

附件 1-1、原告就系爭產品與系爭專利請求項 2 之文義比對

要件	系爭專利請求項 2	系爭產品	比對 結果
1	一種光明燈尋燈設定控制裝置，係設成：	照片 A 及影片 1、影片 2 可證明：符合	符合
2	數支柱燈柱(10)，每一燈柱(10)由數個燈殼(11)組合呈數層所構成，	照片 A、B、F 至 H，及影片 1、影片 2 均顯示有二「燈牆」，故字面上只有『燈柱』與「燈牆」之差異；字義不符合。但其亦由數個燈殼(11)組合呈數層所構成，此部分符合。	不符合
3	每一燈殼(11)中具有一 LED 燈(13)，LED 燈(13)設於一電路板(12)，每一電路板(12)設有一 LED 燈控制器(14)而可控制 LED 燈(13)閃爍，	照片 C、D、E、F 至 H 及影片 1、影片 2 可顯示 LED 燈(13)、電路板(12)及 LED 燈控制器(14)與可閃爍，有左列特徵，故符合。	符合
4	各 LED 控制器(14)係各設定編號（被寫入不同於其他 LED 控制器之編號），各電路板(12)連接一訊號接收分配控制器(22)而可控制 LED 燈控制器(14)，	照片 F 至 H 與影片 1、影片 2 證明該物品可控制 LED 燈閃爍，故本領域人士可推定各 LED 控制器(14)必然具有設定編號，並經由一訊號接收分配控制器(22)而可控制 LED 燈控制器(14)。有左列特徵，故符合。	符合
5	並設有一主機(20)可發射訊號控制訊號接收分配控制器(22)，主機(20)並具有數字鍵；	照片 A 顯示此主機(20)及數字鍵(21)，影片 1、影片 2 證明該物品可控制 LED 燈閃爍，故本領域人士可推定主	符合

		機(20)可發射訊號控制訊號接收分配控制器(22)；進而具有左列特徵，故符合。	
6	藉由上述裝置，點燈者欲尋電燈位置時，係由主機(20)處按所需搜尋之燈編號，經由主機(20)控制訊號接收分配控制器(22)、再控制讓編號之 LED 燈控制器(14)，進而使該 LED 燈控制器(14)控制該欲尋之 LED 燈(13)閃爍提示。	照片 A 顯示輸入所需搜尋之燈編號，影片 1、2 可證明有左列特徵，故符合。	符合

附件 1-2、原告就系爭產品與系爭專利請求項 2 之均等比對

	系爭專利之「燈柱」	系爭產品之「燈牆」
要件	方式 (way)	
	功能 (function)	
	結果 (result)	
2	承載複數個光明燈	承載複數個光明燈
	由數個燈殼(11)組合呈數層所構成	由數個燈殼(11)組合呈數層所構成
	形成由數個燈殼(11)組合呈數層所構成之結構，其承載複數個光明燈	形成由數個燈殼(11)組合呈數層所構成之結構，其承載複數個光明燈
結論	據上分析可知，「燈牆」與「燈柱」無論在功能、技術手段及產生之結果上，均實質上相同。此外，若進一步考慮「燈牆」與「燈柱」之置換可能性與置換容易性，由於傳統上，光明燈本來就普遍以「燈牆」或「燈柱」之型態呈現，置換之可能性極高，且置換上亦非常容易。 綜上所述，專利權之比對分析結論為：系爭產品落入系爭專利之請求項 2 之專利範圍內。	

附件 2-1、被告就系爭產品與系爭專利請求項 2 之文義比對

特徵 編號	系爭專利請求項 2	系爭產品	比對 結果
----------	-----------	------	----------

2-A	一種光明燈尋燈設定控制裝置，係設成：	一種具備尋燈功能之光明燈牆；	相同
2-B	數支柱燈柱(10)，	一燈牆；	不相同
2-C	每一燈柱(10)由數個燈殼(11)組合呈數層所構成，每一燈殼中具有一 LED 燈(13)，	由數個 LED 燈排列成矩陣所構成之燈牆，但非燈柱；	不相同
2-D	LED 燈(13)設於一電路板(12)，每一電路板(12)設有一（可拆離的）LED 燈控制器(14)而可控制 LED 燈(13)閃爍，	光明燈具有電路板，但欠缺可拆離的 LED 控制器；	不相同
2-E	各 LED 控制器(14)係各設定編號（被寫入不同於其他 LED 控制器之編號），	光明燈的任何構件都沒有被設定編號；	不相同
2-F	各電路板(12)連接一訊號接收分配控制器(22)而可控制 LED 燈控制器(14)，	各光明燈是相互串接於一無線接收器，該無線接收器僅循單一路徑對外傳遞訊號，無分配訊號功能，非訊號接收分配控制器；	不相同
2-G	並設有一主機(20)可發射訊號控制訊號接收分配控制器(22)，主機(20)並具有數字鍵；	該無線接收器並無分配訊號之功能，並非訊號接收分配控制器；	不相同
2-H	藉由上述裝置，點燈者欲尋電燈位置時，係由主機(20)處按所需搜尋之燈編號，經由主機(20)控制訊號接收分配控制器(22)、再控制讓編號之 LED 燈控制器(14)，進	該無線接收器並無分配訊號之功能，並非訊號接收分配控制器。	不相同

	而使該 LED 燈控制器(14)控制該欲尋之 LED 燈(13)閃爍提示。		
--	---------------------------------------	--	--

附件 2-2、被告就系爭產品與系爭專利請求項 2 之均等比對

	系爭專利	系爭產品
特徵 編號	方式 (way)	
	功能 (function)	
	結果 (result)	
2-B	將複數個光明燈排列成同心環狀，而成為燈柱；	將複數個光明燈於牆面上排列矩陣，而成為燈牆；
	點燈者欲尋之光明燈，有一半的機會是背對點燈者；	全部光明燈都會朝向點燈者；
	即使會閃爍，點燈者仍需環繞燈柱走動，始可尋得特定之光明燈，尋燈不易。	點燈者可就地直接尋得特定光明燈，尋燈容易。
2-D	電路板(12)上設有可拆離的 LED 燈控制器(14)，該 LED 燈控制器(14)是用來控制 LED 燈(13)閃爍；	欠缺可拆離的 LED 燈控制器，而由電路板來控制光明燈；
	LED 燈控制器(14)由於可從電路板(12)上拆離，因此也可插接至分配設定器(30)，由分配設定器(30)將編碼訊號輸入 LED 燈控制器(14)；	由於欠缺可拆離的 LED 燈控制器，因此無法利用分配設定器來寫入編號；
	達到對多個光明燈快速編號之發明目的。	無法對光明燈快速編號。
2-E	各個 LED 控制器(14)都被寫入特定之編號； (本院卷第 370 頁以下) 1. 設定階段： 各 LED 燈控制器(14)都先利用分配設定器(30)，被寫入不同於其他 LED 燈控制器(14)之編號。 2. 尋燈階段： 各光明燈並未儲存或是設定任何之編號，沿單一路線串接，如此即可	光明燈之任何構件都沒有被寫入編號，而是利用電路路徑上位置次序之先後供系統辨識； (本院卷第 370 頁以下) 1. 設定階段： 各光明燈並未儲存或是設定任何之編號，沿單一路線串接，如此即可尋燈。 2. 尋燈階段： 主機所發出的尋燈封包，除了位置值之外，還需包含一初始值。

	尋燈。 每個 LED 控制器(14)所儲存的編號都不同，根據該編號，訊號接收分配控制器可將接受之訊號分配給特定之 LED 控制器； (本院卷第 370 頁以下) 1. 尋燈階段： (a) 訊號接收分配設定器(22)接收尋燈訊號後，是根據各 LED 燈控制器(14)所被寫入之編號，來將尋燈訊號朝正確特定之 LED 燈控制器(14)傳送； (b) 該正確特定之 LED 燈控制器(14)直接命令正確特定之 LED 燈(13)閃爍提示，無需變動尋燈訊號內容，也無需將訊號往下傳遞。	由於沒有寫入編號，所以各光明燈之構件所儲存之內容(除了顯示於電子面板上的點燈者姓名外)都沒有差異，僅連接在路徑上位置次序之先後有差異； (本院卷第 370 頁以下) 1. 尋燈階段： (a) 由於只具備單一路徑，而且各光明燈也未儲存或設定任何之編號，因此無線接收器收到尋燈封包即直接往下傳遞，無需審視尋燈封包之內容； (b) 接收到尋燈訊號的每一個光明燈，需就尋燈封包中初始值與位置值是否相等進行邏輯判斷，除非此二數值相同而導致指令之執行，否則各光明燈需將尋燈封包中的初始值加 1 而成為新封包，往下一個光明燈傳遞。
	尋燈時可利用該編號使特定 LED 燈(13)閃爍以供辨識。 (本院卷第 370 頁以下) 1. 使特定正確之 LED 燈(13)閃爍提示，達到尋燈之目的； 2. 如因耗損故障導致需要更換硬體時，新品之 LED 燈控制器(14)需再被寫入與舊品相同之編號，後續才可被尋得。	並非利用寫入編號來尋燈。 (本院卷第 370 頁以下) 1. 使特定正確之光明燈閃爍作動，達到尋燈之目的； 2. 如因耗損故障導致需要更換硬體時，新品之光明燈可直接替換舊品，無需額外設定。
2-F	各電路板以各自獨立之線路連接至訊號接收分配控制器(22)； (本院卷第 375 頁以下) 1. 採用訊號接收分配設定器(22)來進行尋燈訊號之傳遞，此裝置具備「訊號接收」、「分配」以及「控制」功能； 2. 各電路板(12)都是以各自獨立之線	各光明燈以單一路徑串接至無線接收器； (本院卷第 375 頁以下) 1. 採用無線接收器來進行尋燈封包之傳遞，此裝置只有「訊號接收」及「訊號傳遞」功能，並無「分配」及「控制」功能； 2. 各光明燈都被以同一路徑串接至該

	路連接到同一個訊號接收分配設定器(22)。	無線接收器。
	當多個電路板(12)共用同一個訊號接收分配控制器(22)時,該訊號接收分配控制器(22)由於具備分配訊號功能,因此在接收到由主機(20)傳遞而來的尋燈訊號時,可將訊號分配給欲尋之電路板(12); (本院卷第 375 頁以下) 訊號接收分配設定器(22)係需檢視尋燈訊號之內容,並根據各 LED 燈控制器(14)所被寫入之編號,進而選擇正確特定之路徑傳出訊號。	無論使用者如何操作,該無線接收器一律循該同一路徑朝光明燈傳遞訊號,並無訊號分配之功能; (本院卷第 375 頁以下) 無線接收器接收到尋燈封包,即直接循該單一路徑往下傳遞,無需檢視尋燈封包之內容。
	尋燈時藉由分配訊號功能使特定 LED 燈(13)閃爍以供辨識。 (本院卷第 375 頁以下) 使特定正確之 LED 燈(13)閃爍提示,達到尋燈之目的。	並非利用分配訊號功能來尋燈。 (本院卷第 375 頁以下) 使特定正確之光明燈閃爍作動,達到尋燈之目的。

附件 3、被告稱乙證 1 所揭示的系爭專利請求項 2 技術特徵

特徵 編號	系爭專利請求項 2	乙證 1	揭示 與否
2-A	一種光明燈尋燈設定控制裝置,係設成:	一種光明燈之尋燈設定控制裝置;	已揭示
2-B	數支柱燈柱(10),	多組燈柱(1);	已揭示
2-C	每一燈柱(10)由數個燈殼(11)組合呈數層所構成,每一燈殼中具有一 LED 燈(13),	每一燈柱(1)由多層複數個 LED 燈(2)所構成,但未揭示燈殼;	未完全揭示

2-D	LED 燈(13)設於一電路板(12)，每一電路板(12)設有一 LED 燈控制器(14)而可控制 LED 燈(13)閃爍，	LED 燈控制電路(22)等同於系爭專利之 LED 燈控制器，可控制 LED 燈(2)閃爍，但未揭示電路板；	未完全揭示
2-E	各 LED 控制器(14)係各設定編號，	各個 LED 燈控制電路(22)係各設定編號，	已揭示
2-F	各電路板(12)連接一訊號接收分配控制器(22)而可控制 LED 燈控制器(14)，	燈控制電路(20)等同於系爭專利之訊號接收分配控制器，可控制 LED 燈控制電路(22)，但未揭示電路板，	未完全揭示
2-G	並設有一主機(20)可發射訊號控制訊號接收分配控制器(22)，主機(20)並具有數字鍵；	設有發射訊號控制器(10, 12, 13, 14, 16)，其主控制電路(10)的無線訊號發射模組(11)可發射訊號控制燈控制電路(20)，其按鍵電路(13)並具有數字鍵；	已揭示
2-H	藉由上述裝置，點燈者欲尋電燈位置時，係由主機(20)處按所需搜尋之燈編號，經由主機(20)控制訊號接收分配控制器(22)、再控制讓編號之 LED 燈控制器(14)，進而使該 LED 燈控制器(14)控制該欲尋之 LED 燈(13)閃爍提示。	點燈者欲尋電燈位置時，係由發射訊號控制器(10, 12, 13, 14, 16)處按壓所需搜尋之燈編號，經發射訊號控制器(10, 12, 13, 14, 16)控制燈控制電路(20)，再控制 LED 燈控制電路(22)，進而使該 LED 燈控制電路(22)控制該欲尋之 LED 燈(2)閃爍提示。	已揭示

附件 4、被告稱乙證 3 所揭示的系爭專利請求項 2 技術特徵

特徵	系爭專利請求項 2	乙證 3	揭示
----	-----------	------	----

編號			與否
2-A	一種光明燈尋燈設定控制裝置，係設成：	一種光明燈之尋燈設定控制裝置；	已揭示
2-B	數支柱燈柱(10)，	多組燈柱(1)；	已揭示
2-C	每一燈柱(10)由數個燈殼(11)組合呈數層所構成，每一燈殼中具有一 LED 燈(13)，	每一燈柱(1)由多層複數個 LED 燈(2)所構成，但未揭示燈殼；	未完全揭示
2-D	LED 燈(13)設於一電路板(12)，每一電路板(12)設有一 LED 燈控制器(14)而可控制 LED 燈(13)閃爍，	LED 燈控制單元(21)等同於系爭專利之 LED 燈控制器，可控制 LED 燈(2)閃爍，但未揭示電路板；	未完全揭示
2-E	各 LED 控制器(14)係各設定編號，	各個 LED 燈控制單元(21)係各設定編號，	已揭示
2-F	各電路板(12)連接一訊號接收分配控制器(22)而可控制 LED 燈控制器(14)，	接收訊號控制器(20)等同於系爭專利之訊號接收分配控制器，可控制 LED 燈控制單元(21)，但未揭示電路板，	未完全揭示
2-G	並設有一主機(20)可發射訊號控制訊號接收分配控制器(22)，主機(20)並具有數字鍵；	設有發射訊號控制器(10)，可發射訊號控制接收訊號控制器(20)，發射訊號控制器(10)並具有數字鍵；	已揭示
2-H	藉由上述裝置，點燈者欲尋電燈位置時，係由主機(20)處按所需搜尋之燈編號，經由主機(20)控制訊號接收分配控制器(22)、再控制讓編號之 LED 燈控制器(14)，進	點燈者欲尋電燈位置時，係由發射訊號控制器(10)處按壓所需搜尋之燈編號，經由發射訊號控制器(10)控制接收訊號控制器(20)，再控制 LED 燈控制單元(21)，	已揭示

	而使該 LED 燈控制器(14)控制該欲尋之 LED 燈(13)閃爍提示。	進而使該 LED 燈控制單元(21)控制該欲尋之 LED 燈(2)閃爍提示。	
--	---------------------------------------	--	--