

【11】證書號數：I843335

【45】公告日：中華民國 113 (2024) 年 05 月 21 日

【51】Int. Cl. : *H01L31/0232(2014.01)* *H01L27/14 (2006.01)*  
*A61B5/1455 (2006.01)*

發明

全 2 頁

【54】名稱：一種側光式非侵入式血糖感測模組

【21】申請案號：111147880 【22】申請日：中華民國 111 (2022) 年 12 月 13 日

【72】發明人：黃秀蓉 (TW) HUANG, HSIU-JUNG；陳聖偉 (TW) CHEN, SHENG-WEI

【71】申請人：台亞半導體股份有限公司 TAIWAN-ASIA SEMICONDUCTOR CORPORATION

新竹市力行五路 1 號 10 樓

【74】代理人：林義傑；劉彥宏

【56】參考文獻：

TW 201536255A

US 2012/0188616A1

審查人員：林聖傑

**【57】申請專利範圍**

1. 一種側光式非侵入式血糖感測模組，包括：一基材，包括一底部及相對之一第一側部及一第二側部；一側光式光源組件，設置於該基材，該側光式光源組件包括一發光元件及一第一導光元件，該發光元件設置於該第一側部；以及一側光式光感測組件，設置於該基材，該側光式光感測組件包括一光感測元件及一第二導光元件，該光感測元件設置於該第二側部；以及一阻隔件，設置於該側光式光源組件及該側光式光感測組件之間以隔絕該側光式光源組件及該側光式光感測組件。
2. 如請求項 1 所述之側光式非侵入式血糖感測模組，其中該阻隔件連接該第一導光元件及該第二導光元件。
3. 如請求項 1 所述之側光式非侵入式血糖感測模組，其中該阻隔件係以非透光材料製成。
4. 如請求項 1 所述之側光式非侵入式血糖感測模組，更包括一反射元件，設置於該基材上且介於該底部與該第一導光元件及該第二導光元件之間，該反射元件用以反射來自該發光元件之光線或將光線反射至該光感測元件。
5. 如請求項 1 所述之側光式非侵入式血糖感測模組，其中該側光式光源組件更包括一第一網點部，該第一網點部形成於該第一導光元件面向該底部之一面。
6. 如請求項 1 所述之側光式非侵入式血糖感測模組，其中該側光式光源組件更包括一發光鍍膜，該發光鍍膜形成於該第一導光元件背向該底部之一面。
7. 如請求項 1 所述之側光式非侵入式血糖感測模組，其中該側光式光感測組件更包括一第二網點部，該第二網點部形成於該第二導光元件面向該底部之一面。
8. 如請求項 1 所述之側光式非侵入式血糖感測模組，其中該側光式光感測組件更包括一收光鍍膜，該收光鍍膜形成於該第二導光元件背向該底部之一面。
9. 如請求項 1 所述之側光式非侵入式血糖感測模組，其中於該側光式光源組件與該基材之連接處及該側光式光感測組件與該基材之連接處係以非透光之封裝件連接。

**圖式簡單說明**

圖 1 為習知非侵入式血糖感測模組之示意圖。

圖 2 為本發明之側光式非侵入式血糖感測模組之示意圖。

(2)

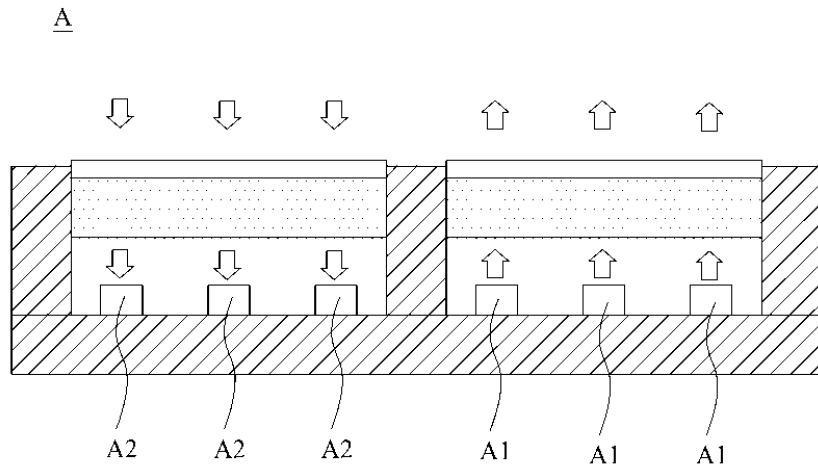


圖 1 (習知技術)

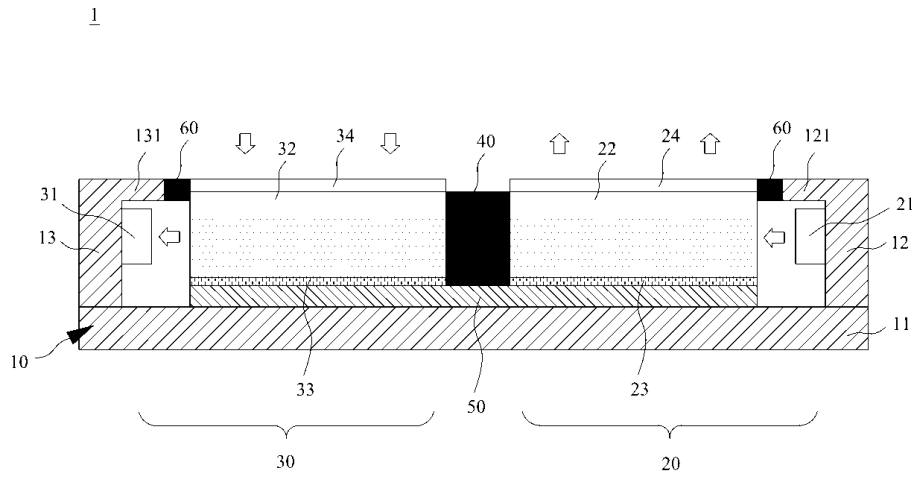


圖 2