

【11】證書號數：I938719

【45】公告日：中華民國 115 (2026) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl.：H02S30/00 (2014.01) H02S20/23 (2014.01)

發明

全 9 頁

【54】名稱：光電系統

【21】申請案號：113148258

【22】申請日：中華民國 113 (2024) 年 12 月 11 日

【11】公開編號：202614551

【43】公開日期：中華民國 115 (2026) 年 04 月 01 日

【30】優先權：2024/09/26

美國

18/897,925

【72】發明人：張立偉 (TW) CHANG, LI-WEI；薛嘉賢 (TW) HSUEH, CHIA-HSIEN；林宏洋 (TW) LIN, HUNG-YANG；林恬宇 (TW) LIN, TIEN-YU；布拉德福德 傑瑞德 (US) BRADFORD, JARED

【71】申請人：友達光電股份有限公司

AUO CORPORATION

新竹市力行二路 1 號

【74】代理人：李世章；秦建譜

【56】參考文獻：

TW M624567U

TW M646138U

US 8109393B2

審查人員：黃釗田

【57】申請專利範圍

1. 一種光電系統，包含：一板體具有一底板與兩側壁，其中該兩側壁彼此相對並連接於該底板，且該底板與該兩側壁形成一容置空間；
一支架於該容置空間中且包含一主要部位、一第一側邊部位以及一第二側邊部位，其中該第一側邊部位自該主要部位的一第一側沿著該兩側壁中之一者的一內表面朝向該底板延伸並耦接至該兩側壁中之該者，該第二側邊部位自該主要部位的一第二側延伸，且該第一側相鄰於該第二側；以及
一光電板於該容置空間中且於該支架的該主要部位上方。
2. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該支架由一體成形的連續材料製成。
3. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該光電板的一頂表面低於該兩側壁的複數個頂表面。
4. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該支架的該第二側邊部位自該主要部位的該第二側朝向該板體的該底板延伸大於 1 毫米的一距離。
5. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該第二側邊部位自該板體分離。
6. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該第一側邊部位自該第二側邊部位分離。
7. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該第一側邊部位連接於該第二側邊部位。
8. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該第一側邊部位沿著該兩側壁中之該者延伸至該底板且附接於該底板。
9. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該支架的該主要部位的一面積與該光電板的一面積之間的一比例在 1%與 40%之間。
10. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該支架的該第一側邊部位的一面積與該光電板的一面積之間的一比例在 0.3%與 10%之間。

11. 如請求項 1 所述之光電系統，其中該支架還包含一第三側邊部位，該第三側邊部位連接於該第一側邊部位的一側，該側相對於該主要部位的該第一側，且該第三側邊部位延伸遠離該兩側壁中之該者。
12. 如請求項 11 所述之光電系統，還包含一纜線電連接於該光電板，其中該纜線於該容置空間中且通過該第三側邊部位安裝於該支架上。
13. 一種光電系統，包含：
一板體具有一底板與兩側壁，其中該兩側壁彼此相對並連接於該底板，且該底板與該兩側壁形成一容置空間；
一支架於該容置空間中且包含兩第一側邊部位與一第二側邊部位，其中該兩第一側邊部位分別附接於該兩側壁的複數個內表面並分別沿著該兩側壁的該些內表面延伸，且該第二側邊部位位於該兩第一側邊部位之間；以及
一光電板於該容置空間中，其中該光電板安裝於該支架，且該光電板的一頂表面低於該兩側壁的複數個頂表面。
14. 如請求項 13 所述之光電系統，其中該支架的該第二側邊部位朝向該板體的該底板延伸且自該板體分離。
15. 如請求項 13 所述之光電系統，其中該兩第一側邊部位中之每一者自該第二側邊部位分離。
16. 如請求項 13 所述之光電系統，其中該兩第一側邊部位中之每一者連接於該第二側邊部位。
17. 如請求項 13 所述之光電系統，其中該兩第一側邊部位中之至少一者延伸至該第二側邊部位下方且附接於該底板。
18. 如請求項 13 所述之光電系統，其中該支架的該兩第一側邊部位中之一者的一面積與該光電板的一面積之間的一比例在 0.3%與 10%之間。
19. 如請求項 13 所述之光電系統，其中該光電板通過該支架的一安裝表面安裝於該支架，且該安裝表面的一面積與該光電板的一面積之間的一比例在 1%與 40%之間。

圖式簡單說明

圖式繪示了本揭露的一個或多個實施例，並且與書面描述一起用於解釋本揭露的原理。

在所有圖式中，盡可能使用相同的圖式標記指代實施例的相似或相同元件，其中：

第 1A 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的示意圖。

第 1B 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的側視圖。

第 1C 圖、第 1D 圖、第 1E 圖以及第 1F 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的局部放大圖。

第 2 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的支架的透視圖。

第 3 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的支架的透視圖。

第 4 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的支架的透視圖。

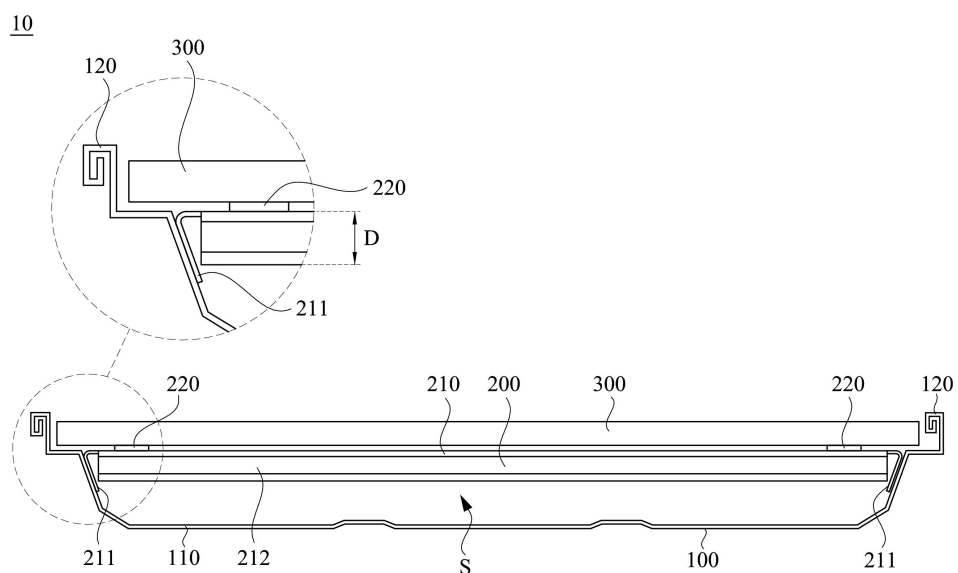
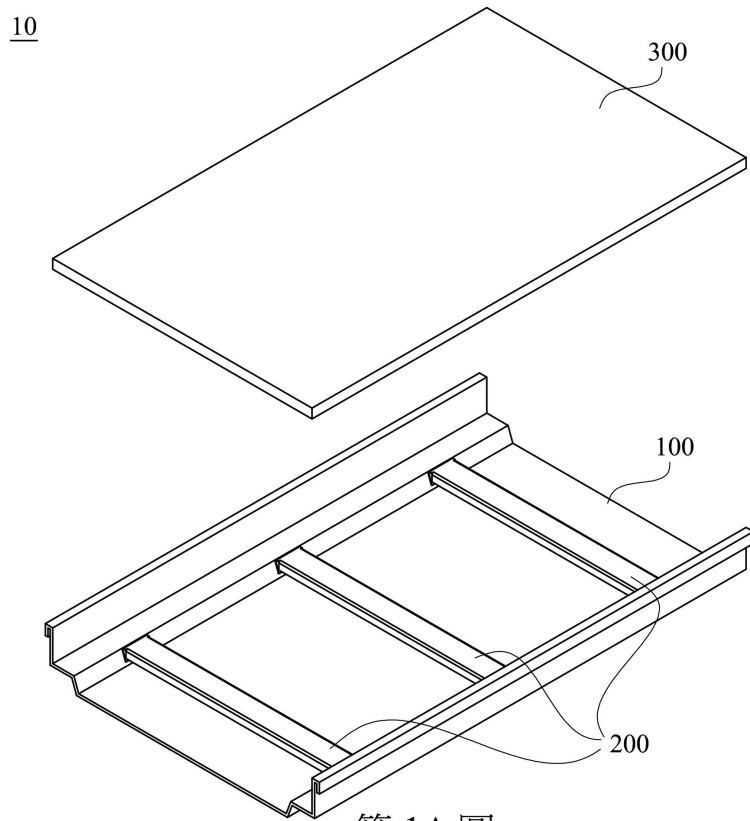
第 5 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的支架的透視圖。

第 6 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的示意圖。

第 7 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的支架的透視圖。

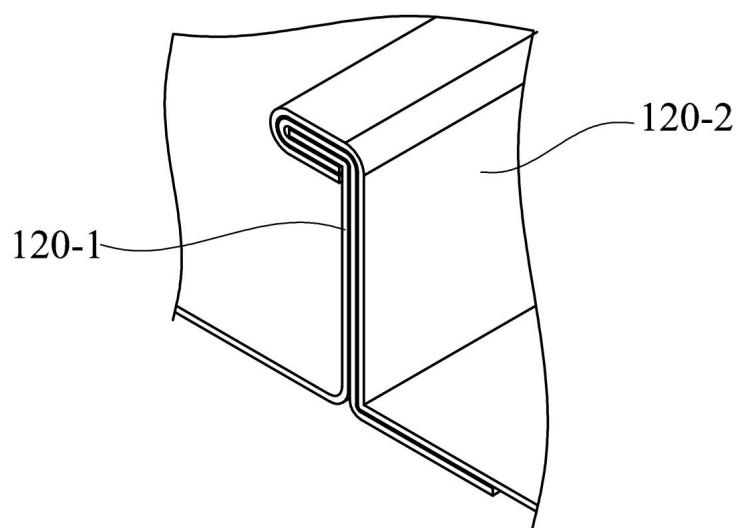
第 8 圖為根據本揭露的一些實施方式的光電系統的側視圖。

(3)

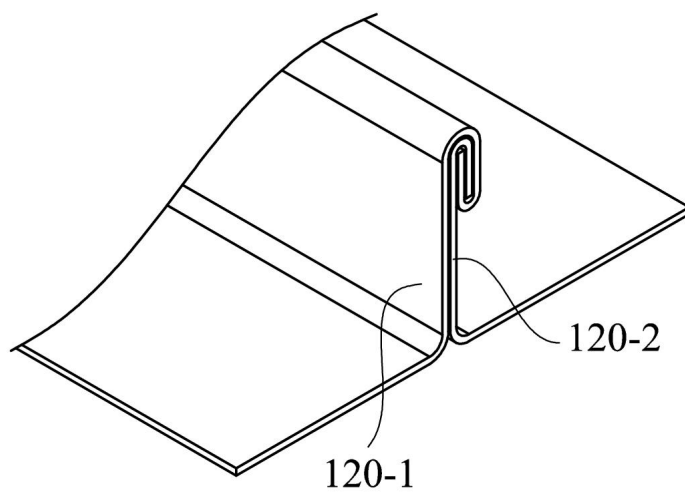


第 1B 圖

(4)

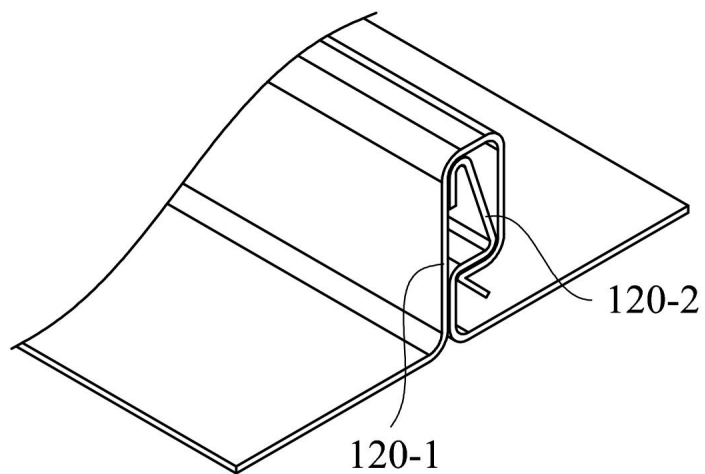


第 1C 圖

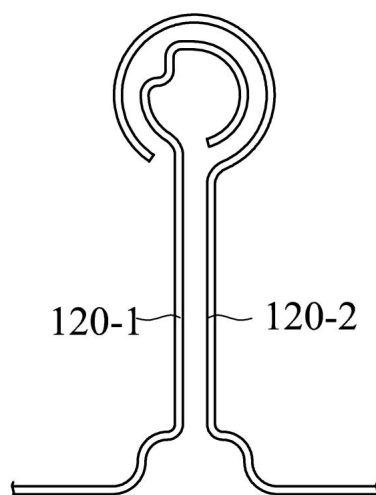


第 1D 圖

(5)

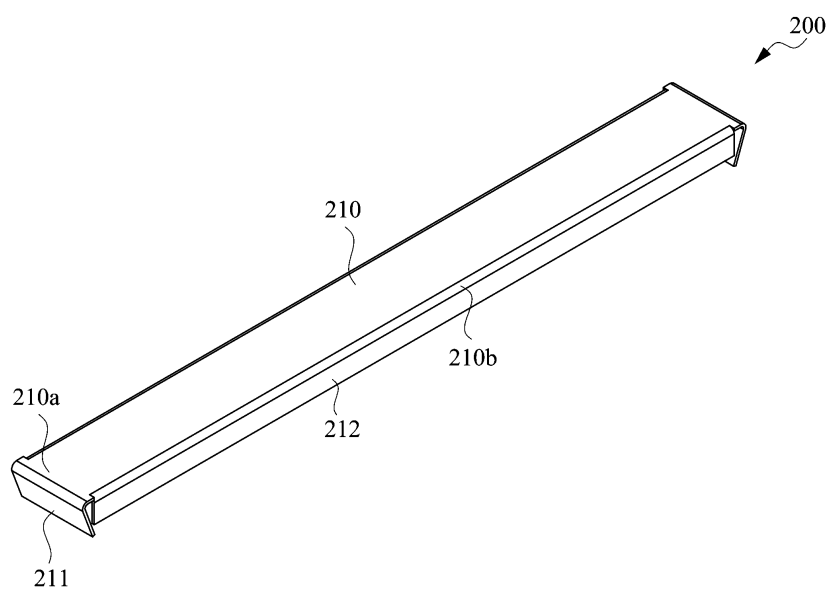


第 1E 圖

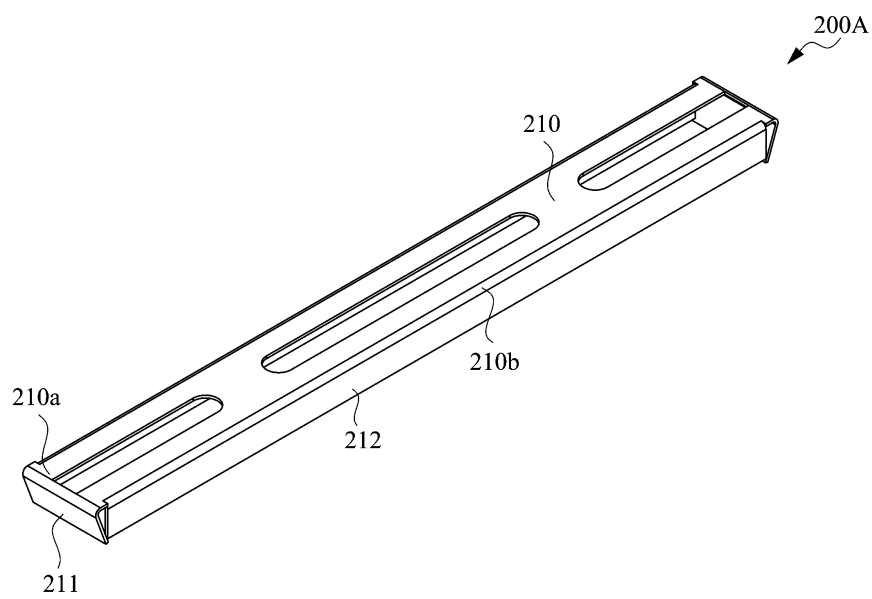


第 1F 圖

(6)

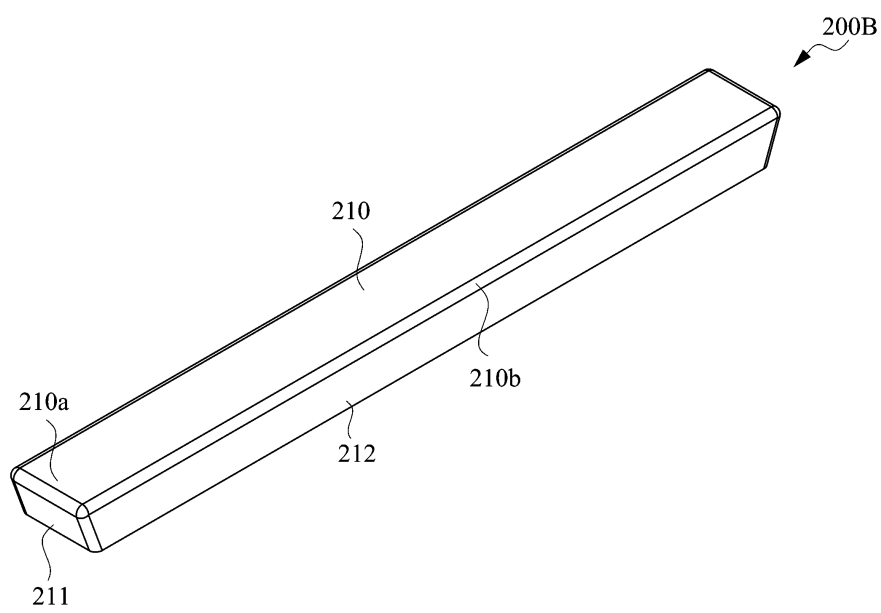


第 2 圖

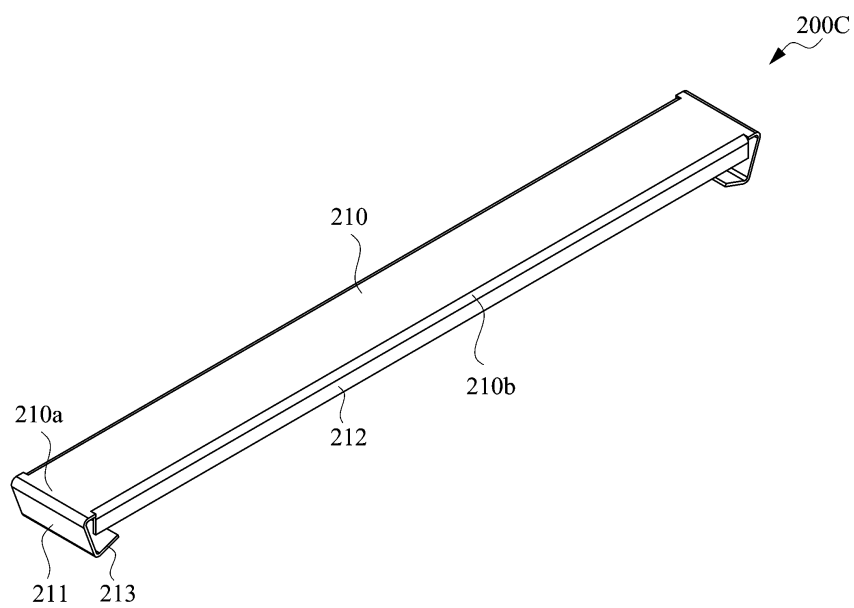


第 3 圖

(7)

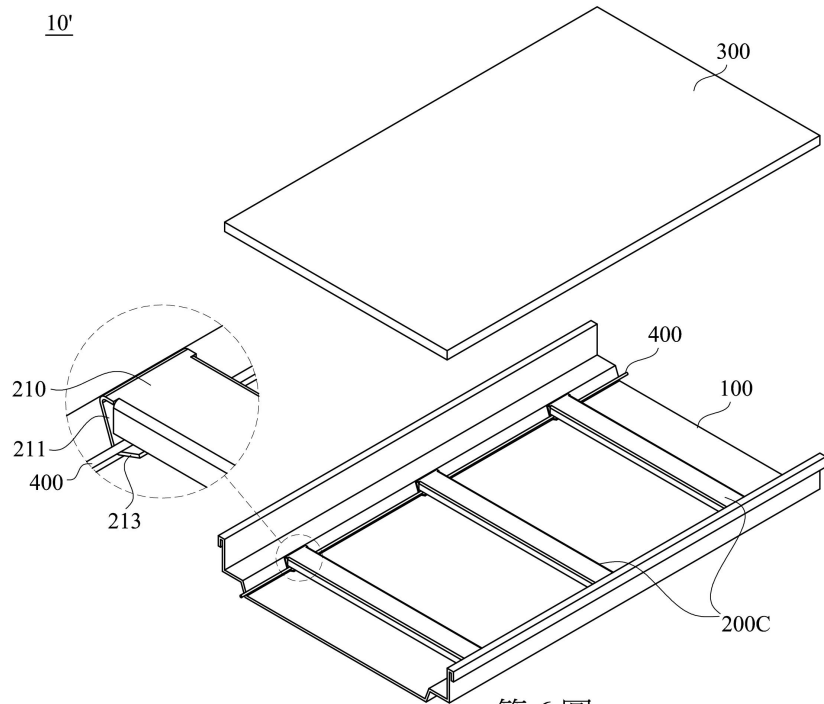


第 4 圖

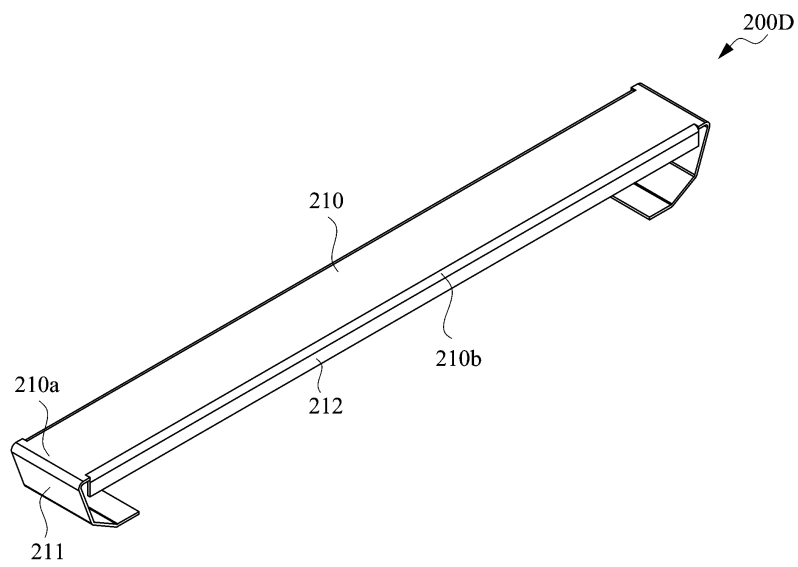


第 5 圖

(8)



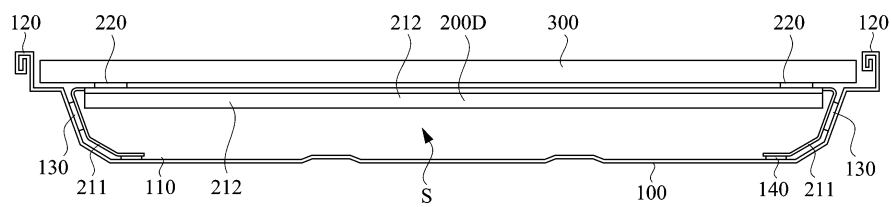
第 6 圖



第 7 圖

(9)

10"



第 8 圖