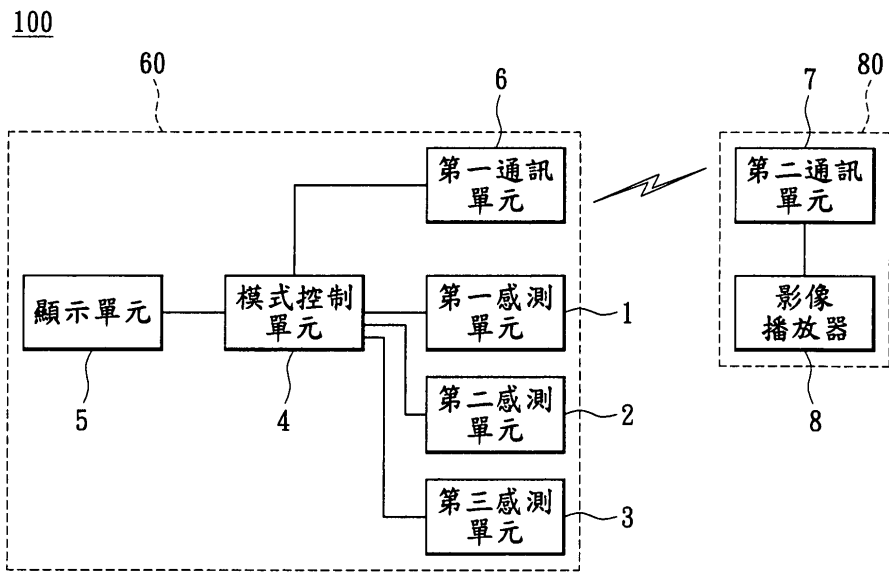


圖5A

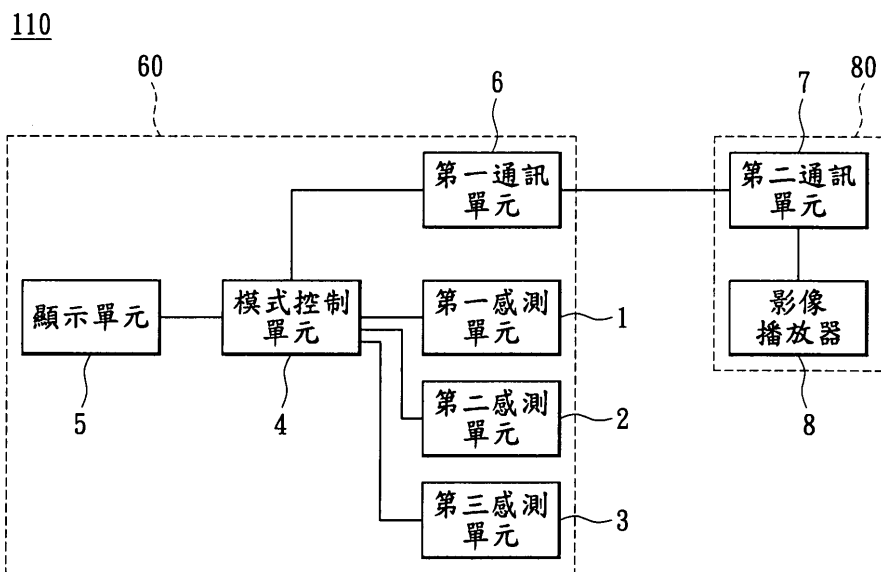


圖5B

