

附表一

系爭專利請求項 1 之技術特徵與證 2、3 之比較表				
請求項 1 之要件	請求項 1 之技術特徵	證據 2 之技術特徵	證據 3 之技術特徵	比對說明
1A	一種太陽能集熱器之構造		一種鉗緊熱交換管與太陽能吸收片之夾具	技術領域均相同
1B	於冷水進水管 (21) 與熱水出水管 (22) 之間等距焊固多數集熱歧管 (23)	系爭專利說明書第 5~6 頁所載之先前技術與圖式第一圖，「於冷水進水管 (21) 與熱水出水管 (22) 之間等距焊固多數集熱歧管 (23)」之習知技術。		系爭專利前言部分係習知技術，與系爭專利說明書、圖式所載之先前技術相同。
1C	該每一集熱歧管 (23) 係藉夾扣條 (24) 夾固金屬導熱片 (25)		一種用以將各元件夾固在一起的夾具，特別是指一種 C 型夾具 17 可緊密地將熱交換管 12 與管槽 16 (太陽能吸收片 15 之一部分) 結合，以提供熱交換者。(說明書第 1 欄第 8~11 行)	熱歧管 (23) 等同於熱交換管 12；夾扣條 (24) 等同於 C 型夾具 17；金屬導熱片 (25) 等同於管槽 16 (太陽能吸收片 15 之一部分)。

1D	該夾扣條(24)係於下方設有C狀之夾槽(241),以供將金屬導熱片(25)環繞夾貼在該集熱歧管(23)之周壁上;該金屬導熱片(25)俾藉多數夾扣條(24)環繞夾置在每一集熱歧管(23)之外周壁以構成吸熱板。		太陽能吸收片15係一具有多數管槽16之金屬片,具有高熱傳導係數。 一呈C型夾具17係為長形具彈力金屬元件,覆設於太陽能吸收片15之整條管槽16上,用以將管槽16緊密地結合於熱交換管12上。	元件相同,元件間構成之技術特徵差異不大,僅夾扣條(24)係於下方設有C狀之夾槽(241);而C型夾具17於外表上具有突出部分,兩端形成夾臂19,兩者形狀上之界定有所差異。
------------------	--	--	---	--

附表二

系爭專利請求項 1 之技術特徵與證 2、4 之比較表				
請求項 1 之要件	請求項 1 之技術特徵	證據 2 之技術特徵	證據 4 之技術特徵	比對說明
1A	一種太陽能集熱器之構造		一種太陽能集熱器膨脹組件	技術領域均相同
1B	於冷水進水管 (21) 與熱水出水管 (22) 之間等距焊固多數集熱歧管 (23)	系爭專利說明書第 5-6 頁所載之先前技術與圖式第一圖，「於冷水進水管 (21) 與熱水出水管 (22) 之間等距焊固多數集熱歧管 (23)」之習知技術。		系爭專利前言部分係習知技術，與系爭專利說明書、圖式所載之先前技術相同。
1C	該每一集熱歧管 (23) 係藉夾扣條 (24) 夾固金屬導熱片 (25)		一長形、稍具彈性的 C 形夾具 32 之凸緣部 33、34，係緊貼夾住二太陽能集熱板 24、26 分別形成拱形凸緣 28、30 於一可熱傳導地接觸之上引管 12 之位置。	熱歧管 (23) 等同於上引管 12；夾扣條 (24) 等同於 C 型夾具 32；金屬導熱片 (25) 等同於太陽能集熱板 24、26 與其二拱形凸緣 28、30 之組合。

1D	該夾扣條(24)係於下方設有C狀之夾槽(241),以供將金屬導熱片(25)環繞夾貼在該集熱歧管(23)之周壁上;該金屬導熱片(25)俾藉多數夾扣條(24)環繞夾置在每一集熱歧管(23)之外周壁以構成吸熱板。		相鄰兩銅製太陽能集熱板24、26分別形成一拱形凸緣28、30,該上引管12被兩拱形凸緣所覆蓋,該兩拱形凸緣可熱傳導地接觸該上引管12,上述之接觸方式係為該C形夾具32朝該上引管12施加之壓力所致。	夾扣條(24)係於下方設有C狀之夾槽(241)(相當於C形夾具32具凸緣部33、34),以供將金屬導熱片(25)環繞夾貼在該集熱歧管(23)之周壁上[相當於上引管12被兩拱形凸緣所覆蓋,接觸方式係為該C形夾具32朝該上引管12施加之壓力所致。];該金屬導熱片(25)俾藉多數夾扣條(24)環繞夾置在每一集熱歧管(23)之外周壁以構成吸熱板。[相當於該兩拱形凸緣可熱傳導地接觸該上引管12。]
----	--	--	---	--

附表三

系爭專利請求項 1 之技術特徵與證 2、5 之比較表				
請求項 1 之要件	請求項 1 之技術特徵	證據 2 之技術特徵	證據 5 之技術特徵	比對說明
1A	一種太陽能集熱器之構造		一種太陽能熱傳導及儲存系統	技術領域均相同
1B	於冷水進水管 (21) 與熱水出水管 (22) 之間等距焊固多數集熱歧管 (23)	系爭專利說明書第 5~6 頁所載之先前技術與圖式第一圖，「於冷水進水管 (21) 與熱水出水管 (22) 之間等距焊固多數集熱歧管 (23)」之習知技術。		系爭專利前言部分係習知技術，與系爭專利說明書、圖式所載之先前技術相同。
1C	該每一集熱歧管 (23) 係藉夾扣條 (24) 夾固金屬導熱片 (25)		二導管 18、22 係容置於該二導管容置部 64' 內，該導管容置部 64' 係呈半徑些微延伸超過一個半圓者，且於導管、導管容置部間夾固一彎折成符合導管 18、22 及導管容置部 64' 彎曲度之鰭片 66。	熱歧管 (23) 等同於導管 18、22；夾扣條 (24) 等同於導管容置部 64'；金屬導熱片 (25) 等同於鰭片 66。

1D	該夾扣條(24)係於下方設有C狀之夾槽(241),以供將金屬導熱片(25)環繞夾貼在該集熱歧管(23)之周壁上;該金屬導熱片(25)俾藉多數夾扣條(24)環繞夾置在每一集熱歧管(23)之外周壁以構成吸熱板。		鰭片66被彎折成符合導管18、22及導管容置部64'的彎曲度,置入該導管容置部64'內壁;二導管18、22容置於該二導管容置部64'而夾固鰭片66,鰭片66包覆導管,藉此達到熱交換以使導管18、22傳送熱交換之液體。	夾扣條(24)係於下方設有C狀之夾槽(241)[相當於導管容置部64'],以供將金屬導熱片(25)環繞夾貼在該集熱歧管(23)之周壁上[相當於鰭片66被彎折成符合導管18、22及導管容置部64'的彎曲度,置入該導管容置部64'內壁,並可包覆導管。];該金屬導熱片(25)俾藉多數夾扣條(24)環繞夾置在每一集熱歧管(23)之外周壁以構成吸熱板。[相當於二導管18、22容置於該二導管容置部64'而夾固鰭片66,鰭片66包覆導管,藉此達到熱交換以使導管18、22傳送熱交換之液體。]
----	--	--	---	---

附表四

系爭專利請求項 1 之技術特徵與引證 1 之比較表			
請求項 1 之要件	請求項 1 之技術特徵	引證 1 之技術特徵	比對說明
1A	一種太陽能集熱器之構造	一種可替換式太陽能面板結構	創作目的、用途相同
1B	於冷水進水管 (21) 與熱水出水管 (22) 之間等距焊固多數集熱歧管 (23)	本體 (2) 係由集熱板 (20)、螺絲 (21) 及螺母 (22)、銅管 (23)、螺栓 (24、25)、銅套環 (26、27)、雙螺頭 (28、29)、第一管架 (3) 及第二管架 (4) 所組成	冷水進水管 (21)、熱水出水管 (22) 等同於第一管架 (3)、第二管架 (4); 集熱歧管 (23) 等同於銅管 (23); 等距焊固之技術手段為引證一之先前技術 [引證一專利說明書第 5 頁【先前技術】欄所載]
1C	該每一集熱歧管 (23) 係藉夾扣條 (24) 夾固金屬導熱片 (25)	集熱板一側設有中空夾槽 (200), 內可嵌置銅管, 並將之緊密貼固, 以螺絲及螺母迫緊鎖固	集熱歧管 (23) 與嵌置之銅管等同; 金屬導熱片 (25) 與集熱板等同; 惟夾扣條 (24) 夾固之技術特徵與於中空夾槽 (200) 一側之集熱板 C 形狀開口端用螺絲及螺母迫緊鎖固之技術特徵有異。

1D

該夾扣條(24)係於下方設有C狀之夾槽(241),以供將金屬導熱片(25)環繞夾貼在該集熱歧管(23)之周壁上;該金屬導熱片(25)俾藉多數夾扣條(24)環繞夾置在每一集熱歧管(23)之外周壁以構成吸熱板

中空夾槽(200)係於該集熱板下方,呈一C形狀,可將銅管嵌入其中,並以螺絲及螺母迫緊加以鎖固於中空夾槽一側,藉能使集熱板一側形成之夾槽夾置在銅管之外周壁,以增進其吸熱之功效。

夾扣條(24)形成之C狀夾槽(241)等同於集熱板形成之C形狀中空夾槽;惟夾扣條(24)夾貼金屬導熱片(25)於集熱歧管(23)之周壁上之技術特徵不同於集熱板形成之C形狀中空夾槽一側夾置銅管並於開口端側以螺絲及螺母迫緊;雖兩者皆是使金屬導熱片(25)[集熱板]夾貼在集熱歧管(23)[銅管]之周壁上,以增進其吸熱之功效,但系爭專利為達此一功效,運用夾扣條(24)環繞夾置在每一集熱歧管(23)之外周壁;而引證一則以集熱板形成之C形狀之弧形段夾貼銅管,再加以螺絲及螺母迫緊;故系爭專利之夾固之構件〔即夾扣條(24)〕技術特徵並不同於引證一之集熱板與其形成之C形狀之弧形段技術特徵;系爭專利其所採夾固方式〔斷面似C形環以彈力迫緊方式〕與引證一係以螺絲及螺母迫緊之技術特徵也不相同。