

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：95213731

※ 申請日期：95.8.4

※IPC 分類：G02F / 1335
(2006.01)

一、**新型名稱**：(中文/英文)

光學膜層合結構改良

二、**申請人**：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

巨享科技有限公司

代表人：(中文/英文)

王語若

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣太平市永豐路 113 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、**創作人**：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

王語若

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種光學膜，尤其是一種其各單元層次之間再增設有黏膠層之創新結構型態設計者。

【先前技術】

按，光學膜於實際應用上係廣泛被使用於液晶顯示面板結構上，藉以提供聚光增亮之效果。

光學膜結構上通常包含基材以及光折射層所構成，由於單層之光折射層所能達到之聚光增亮效果相當有限，故後續遂有業界開發出一種多層光學膜，其習知結構型態如第1圖所揭，係為習知多層光學膜之結構剖視圖，其係由一基材01及其表面所設一光折射層02構成一個單元03，復將至少二單元03相互疊置組合而形成多層次之光學膜，藉此以達到更佳之聚光增亮效果；惟，此種習知結構於實際應用上，由於習知光學膜每增加一個單元03層次時，係使位在下方單元之光折射層02頂端抵靠於位在上方單元03之基材01底面，此種結構型態，由於各單元01層次之間欠缺穩固的結合性，以致各單元之光折射層02對位上容易喪失精準度，進而影響光線折射均勻狀態及增亮品質；再者，由於習知光學膜之光折射層02其末端部係呈錐尖狀態，故與另一單元03之基材11接觸面亦難以達成穩固結合效果，此亦為影響光學膜光線折射均勻狀態及增亮品質之因素之一。

是以，針對上述習知光學膜結構所存在之問題點，如何開發一種更具理想實用性之創新結構，實有待相關業者再加以努力研發突破之目標及方向。

有鑑於此，創作人本於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

【新型內容】

本創作之主要目的，係在提供一種光學膜層合結構改良，其所欲解決之問題點，係針對習知光學膜之各單元層次之間欠缺穩固的結合性，以致其光折射層對位上易喪失精準度而影響光線折射均勻狀態及增亮品質之問題點加以改良突破；而其解決問題之技術特點，主要係藉由使光學膜各單元層次之間增設有黏膠層之創新獨特設計，該所述黏膠層可介於二單元之光折射層端與基材之間，藉以可穩固定位光學膜之各單元相疊合狀態，使其光折射層對位之精準度得以確實保持，進以達到大幅提昇光學膜之光線折射均勻狀態及增亮品質之實用進步性。

本創作之另一目的，更可藉由所述之黏膠層填平該基材與之相結合面之凹洞、細孔部位，使其更加平滑，令光線更能充分穿透而獲得更透亮之增亮效果。

本創作之又一目的，係更藉由該光學膜之光折射層折射面頂端設成平貼面以供所述黏膠層抵靠疊合之另一技術特點，進以提增黏膠層與光折射層之相互接觸面積，達到

結合狀態更加穩固之進步性者。

【實施方式】

請參閱第 2、3 圖所示，係本創作光學膜層合結構改良之較佳實施例，惟此等實施例僅供說明之用，在專利申請上並不受此結構之限制。所述光學膜係由至少二單元層次 A、B 相互疊合組成，本實施例之光學膜其單元層次 A 係位在上層、單元層次 B 位在下層；其單一個單元層次 A 或 B 係包括一基材 10 以及一光折射層 20，所述光折射層 20 係結合於該基材 10 之一側，該光折射層 20 係包括有若干概呈 V 形斷面之折射面 21；其中：

該光學膜之各單元層次 A、B 之間並增設有一黏膠層 30，本實施例之黏膠層 30 係介於該下層單元層次 B 之光折射層 20 之折射面 21 頂端與上層單元層次 A 之基材 10 底面之間；

又其中，該光折射層 20 之各折射面 21 頂端並設成平貼面 22 與基材 10 相抵靠疊合，俾可利用該平貼面 22 提供黏膠層 30 較大之附著面積者。

藉由上述之結構、組成設計，本創作主要核心設計部份，係藉由所述黏膠層 30 以將兩單元層次 A、B 之光折射層 20 與基材 10 加以膠合固定，進而可令該兩單元層次 A、B 之疊合狀態達到穩固定位，令該兩單元層次 A、B 之光折射層 20 可獲得穩固精準之對位狀態，進而令光

學膜達到較佳之光線折射均勻狀態及增亮品質者。

如第3圖所示，係本創作之另一實施例，其與前述實施例之不同點僅在於該單元層次A、B之光折射層20設置方向係為朝下延設之狀態，構成該黏膠層30係介於其上層單元層次B之光折射層20之折射面21底端與下層單元層次A之基材10頂面之間的結構型態者。

其中，該黏膠層30中更可包含有光啟始劑，藉以可利用該光啟始劑可增亮物質之化學特性，進以達到令光學膜之光線更能充分穿透而獲得更清晰、更透亮之增亮效果。

又其中，該黏膠層30中亦可包含有擴散劑，藉以可令光線達到擴散霧化之效果。

【功效說明】

本創作功效增進之事實如下：

- 1、本創作主要藉由使光學膜各單元層次A、B之間增設有黏膠層30之創新獨特設計，該所述黏膠層30可介於二單元層次A、B之光折射層20與基材10之間，藉以可穩固定位光學膜之各單元相疊合之狀態，使其光折射層20對位之精準度得以確實保持不偏差，進以達到大幅提昇光學膜之光線折射均勻狀態及增亮品質之實用進步性。
- 2、另，本創作更可藉由所述之黏膠層30填平該基材1

0 與之相結合面之凹洞、細孔部位，使其更加平滑，令光線更能充分穿透而獲得更透亮之增亮效果。

- 3、 又，本創作係更藉由該光學膜之光折射層 20 折射面 21 頂端設成平貼面 22 以供所述黏膠層 30 抵靠疊合之另一技術特點，進以提該增黏膠層 30 與光折射層 20 之間的相互接觸面積，達到結合狀態更加穩固之進步性者。

● 本創作可產生之新功效如下：

- 1、 本創作更可利用該黏膠層 30 中包含有光啟始劑之設計，進以達到令光線更能充分穿透而獲得更清晰、更透亮之增亮效果。
- 2、 本創作更可利用該黏膠層 30 包含有擴散劑之設計，藉以產生一種擴散光線、霧化光線之效果，進以達到大幅提昇光學膜光線折射均勻效果之實用功效者。

● 上述實施例所揭示者係藉以具體說明本創作，且文中雖透過特定的術語進行說明，當不能以此限定本新型創作之專利範圍；熟悉此項技術領域之人士當可在瞭解本創作之精神與原則後對其進行變更與修改而達到等效之目的，而此等變更與修改，皆應涵蓋於如后所述之申請專利範圍所界定範疇中。

【圖式簡單說明】

第 1 圖：係習知光學膜結構之組合剖視圖。

第 2 圖：係本創作光學膜結構較佳實施例之組合剖視圖。

第 3 圖：係本創作光學膜結構另一較佳實施例之組合剖視圖。

【主要元件符號說明】

習知部份：

● 基材 0 1

光折射層 0 2

單元 0 3

本創作部份：

單元層次 A、B

● 基材 1 0

光折射層 2 0

折射面 2 1

平貼面 2 2

黏膠層 3 0

五、中文新型摘要：

本創作係提供一種光學膜層合結構改良，其主要特點係使光學膜各單元層次之間再增設有黏膠層，該所述黏膠層可介於二單元之光折射層端與基材之間，藉以可穩固定位光學膜之各單元相疊合狀態，使其光折射層對位之精準度得以確實保持，達到大幅提昇光學膜之光線折射均勻狀態及增亮品質之實用進步性；另配合該光折射層折射面頂端設成平貼面以供所述黏膠層抵靠疊合之另一技術特點，進以提增黏膠層與光折射層之相互接觸面積，達到結合狀態更加穩固之進步性者。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

- 1、一種光學膜層合結構改良，所述光學膜係由至少二單元層次相互疊合組成；其單一個單元層次係包括一基材以及一光折射層，所述光折射層係結合於該基材之一側，該光折射層係包括有若干概呈 V 形斷面之折射面；其改良在於：

該光學膜之各單元層次間並增設有黏膠層，該所述黏膠層可介於其中一單元之光折射層之折射面與另一單元之基材之間者。

- 2、依據申請專利範圍第 1 項所述之光學膜層合結構改良，其中該黏膠層中更可包含有光啟始劑，進以達到令光線更透亮之效果。

- 3、依據申請專利範圍第 1 項所述之光學膜層合結構改良，其中該黏膠層中更可包含有擴散劑，藉以可令光線達到擴散霧化之效果。

- 4、一種光學膜層合結構改良，所述光學膜係由至少二單元層次相互疊合組成；其單一個單元層次係包括一基材以及一光折射層，所述光折射層係結合於該基材之一側，該光折射層係包括有若干概呈 V 形斷面之折射面；其改良在於：

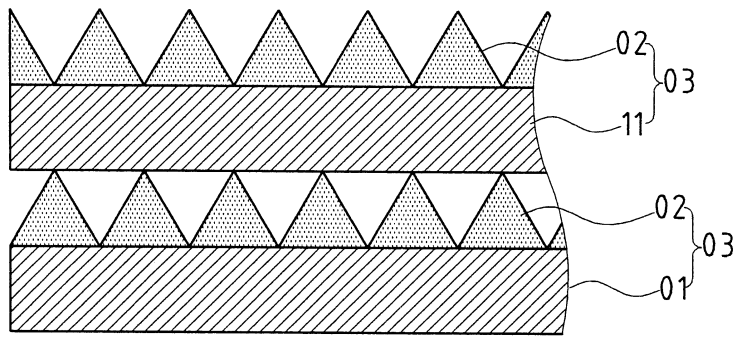
該光學膜之各單元層次間並增設有黏膠層，該所述黏

膠層可介於其中一單元之光折射層之折射面與另一單元之基材之間；

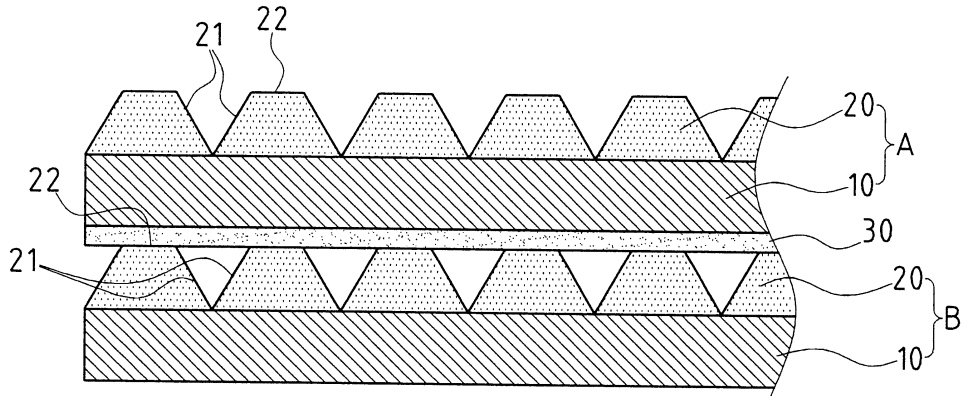
又，該光折射層之各折射面頂端並設成平貼面與基材相抵靠疊合者。

- 5、依據申請專利範圍第4項所述之光學膜層合結構改良，其中該黏膠層中更可包含有光啟始劑，藉以達到令光線更透亮之效果。
- 6、依據申請專利範圍第4項所述之光學膜層合結構改良，其中該黏膠層中更可包含有擴散劑，藉以可令光線達到擴散霧化之效果。

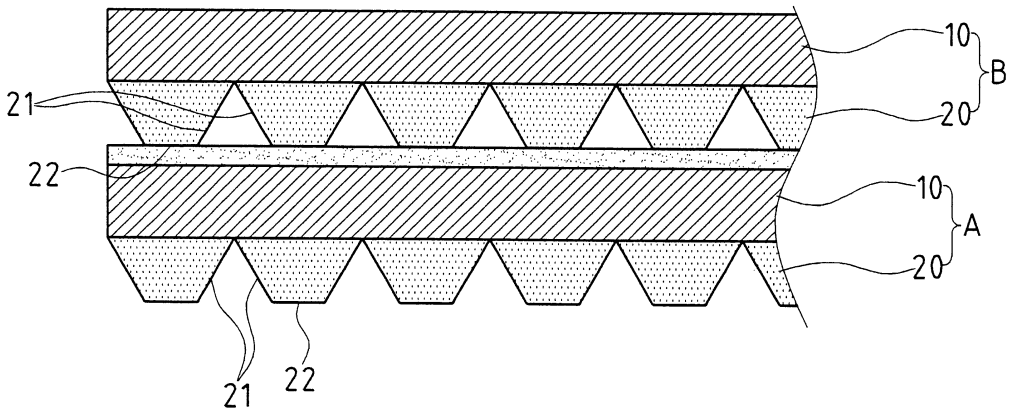
十、圖式：



第1圖



第2圖



第3圖

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

單元層次	A、B
基材	1 0
光折射層	2 0
折射面	2 1
平貼面	2 2
黏膠層	3 0