

【11】證書號數：M431690

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 21 日

【51】Int. Cl. : A61B3/103 (2006.01)

新型

全 2 頁

【54】名稱：可變式視網膜驗光系統

【21】申請案號：100221446

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 14 日

【72】創作人：歐崇仁 (TW)

【71】申請人：修平學校財團法人修平科技大學
臺中市大里區工業路 11 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

[57]申請專利範圍

1. 一種可變式視網膜驗光系統，用於投射光線於一眼睛的視網膜，該可變式視網膜驗光系統包含：一光學模組，建構出一光路徑，供光線依循該光路徑行進；一投影物，設置在該光路徑上；及一發光模組，具有一主發光件與一背景發光件，該主發光件與該背景發光件分別相對前述光路徑產生不同色系的光線，使該投影物的影像投影於該眼睛的視網膜。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之可變式視網膜驗光系統，其中，該光學模組具有供光線通過的至少一聚光鏡，及反射光線的至少一反光鏡。
3. 根據申請專利範圍第 2 項所述之可變式視網膜驗光系統，其中，該反光鏡可旋動而調整光線的反射角度。
4. 根據申請專利範圍第 1 項所述之可變式視網膜驗光系統，其中，該主發光件為發光二極體。
5. 根據申請專利範圍第 1 項所述之可變式視網膜驗光系統，其中，該背景發光件為發光二極體。
6. 根據申請專利範圍第 1 項所述之可變式視網膜驗光系統，其中，該光學模組具有入射光線的至少一入光側、導引光線投射於該眼睛的一出光側。
7. 根據申請專利範圍第 6 項所述之可變式視網膜驗光系統，其中，前述入光側共有二個，分別供該主發光件與該背景發光件的光線入射。
8. 根據申請專利範圍第 1 項所述之可變式視網膜驗光系統，更包含有一影像擷取模組，該影像擷取模組用於擷取投影於該眼睛視網膜的光訊號。
9. 根據申請專利範圍第 8 項所述之可變式視網膜驗光系統，其中，該影像擷取模組為感光耦合元件(Charge-Coupled Device)。
10. 根據申請專利範圍第 1 項所述之可變式視網膜驗光系統，其中，該背景發光件產生的光可以是紅光、綠光、藍光其中之一。

圖式簡單說明

圖 1 是一示意圖，說明一般的驗光儀；及

圖 2 是一示意圖，說明本新型一可變式視網膜驗光系統。

(2)

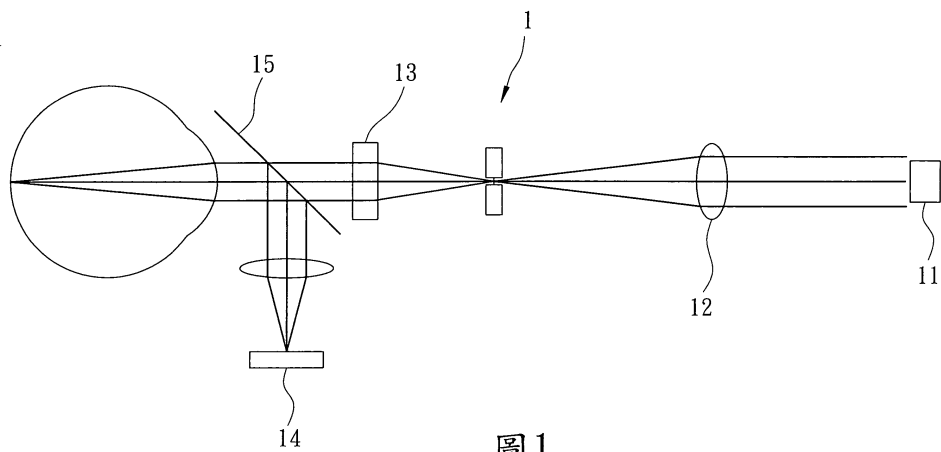


圖1

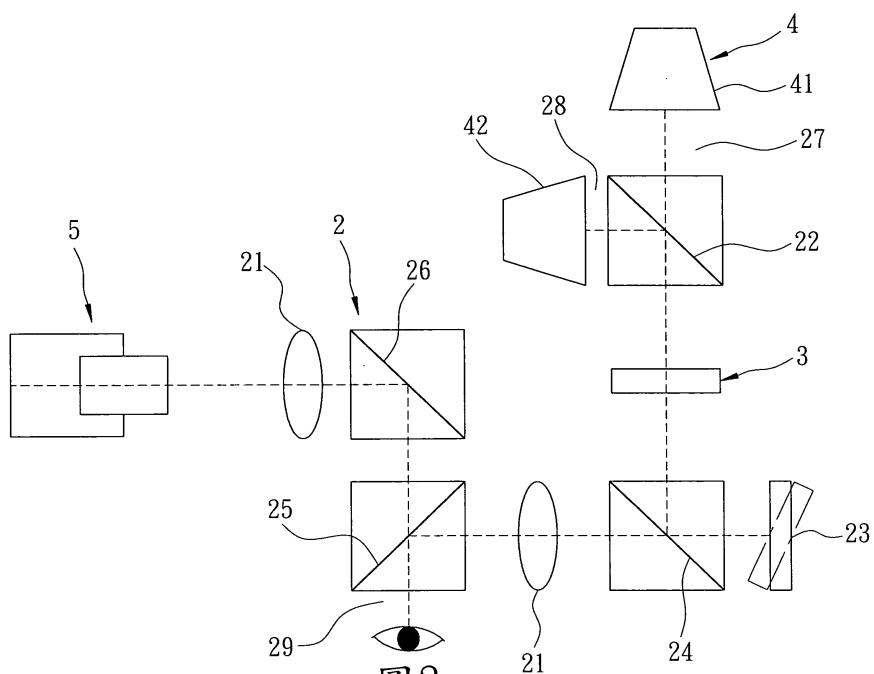


圖2