

【11】證書號數：M581663

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl.： F21V17/02 (2006.01) F21V7/08 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：LED 間接照明燈具結構

【21】申請案號：108204323 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 04 月 09 日

【72】新型創作人：劉源昌 (TW)；呂清森 (TW)

【71】申請人：呂清森

臺北市松山區敦化南路一段 57 號 10 樓之 7

【74】代理人：侯德銘

【57】申請專利範圍

1. 一種 LED 間接照明燈具結構，包括：一機體連接器，該機體連接器兩側以對稱方式各結合著一間接光學反射器；兩個間接光學反射器，以對稱方式配置於該機體連接器兩側，每個該間接光學反射器為長條殼體且具有一半橢圓曲面，該半橢圓曲面具有位置相對的第一邊及第二邊，該間接光學反射器的該第一邊與該機體連接器結合；兩個 LED 光源板，每個該 LED 光源板頂面局部結合於相對應之該間接光學反射器的該第一邊，該 LED 光源板與該間接光學反射器的該第二邊之間形成一出光口，該 LED 光源板頂面安裝著複數個發光二極體，該發光二極體能面對該半橢圓曲面投射出光線，經反射後由該出光口出光；兩個第一出光角度調整器，每個該第一出光角度調整器固定於與相對應之該間接光學反射器的該第二邊，該第一出光角度調整具有一第一反光面，該第一反光面銜接於該半橢圓曲面；以及複數個第二出光角度調整器，固定於該機體連接器，所在位置垂直於該第一出光角度調整器，該第二出光角度調整器具有呈銳角分佈的兩個第二反光面。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之 LED 間接照明燈具結構，其中複數個該發光二極體的分佈位置是於相對應該半橢圓曲面的其中一焦點處。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之 LED 間接照明燈具結構，其中該第一反光面為垂直面、斜面或弧面等其中至少一種，該第一反光面的垂直高度、斜率或曲率是用以控制出光角度。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之 LED 間接照明燈具結構，其中該第二反光面為斜面或弧面，該第二反光面的垂直高度、斜率或曲率是用以控制出光角度。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之 LED 間接照明燈具結構，其中該半橢圓曲面、第一反光面及該第二反光面安裝著一高反射率膜片。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作局部剖面示意圖；圖 2 為本創作之分解圖；圖 3 為圖 1 之端面放大圖；圖 4 為本創作之光線反射原理方式之示意圖；圖 5 為本創作之照明光型圖；圖 6 為本創作另一實施例的剖面示意圖。

(2)

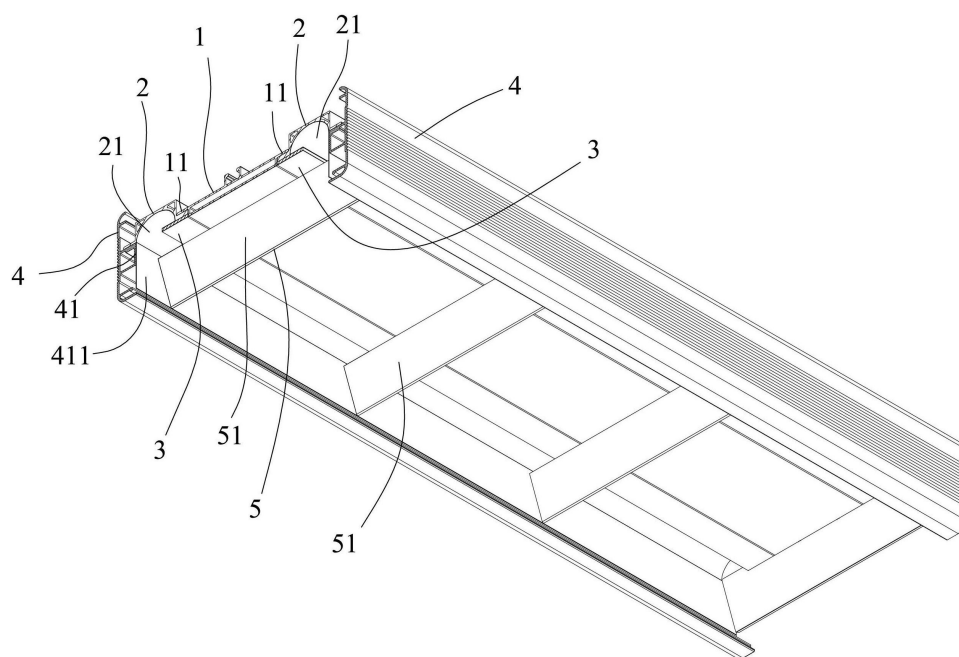


圖1

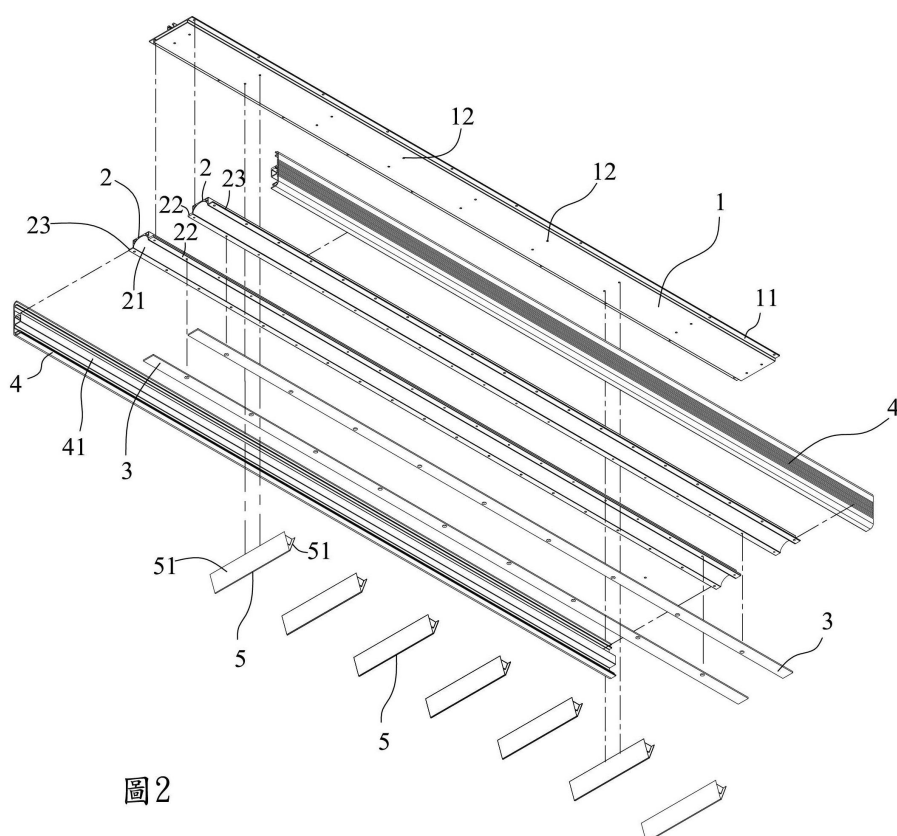


圖2

(3)

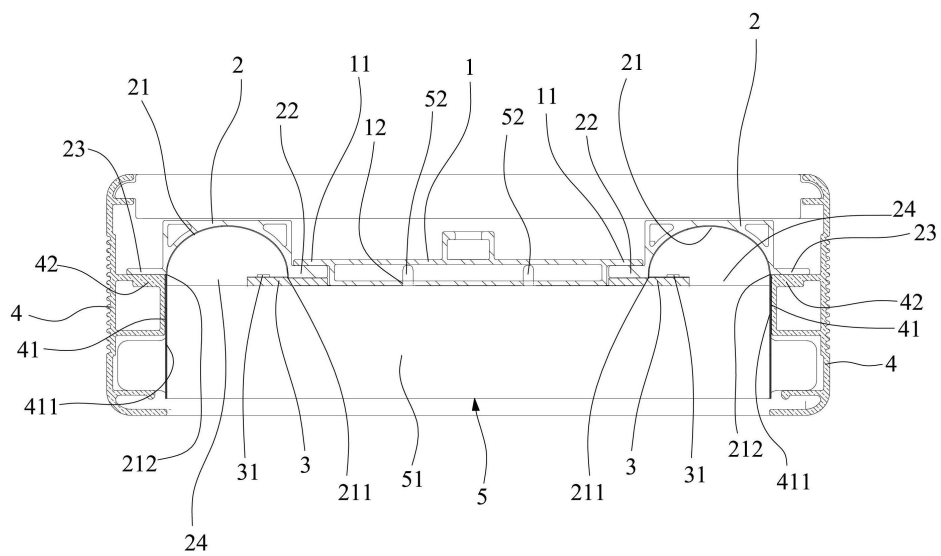


圖3

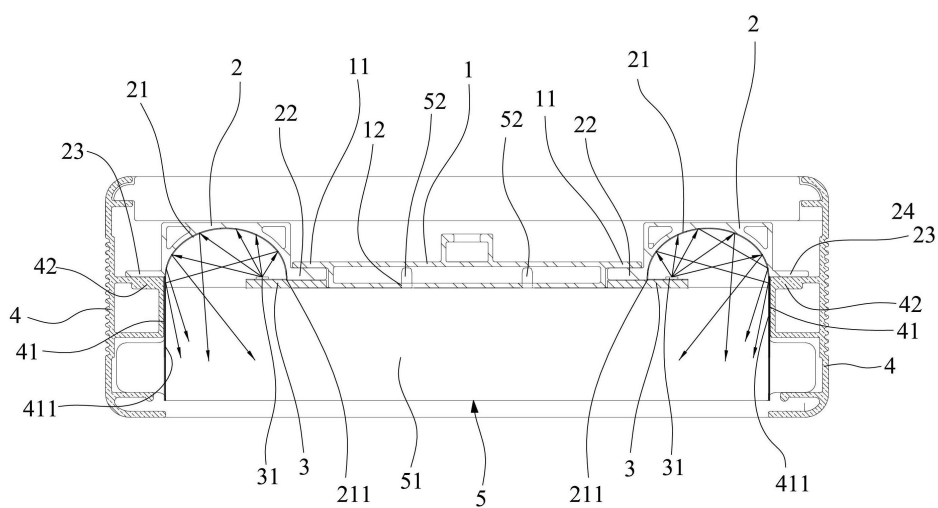


圖4

(4)

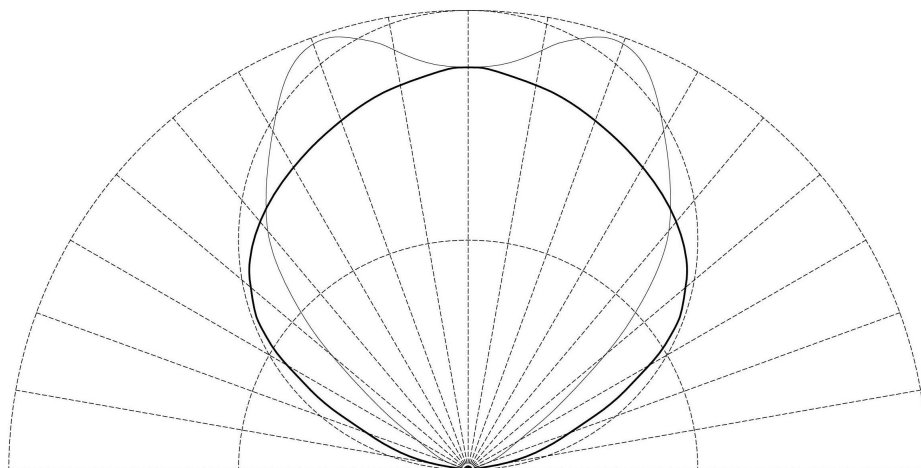


圖5

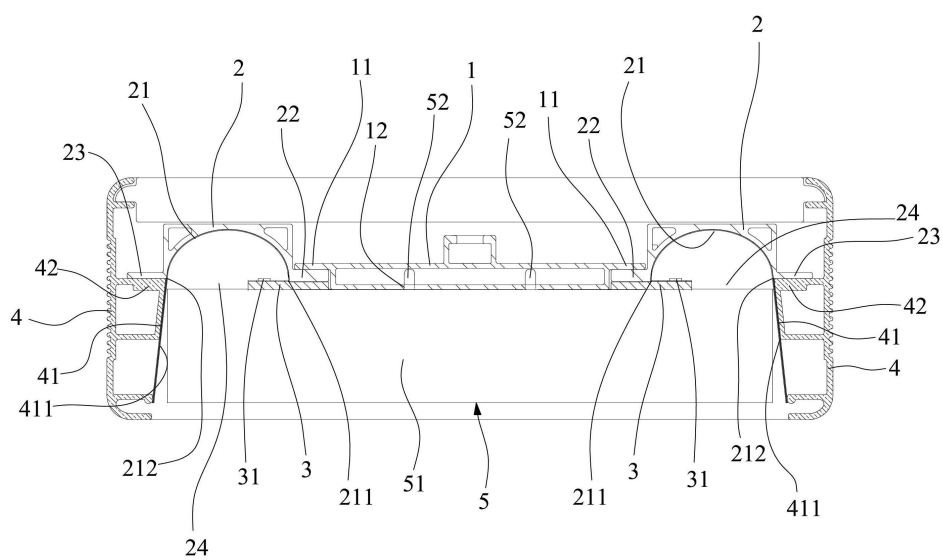


圖6