

【11】證書號數：M586489

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 11 月 11 日

【51】Int. Cl.：H02S40/30 (2014.01)

新型

全 9 頁

【54】名稱：太陽能電池模組

【21】申請案號：108207751

【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 18 日

【30】優先權：2018/06/18

日本

2018-115210

【72】新型創作人：林幸則 (JP) HAYASHI, YUKINORI

【71】申請人：日商蘇薩有限公司

SUSA INC.

日本

【74】代理人：侯德銘

【57】申請專利範圍

1. 一種太陽能電池模組，其具有：模組板，其由具備太陽能電池元件的模組本體以及配置於前述模組本體之正面側的正面護罩所構成，並沿著索條而配置於前述索條上；第一姿勢保持板，其裝設於前述模組板的一側；以及第二姿勢保持板，其裝設於前述模組板之另一側，與前述第一姿勢保持板一起覆蓋前述索條的下側，且向上保持前述模組本體。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之太陽能電池模組，其中，將遮光過濾器設於前述正面護罩上，該遮光過濾器遮蔽波長比具有與構成前述太陽能電池元件之半導體的能帶隙同等大小之能量的光的波長更長之光，並使波長比其短之光透射至前述模組本體。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之太陽能電池模組，其中，將遮光過濾器設於前述正面護罩上，該遮光過濾器遮蔽紅外線以使 800nm 以下波長的太陽光照射於前述模組本體。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之太陽能電池模組，其中，前述遮光過濾器遮蔽紅色以上的波長以使 610nm 以下波長的太陽光照射於前述模組本體。
5. 如申請專利範圍第 3 項或第 4 項所述之太陽能電池模組，其中，前述遮光過濾器遮蔽黃色以上的波長以使 570nm 以下波長的太陽光照射於前述模組本體。
6. 如申請專利範圍第 3 項或第 4 項所述之太陽能電池模組，其中，前述遮光過濾器遮蔽 400~100nm 波長的紫外線。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之太陽能電池模組，其中，前述遮光過濾器遮蔽 400~100nm 波長的紫外線。

圖式簡單說明

圖 1 是顯示太陽能電池模組之一例的立體圖。

圖 2 是圖 1 中之 A-A 線放大剖面圖。

圖 3 是顯示遮光過濾器之一例中的波長與透射率之關係的特性線圖。

圖 4 是顯示由太陽能電池模組發電之電力與電力負載之連接狀態的電路圖。

圖 5 是顯示其他實施形態之太陽能電池模組之使用例的立體圖。

圖 6 是圖 5 所示太陽能電池模組的前視圖。

圖 7 是圖 6 中的 B-B 線剖面圖。

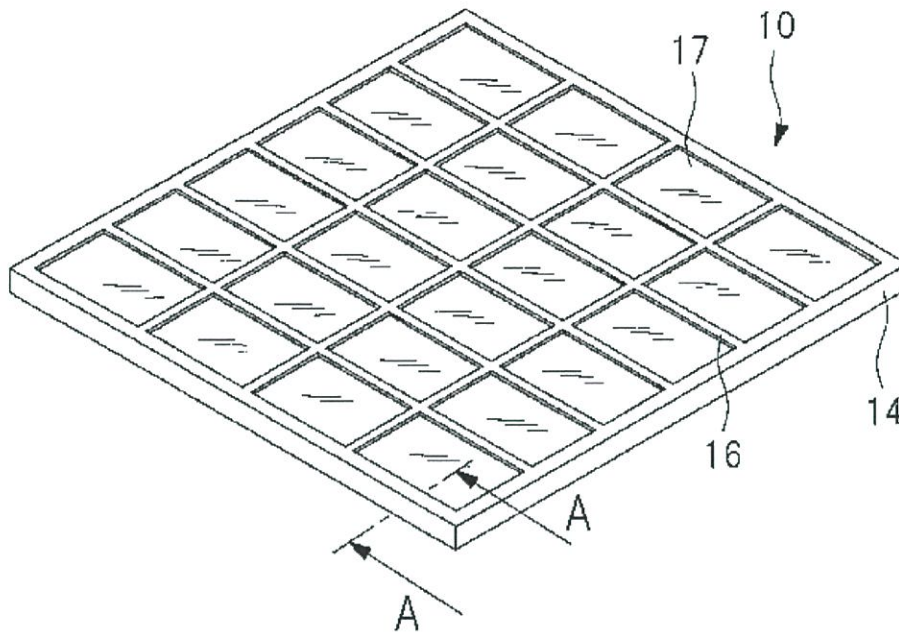
圖 8 (A)、圖 8 (B)、圖 8 (C) 是分別顯示其他實施形態之太陽能電池模組的剖面圖。

圖 9 (A) 是顯示又一其他實施形態之太陽能電池模組的剖面圖，圖 9 (B) 是圖 9 (A) 之側視圖。

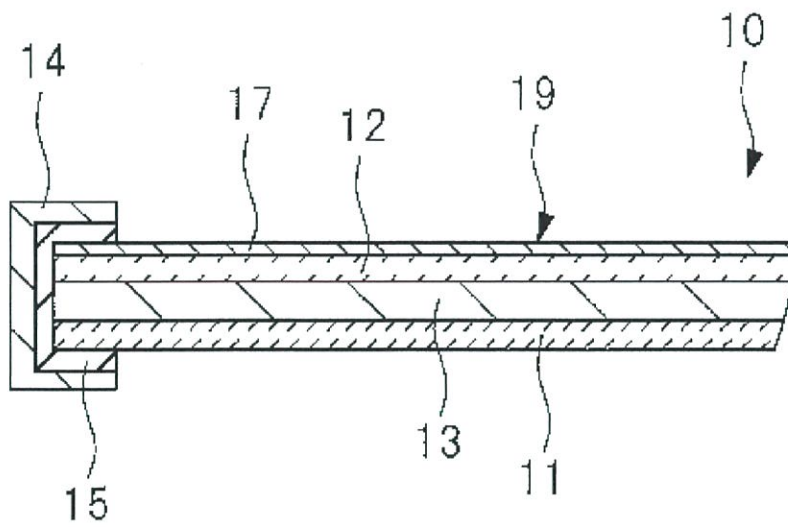
(2)

圖 10 (A) 是顯示再一其他實施形態之太陽能電池模組的剖面圖，圖 10 (B) 是圖 10 (A) 之側視圖。

圖 11 是顯示再一其他實施形態之太陽能電池模組的剖面圖。

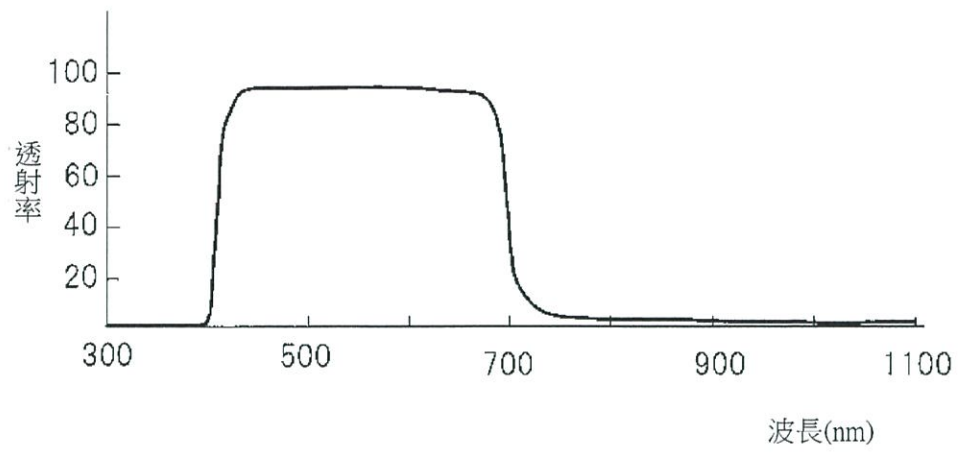


【圖 1】

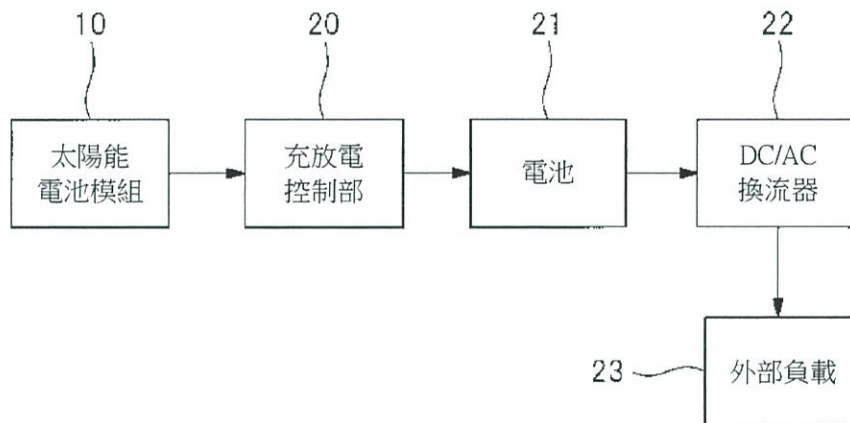


【圖 2】

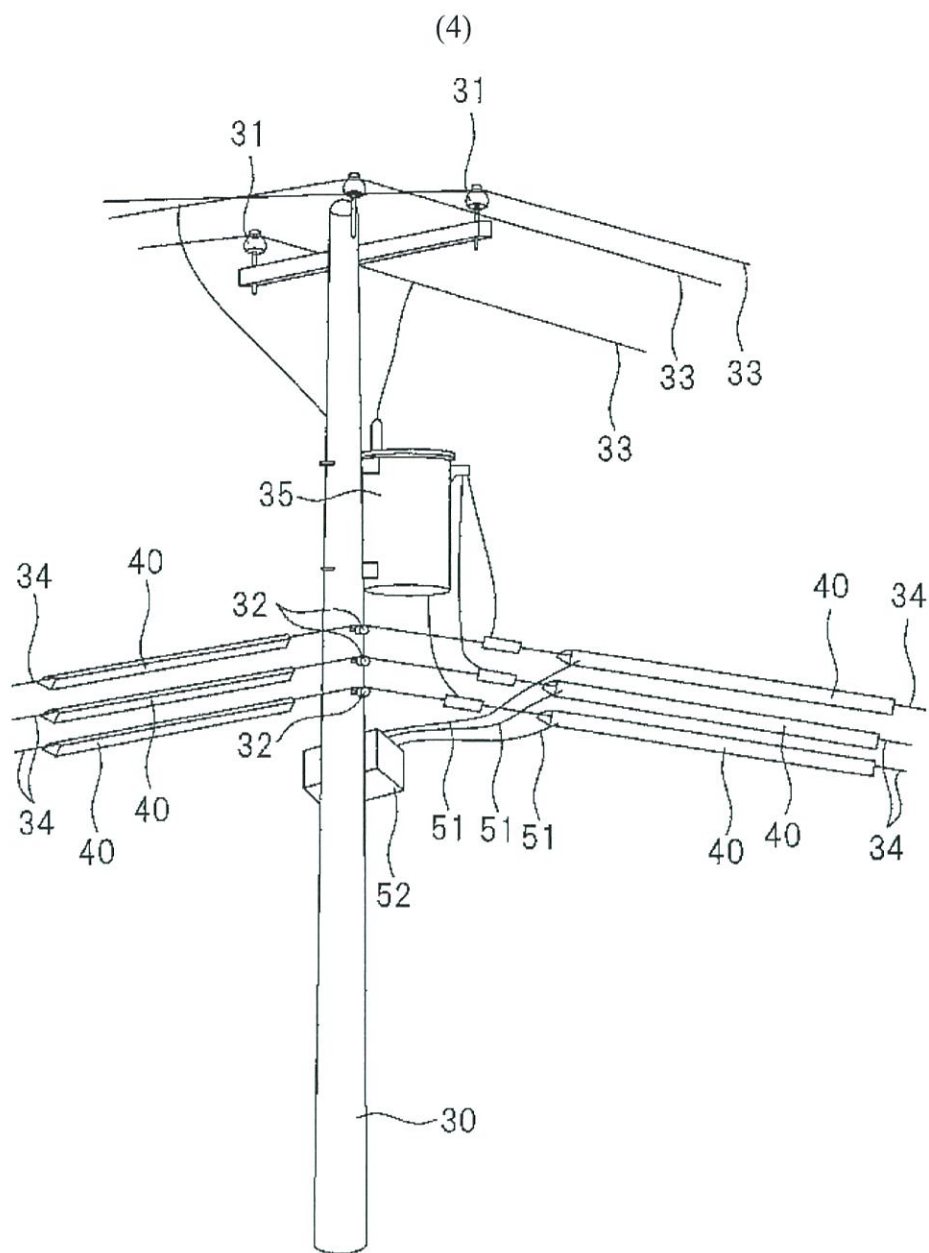
(3)



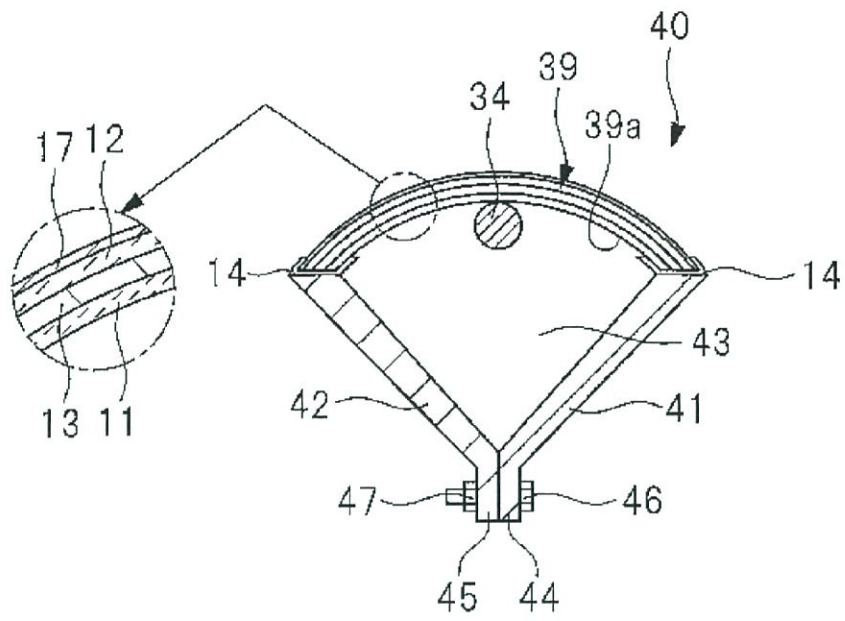
【圖 3】



【圖 4】

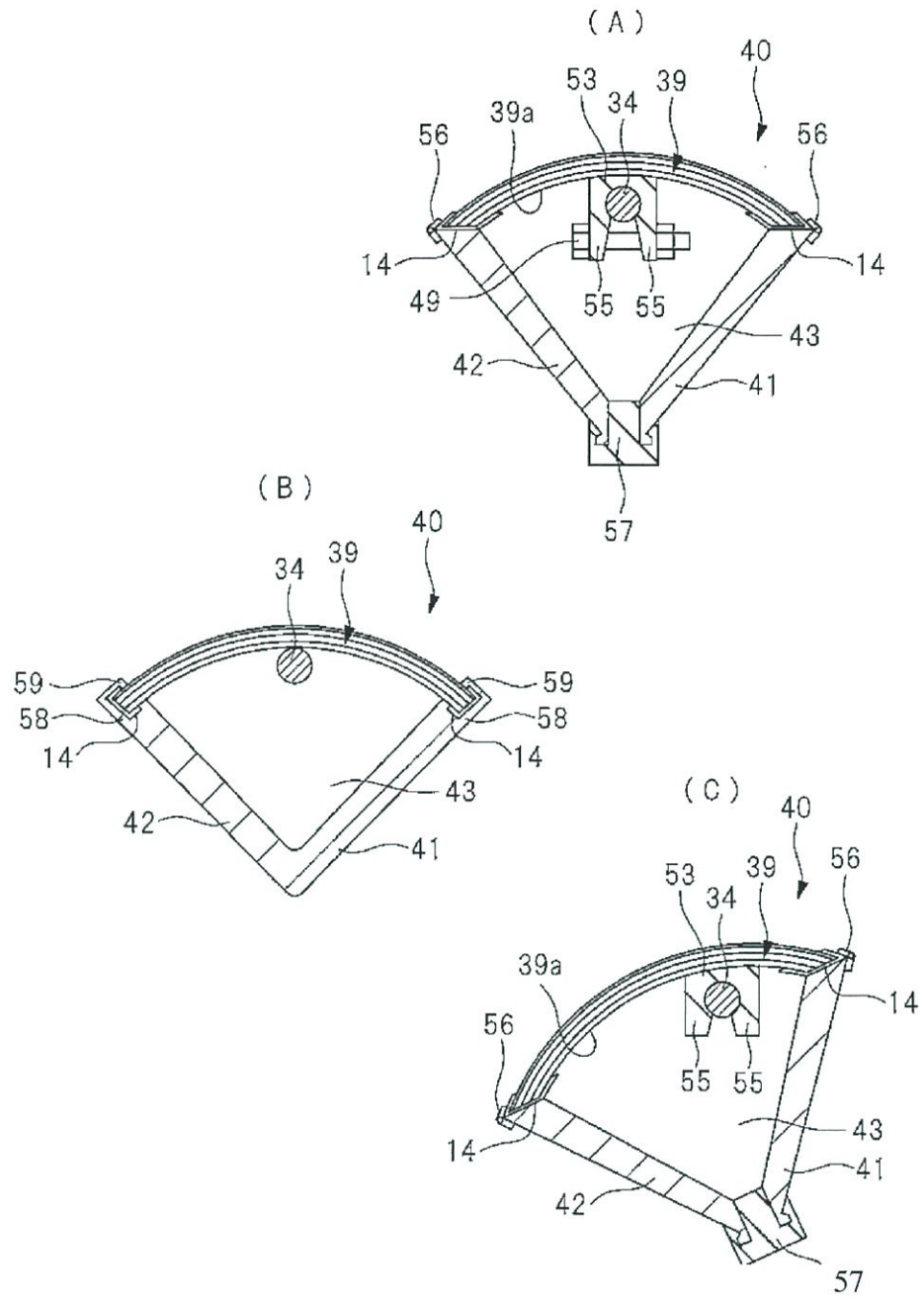


(5)



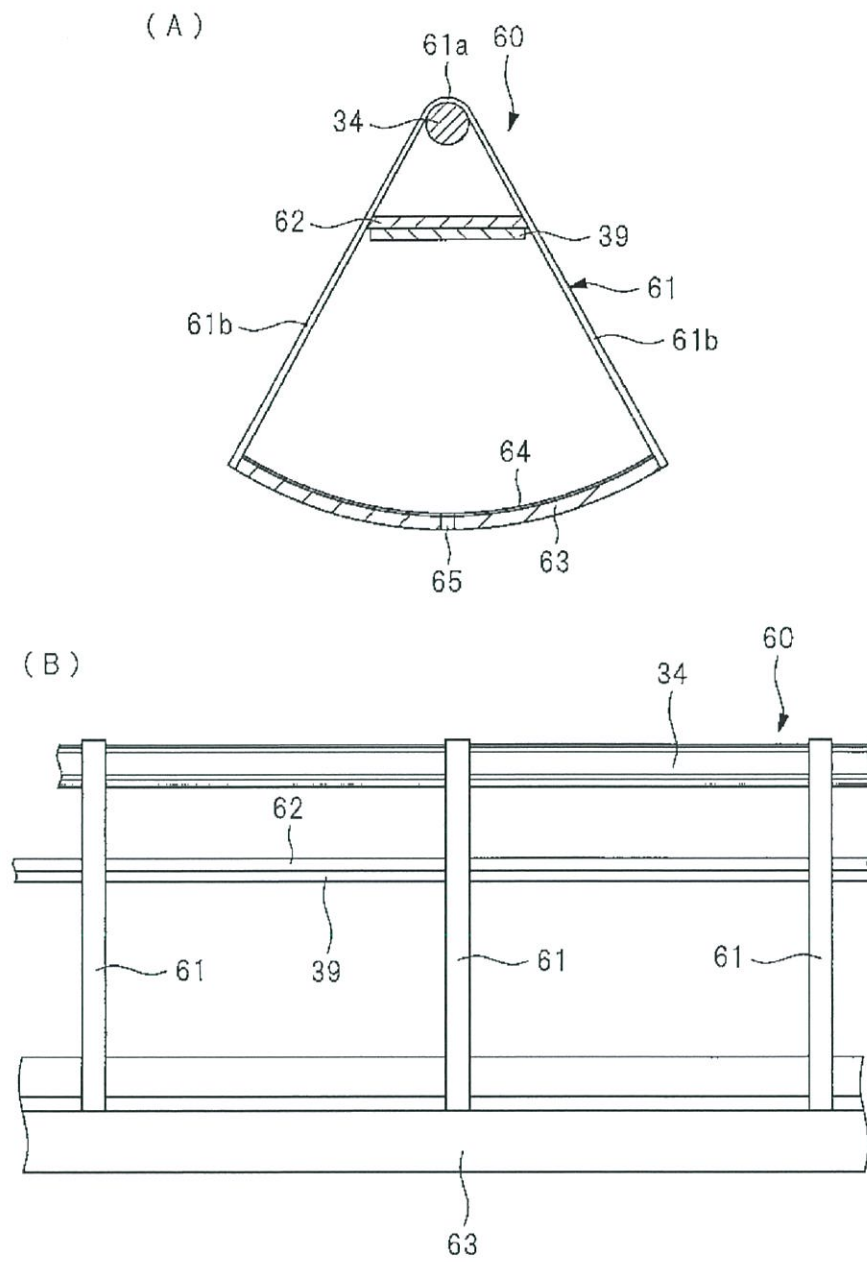
【圖 7】

(6)



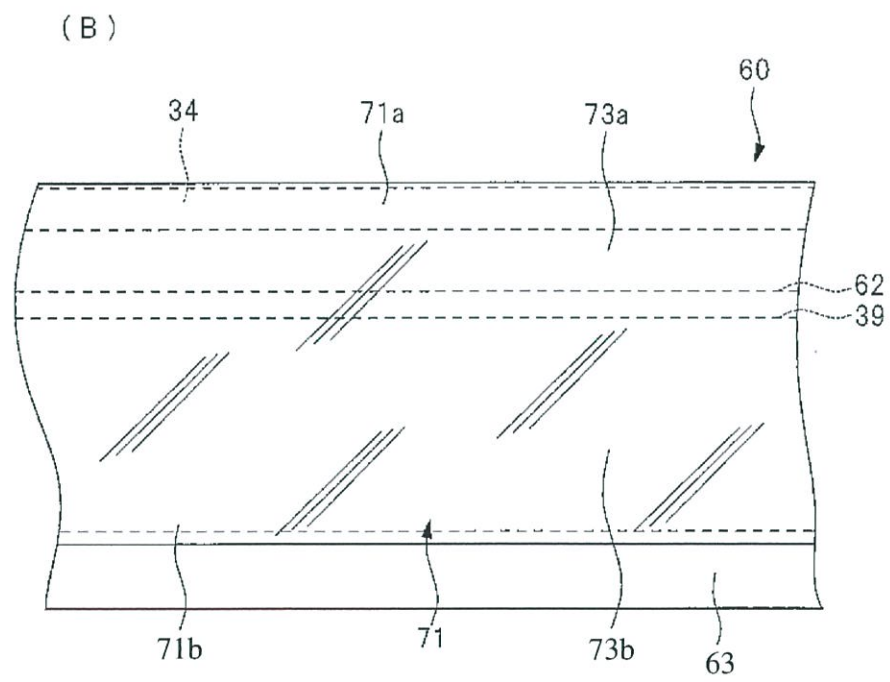
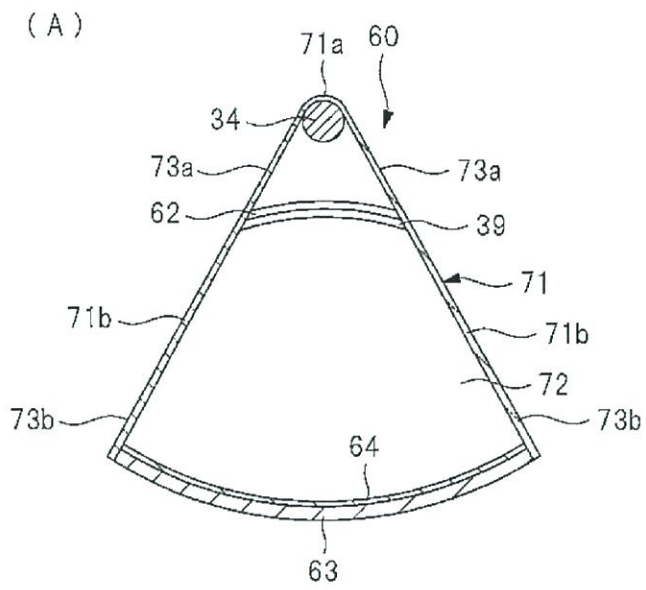
【圖 8】

(7)

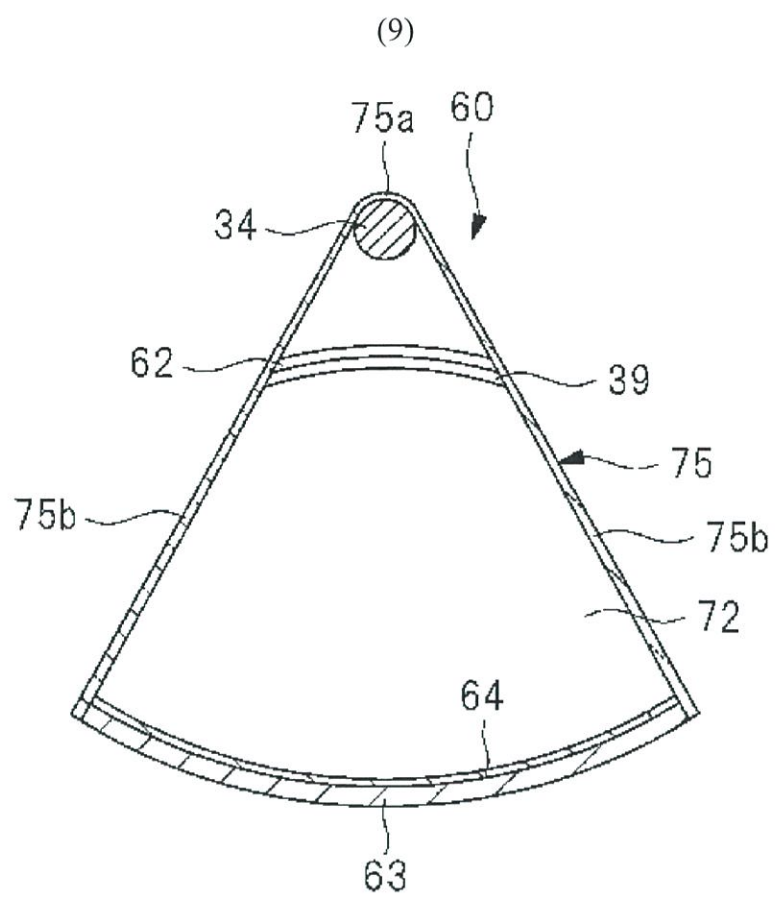


【圖 9】

(8)



【圖 10】



【圖 11】