

發明專利說明書

(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：94145381

※申請日期：94.12.20

※IPC 分類：G03B 13/06, 19/18

G02B 5/30 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

攝影裝置及顯示裝置

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日商新力股份有限公司

SONY CORPORATION

代表人：(中文/英文)

中鉢 良治

CHUBACHI, RYOJI

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本東京都品川區北品川六丁目七番35號

7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, TOKYO,
JAPAN

國 籍：(中文/英文)

日本 JAPAN

三、發明人：(共 4 人)

姓 名：(中文/英文)

1.佐伯 邦仁

SAIKI, KUNIHITO

2.中吉 浩和

NAKAYOSHI, HIROKAZU

3.寺田 年武

TERADA, TOSHITAKE

4.松永 俊一

MATSUNAGA, SHUNICHI

國 籍：(中文/英文)

1.日本 JAPAN

2.日本 JAPAN

3.日本 JAPAN

4.日本 JAPAN

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐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】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 日本；2005年01月17日；特願2005-008642

2.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

☐ 主張專利法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】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種具取景器裝置之攝影裝置及用以顯示圖像之顯示裝置。

【先前技術】

攝影機等的攝影裝置係具備以下構件：外殼，其用以構成外裝；攝影光學系，其係設於外殼；攝影元件，其係設於外殼，將攝影光學系所導入的被拍攝體圖像攝影；及取景器裝置，其係設於外殼，用以從外殼開口辨識攝影元件所拍攝的圖像。

以往，該種取景器裝置係具備取景器用盒，其係裝入外殼，並設有窗以面臨開口，在該取景器用盒的內部係收容以下構件：透光型液晶面板，其使窗面臨顯示面；照明裝置，其用以將光照射至透光型液晶面板的背面；第一偏光板，其係設於透光型液晶面板與照明裝置之間；第二偏光板，其係設於透光型液晶面板與窗之間；及接眼透鏡，其係設於窗與第二偏光板之間，用以將透光型液晶面板的圖像放大(參考專利文獻1)。

此時，接眼透鏡的成像面係以與透光型液晶面板的液晶層一致之方式而設置。

[專利文獻1]日本特開2001-339627號公報

[發明所欲解決之問題]

近年，伴隨攝影裝置小型化，要求取景器裝置小型化，為此，透光型液晶面板的大小係以例如0.3型(對角線尺寸為

第一偏光板，其係設於前述透光型液晶面板與前述照明裝置之間；及第二偏光板，其係面臨前述透光型液晶面板的前述顯示面而設置；前述外殼包含設有觀景用窗之盒本體及安裝於前述盒本體之盒分割體，前述照明裝置與前述第一偏光板係以前述盒分割體內部支持，並且前述透光型液晶面板係使前述顯示面面臨前述窗而以前述盒分割體內部支持，前述第二偏光板係以前述盒本體內部支持。

[發明效果]

因此，根據本發明之攝影裝置及顯示裝置，取景器用盒係由盒本體及安裝於盒本體之盒分割體所構成，以盒分割體內部支持透光型液晶面板、照明裝置及第一偏光板，以盒本體內部支持第二偏光板，故可使第一偏光板的配置位置與第二偏光板的配置位置相互獨立而自由設定。

因此，削減取景器裝置或顯示裝置的佔有空間，且以第一、第二偏光板的塵埃在使用者的視野內不明顯之方式配置第一、第二偏光板時，在確保設計自由度上有利。

【實施方式】

藉由以下構成，實現上述目的：以盒本體及安裝於盒本體之盒分割體構成取景器用盒或顯示裝置的外殼，並在盒分割體內部支持透光型液晶面板、照明裝置及第一偏光板，在盒本體內部支持第二偏光板。

[實施例1]

其次，參照圖面說明本發明之實施例1。

本實施例中，攝影裝置係攝影機100。

圖1係從前方觀察實施例1之攝影機100的立體圖；圖2係從後方觀察攝影機100的立體圖。

圖3係顯示攝影機100之控制系之構成的區塊圖。

圖4係顯示攝影機100之取景器裝置10之構成的說明圖；圖5係顯示圖4之主要部分的說明圖。

如圖1至圖3所示，本實施例中，攝影機100係具有以下構件：外殼102，其用以構成外裝；攝影光學系104，其係設於外殼102，以面臨外殼102前方；攝影元件107，其係裝入外殼102內部，並將攝影光學系104所導入的被拍攝體圖像攝影；及取景器裝置10，其用以辨識攝影元件107所拍攝的圖像。

另外，本說明書中，左右係從前方觀察攝影機100之狀態者，且在攝影光學系的光軸方向，將被拍攝體圖像稱為前方，將攝影元件107稱為後方。

外殼102係具有：左右方向之寬度、尺寸較該寬度大的上下方向之高度、及尺寸較該高度大的前後方向之長度。

外殼102係具有：前面102A及後面102B，其面臨前方及後方；上面102C及下面102D，其面臨上方及下方；及左側面102E及右側面102F，其面臨左方及右方。

在外殼102的後面102B及右側面102F係設置複數設定開關103B，其用以進行攝影起止開關等的操作開關103A或各種設定。

在外殼102內的上部係配置鏡筒106，攝影光學系104係配置於鏡筒106內，攝影元件107(圖3)係配置於鏡筒106內的後

端。

在外殼102內的左側面102E側係配置記錄再生部108等，其將攝影元件107所拍攝之被拍攝體圖像的靜止圖及動畫資料記錄再生於記錄媒體(例如，磁帶、光碟、光磁碟等)。

在外殼102內的右側面102F側係設置顯示裝置110，其用以顯示攝影元件107所拍攝之被拍攝體圖像等。

如圖3所示，攝影元件107係由將攝影光學系104所成像之被拍攝體圖像攝影之CCD或CMOS感測器等所構成。

攝影元件107所拍攝之圖像係形成攝影信號而輸出至圖像處理部120，在圖像處理部120中，依據該攝影信號產生靜止圖或動畫的圖像資料，並藉由記錄再生部108而記錄於前述記憶媒體，且利用記錄再生部108從前述記憶媒體再生圖像資料。

此外，前述圖像資料藉由顯示處理部122而顯示於顯示器110及取景器裝置10(相當於申請專利範圍之顯示裝置)的透光型液晶面板13。

再者，攝影機100係具備控制部124，其包含CPU，用以依據操作開關103A、設定開關103B的操作，控制圖像處理部120、顯示處理部122。

另外，設置插卡槽，用以裝卸記憶卡，並對裝設於該插卡槽之記憶卡，以圖像處理部120記錄靜止圖或動畫資料，且當然可利用記錄再生部108從前述記憶媒體再生圖像資料。

如圖2所示，先在外殼102的後面102B上部設置開口130，

取景器裝置10係裝入外殼102的上部，以可從開口130辨識圖像。

如圖4、圖5所示，取景器裝置10係具備以下構件：取景器用盒12、透光型液晶面板13、照明裝置14、第一偏光板15、及第二偏光板16。

取景器用盒12係裝入外殼102，其由盒本體1202、及盒分割體1204所構成。

本實施例中，盒本體1202係安裝於外殼102，並在盒本體1202設有窗11，以面臨開口130。

盒分割體1204係安裝於盒本體1202。

透光型液晶面板13、照明裝置14、及第一偏光板15係支持於盒分割體1204內部。

此外，第二偏光板16係支持於盒本體1202。

透光型液晶面板13係以位於窗11前方之方式而配置，並以將圖像顯示於窗11內之方式而構成。

透光型液晶面板13係具有：相重疊之二件透明基板、由封入該等二件透明基板間之液晶所構成之液晶層、及形成於各透明基板面向液晶層處之透明電極；其構成係依據從顯示處理部122供應至前述透明電極之驅動信號，對應欲顯示之圖像，改變前述液晶分子的排列，再將用以透射透光型液晶面板13之直線偏光方向90度改變。

透光型液晶面板13中，在前述液晶層面臨前述透明基板之面顯示圖像，因此，該面係形成顯示面。

照明裝置14將窗11當作基準時，係設於透光型液晶面板

13前方，在作為所謂的透光型液晶面板13之顯示面相反側之面之背面設為背照光。

本實施例中，照明裝置14係具有以下構件：光源1402，其係由LED等所構成；擴散板1404，其將從光源1402照射的光到處擴散；及集光板1406，其將擴散板1404所擴散的光導入第一偏光板15。

第一偏光板15係設於透光型液晶面板13背面與照明裝置14之間。

第一偏光板15係具有透光軸，其沿著與從照明裝置14照射之光的進行方向相直交之面而延伸。因此，透過第一偏光板15之光係形成與第一偏光板15的透光軸相平行的直線偏光。

第二偏光板16係設於透光型液晶面板13與窗11之間。

第二偏光板16係具有透光軸，其沿著與從照明裝置14照射且透過透光型液晶面板13之光的進行方向相直交之面而延伸，且與第一偏光板15的透光軸呈90度而交叉。因此，由透光型液晶面板13將直線偏光的方向90度改變之光係透過第二偏光板16，而藉由透光型液晶面板13使直線偏光方向未90度改變之光則不會透過第二偏光板16。如此，藉由透射光，或未透射光，將圖像形成於透光型液晶面板13。

此外，本實施例中，在盒本體1202內部，在窗11與透光型液晶面板13之間，換言之，在窗11與第二偏光板16之間設置接眼透鏡18，其將形成於透光型液晶面板13之前述圖像放大。

接眼透鏡18係以其成像面與透光型液晶面板13的顯示面大致一致之方式而設置。

再者，本實施例中，為防止塵埃從窗11侵入取景器用盒12內，由透光之透明材料所構成之保護板19係嵌入窗11。

此外，圖5中，符號20係撓性基板，其用以將電流供應至光源1402，符號21係撓性基板，其用以將前述驅動信號供應至透光型液晶面板13的透明電極。

根據本實施例，取景器用盒12係由盒本體1202、及安裝於盒本體1202之盒分割體1204所構成，由於在盒分割體17內部支持透光型液晶面板13、照明裝置14及第一偏光板15，在盒本體1202內部支持第二偏光板16，故第一偏光板15的配置位置與第二偏光板16的配置位置可相互獨立而自由設定。

因此，為削減取景器裝置10的佔有空間，且使第一、第二偏光板15、16的塵埃在使用者的視野內不明顯，將第一、第二偏光板15、16配置於從接眼透鏡18的成像面間隔之處時，在確保設計自由度上係有利。

此外，由於可將第一偏光板15的配置位置與第二偏光板16的配置位置相互獨立而自由設定，故在為調整視度而可將接眼透鏡18朝光軸方向移動之構成之情況，確保接眼透鏡18朝光軸方向移動之空間時，在確保設計自由度上係有利。

又，因第一、第二偏光板15、16的塵埃在使用者的視野內不明顯，故可提升取景器裝置10的性能，且可減緩塵埃

混入或附著於第一、第二偏光板15、16的容許量，並在減少製造成本上有利。

其次，比較實施例1與比較例而進行說明。

圖6係以往之取景器裝置10A的構成圖。另外，圖6中，與實施例1相同的部分及構件係標上同一符號並省略說明。

如圖6所示，比較例之取景器裝置10A中，藉由單一支持體30一體支持第一、第二偏光板15、16及透光型液晶面板13。

因此，由於固定第一偏光板15的配置位置與第二偏光板16的配置位置，故對應接眼透鏡18的設計，無法自由設定第一、第二偏光板15、16的配置，在削減取景器裝置10的佔有空間上不利。

此外，在為調整視度而可將接眼透鏡18朝光軸方向移動之構成之情況，由於固定第一偏光板15的配置位置與第二偏光板16的配置位置，故確保接眼透鏡18朝光軸方向移動之空間時，在確保設計自由度上不利。

相對於此，本實施例中，由於可將第一偏光板15的配置位置與第二偏光板16的配置位置相互獨立而自由設定，故可確保設計自由度，該點與比較例相比，極為有利。

[實施例2]

其次，參照實施例2。

圖7係顯示實施例2之取景器裝置10之構成的說明圖。另外，以下，與實施例1相同的部分及構件係標上同一符號並省略說明。

實施例2係實施例1之變形例，至少在接眼透鏡18面臨窗11之透鏡面或接眼透鏡18面臨透光型液晶面板13之透鏡面設置偏光板1602。

該偏光板1602係例如藉由將偏光膜電鍍於透鏡面，或將薄的偏光板貼在透鏡面而構成。

該偏光板1602係構成第二偏光板16。

實施例2中，當然發揮與實施例1相同的效果，與實施例1相比，由於可只削減第二偏光板16份的零件數，故在減少製造成本上有利。

[實施例3]

其次，參照實施例3。

圖8係顯示實施例3之取景器裝置10之構成的說明圖。

實施例3也是實施例1之變形例，在保護板19從窗11面臨後方之面或面臨透光型液晶面板13之面設置偏光板1604。

該偏光板1602係例如藉由將偏光膜塗佈於保護板19之面，或將薄的偏光板貼在保護板19而構成。

該偏光板1604係構成第二偏光板16。

實施例3中，當然發揮與實施例1相同的效果，與實施例2相同，相較於實施例1，由於可只削減第二偏光板16份的零件數，故在減少製造成本上有利。。

[實施例4]

其次，參照實施例4。

實施例4與實施例1之相異點在於設置鏡子20，其用以將取景器裝置10的光路屈曲。

圖9係顯示實施例4之取景器裝置10之構成的說明圖；圖10(A)、(B)係顯示實施例4之取景器裝置10之盒本體1202的部分切斷狀態的立體圖。

如圖9、圖10所示，在盒本體1202內部設置第一光路1102，其係從窗11朝前方延伸，且設置第二光路1104，其係橫跨盒本體1202前部的內部與盒分割體1204內部，從第一光路1102前端直角彎折，並朝右側方延伸。

保護板19、接眼透鏡18、第二偏光板16、反射鏡20係直線狀並列配置於第一光路1102。

反射鏡20係將顯示於透光型液晶面板13之圖像朝後方反射者，反射鏡20係配置於第一光路1102與第二光路1104交叉之部分。

反射鏡20係配置如下：將其反射面2002朝上下方向延伸，且相對於前後方向以45度角交叉。另外，反射鏡20可採用以往周知之各種構成，其係例如在平坦的玻璃板形成有金屬膜者，或由稜鏡面所構成者。

盒分割體1204係安裝於盒本體1202，以面臨反射鏡20的右側方。

支持於盒分割體1204內之透光型液晶面板13係使可顯示其圖像之顯示面直交於第二光路1104。

因此，將攝影元件107所拍攝的圖像顯示於透光型液晶面板13時，該圖像經由反射鏡20、第二偏光板16、接眼透鏡18、保護板19而在窗11內受辨識。

另外，由於以反射鏡20反射圖像後而將之辨識，故顯示

於透光型液晶面板13之圖像必須先顯示，以形成鏡像。

根據實施例4，當然發揮與實施例1相同的效果，由於可將第一偏光板15的配置位置與第二偏光板16的配置位置相互獨立而自由設定，故可在取景器裝置10的光路內配置反射鏡20而將光路屈曲，並在例如左右方向確保取景器裝置10的光路長。

因此，可縮短取景器裝置10前後方向的尺寸，並確保外殼102內之各種構件的配置自由度，以達成攝影機100前後方向的小型化。

另外，實施例4中，如實施例2、3所示，當然也可將第二偏光板16設於接眼透鏡18或保護板19。

此外，也可藉由將偏光膜電鍍於反射鏡20的反射面2002，或將薄的偏光板貼在反射鏡20的反射面2002，將第二偏光板16設於反射鏡20。

另外，實施例中，係說明攝影裝置為攝影機之情況，但本發明之攝影裝置並不侷限於此，當然也可為各種攝影裝置，例如數位靜態相機。

此外，實施例中，係說明顯示裝置為攝影裝置之取景器裝置之情況，但本發明之顯示裝置並不侷限於此，當然也可廣泛適用於顯示圖像之各種顯示裝置。

【圖式簡單說明】

圖1係從前方觀察實施例1之攝影機100的立體圖。

圖2係從後方觀察攝影機100的立體圖。

圖3係顯示攝影機100之控制系之構成的區塊圖。

圖4係顯示攝影機100之取景器裝置10之構成的說明圖。

圖5係顯示圖4之主要部分的說明圖。

圖6係以往之取景器裝置10A的構成圖。

圖7係顯示實施例2之取景器裝置10之構成的說明圖。

圖8係顯示實施例3之取景器裝置10之構成的說明圖。

圖9係顯示實施例4之取景器裝置10之構成的說明圖。

圖10(A)、(B)係顯示實施例4之取景器裝置10之盒本體1202的部分切斷狀態的立體圖。

【主要元件符號說明】

10	取景器裝置
11	窗
12	取景器用盒
1202	盒本體
1204	盒分割體
13	透光型液晶面板
14	照明裝置
15	第一偏光板
16	第二偏光板
100	攝影機
102	外殼
104	攝影光學系
107	攝影元件
130	開口

十、申請專利範圍：

1. 一種攝影裝置，其特徵係具備：

外殼，其構成外裝；

攝影光學系統，其係設於前述外殼；

攝影元件，其係設於前述外殼，拍攝由前述攝影光學系統所導入的被拍攝體圖像；及

取景器裝置，其係設於前述外殼，用以從前述外殼開口目識以前述攝影元件所拍攝的圖像；

前述取景器裝置具備：

取景器用盒，其係裝入前述外殼；

透光型液晶面板，其具有使圖像顯示之顯示面；

照明裝置，其將光照射至作為前述透光型液晶面板的前述顯示面相反側之面之背面；

第一偏光板，其係設於前述透光型液晶面板與前述照明裝置之間；及

第二偏光板，其係面臨前述透光型液晶面板的前述顯示面而設置；

前述取景器用盒包含：盒本體，其係以面臨前述開口之方式設有窗；及盒分割體，其係安裝於前述盒本體；

前述照明裝置與前述第一偏光板係被前述盒分割體內部支持，並且前述透光型液晶面板係使前述顯示面面臨前述窗而被前述盒分割體內部支持；

前述第二偏光板係被前述盒本體內部支持。

2. 如請求項1之攝影裝置，其中在前述盒本體內部，於前述

窗與前述透光型液晶面板之間設有放大前述圖像之接眼透鏡。

3. 如請求項1之攝影裝置，其中在前述盒本體內部，於前述窗與前述透光型液晶面板之間設有放大前述圖像之接眼透鏡；在前述接眼透鏡面臨前述窗之透鏡面或面臨第二偏光板之透鏡面之至少一方裝有前述第二偏光板。
4. 如請求項1之攝影裝置，其中在前述窗裝有保護板，其係阻止塵埃從該窗侵入取景器盒內。
5. 如請求項1之攝影裝置，其中在前述窗裝有保護板，其係阻止塵埃從該窗侵入取景器盒內，於前述保護板裝有前述第二偏光板。
6. 如請求項1之攝影裝置，其中前述盒本體朝前後方向延伸，前述盒分割體於前述盒本體的前部連結於左或右側方，並在前述第二偏光板前方，於前述盒本體內部的中部設有使顯示於前述透光型液晶面板之圖像朝前述第二偏光板反射之反射鏡。
7. 如請求項1之攝影裝置，其中前述盒本體係安裝於前述外殼。
8. 一種顯示裝置，其特徵係具備：
 - 外殼；
 - 透光型液晶面板，其具有使圖像顯示之顯示面；
 - 照明裝置，其將光照射至作為前述透光型液晶面板的前述顯示面相反側之面之背面；
 - 第一偏光板，其係設於前述透光型液晶面板與前述照

明裝置之間；及

第二偏光板，其係面臨前述透光型液晶面板的前述顯示面而設置；

前述外殼包含設有觀景用窗之盒本體及安裝於前述盒本體之盒分割體；

前述照明裝置與前述第一偏光板係被前述盒分割體內部支持，並且前述透光型液晶面板係使前述顯示面面臨前述窗而被前述盒分割體內部支持；

前述第二偏光板係被前述盒本體內部支持。

9. 如請求項8之顯示裝置，其中在前述盒本體內部，於前述窗與前述透光型液晶面板之間設有放大前述圖像之接眼透鏡。
10. 如請求項8之顯示裝置，其中在前述盒本體內部，於前述窗與前述透光型液晶面板之間設有放大前述圖像之接眼透鏡；在前述接眼透鏡面臨前述窗之透鏡面或面臨第二偏光板之透鏡面之至少一方裝有前述第二偏光板。
11. 如請求項8之顯示裝置，其中在前述窗裝有保護板，其係阻止塵埃從該窗侵入前述盒內。
12. 如請求項8之顯示裝置，其中在前述窗裝有保護板，其係阻止塵埃從該窗侵入前述盒內，於前述保護板裝有前述第二偏光板。
13. 如請求項8之顯示裝置，其中前述盒本體朝前後方向延伸，前述盒分割體於前述盒本體的前部連結於左或右側方，並在前述第二偏光板前方，於前述盒本體內部的

部設有使顯示於前述透光型液晶面板之圖像朝前述第二偏光板反射之反射鏡。

14. 如請求項8之顯示裝置，其中前述顯示裝置係攝影裝置之取景器裝置，該攝影裝置係顯示以攝影元件所拍攝的圖像。

十一、圖式：

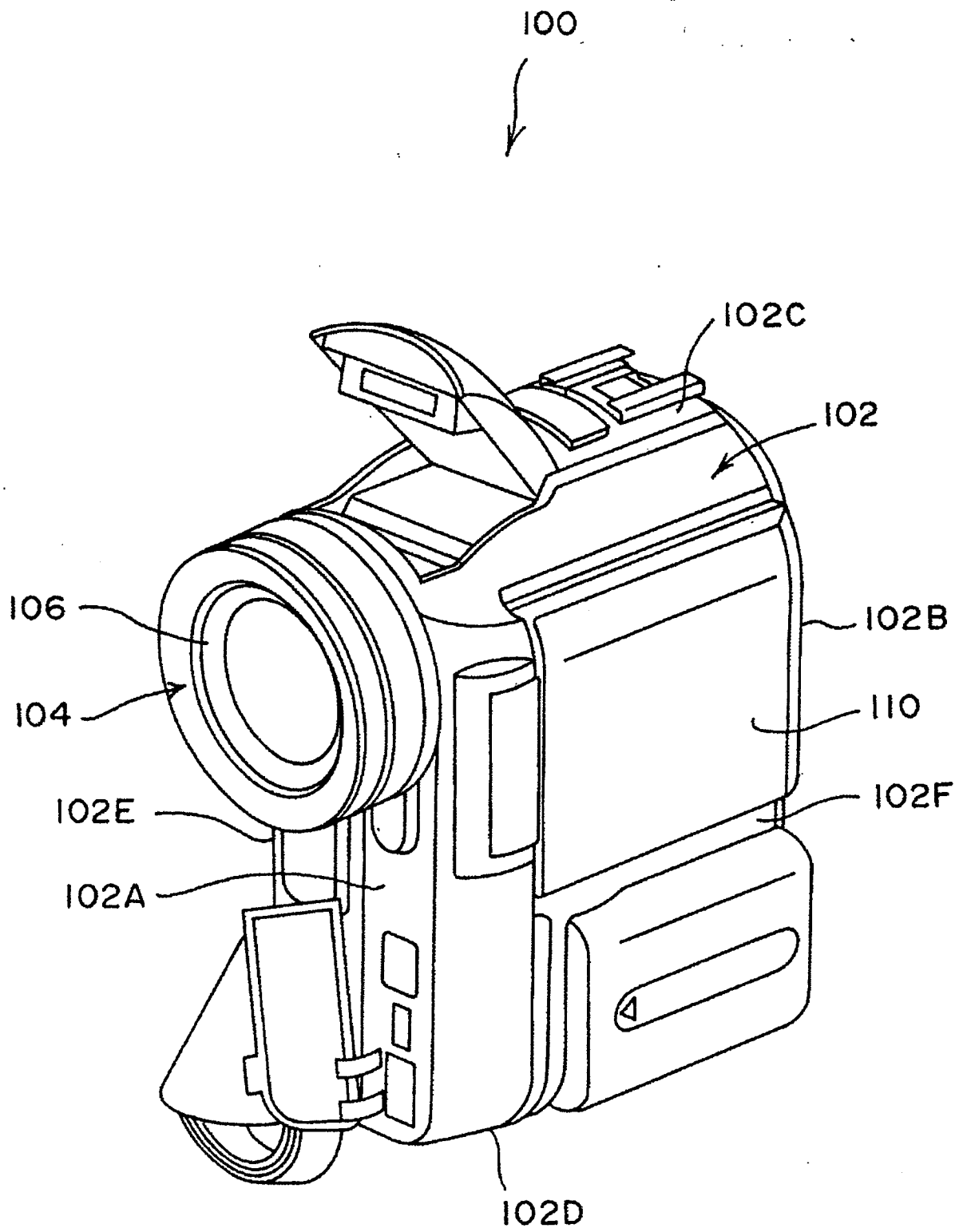


圖 1

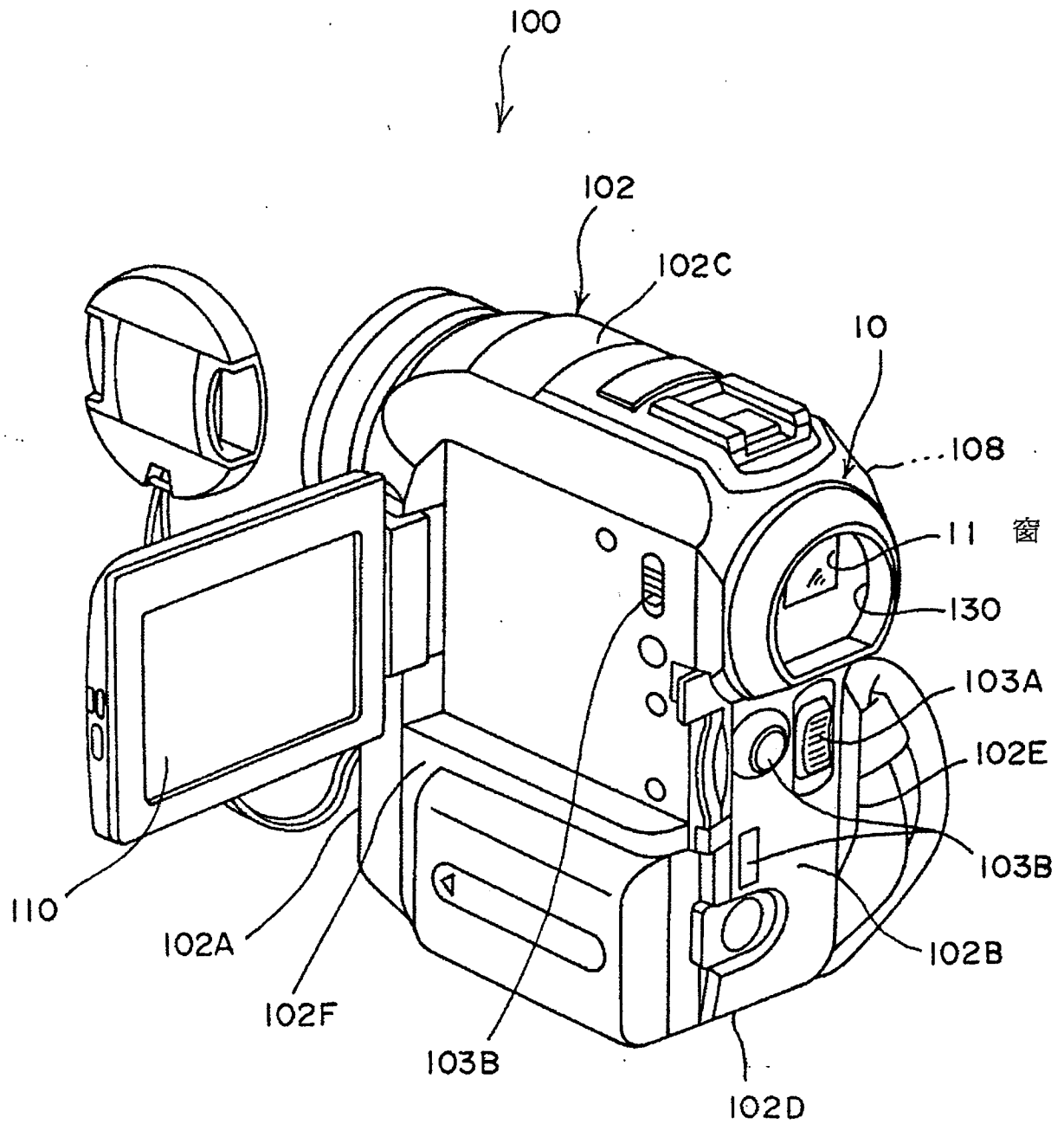


圖 2

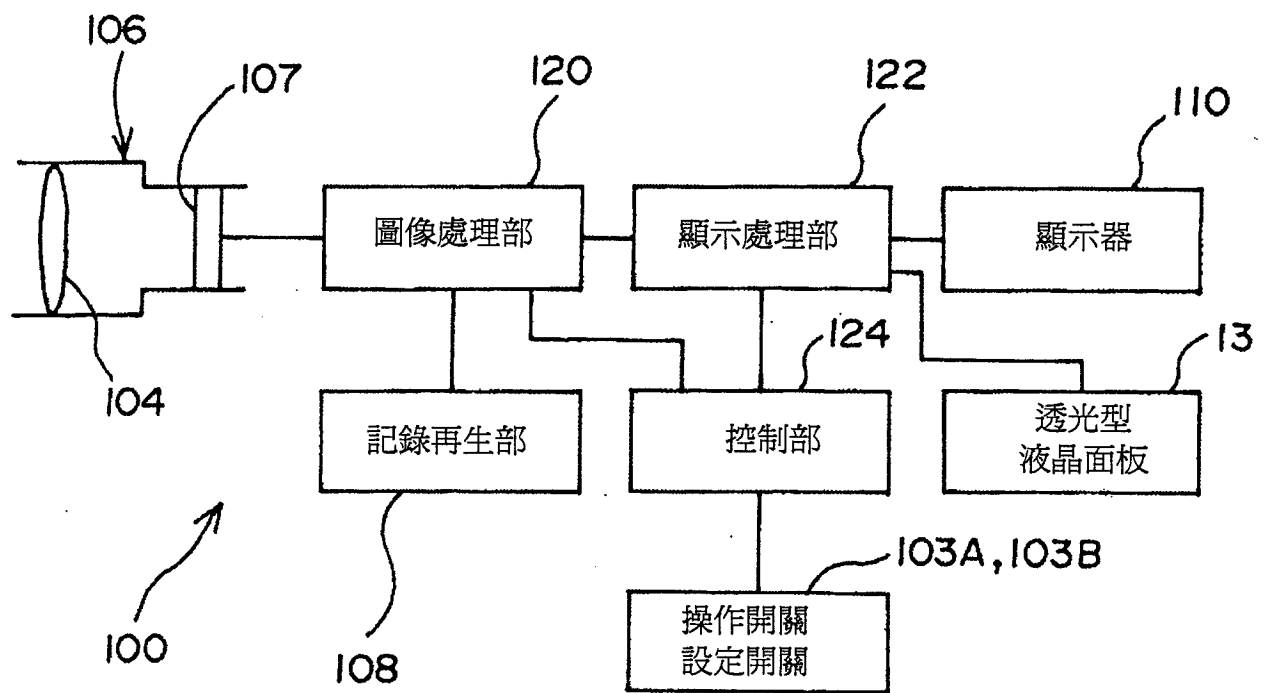


圖 3

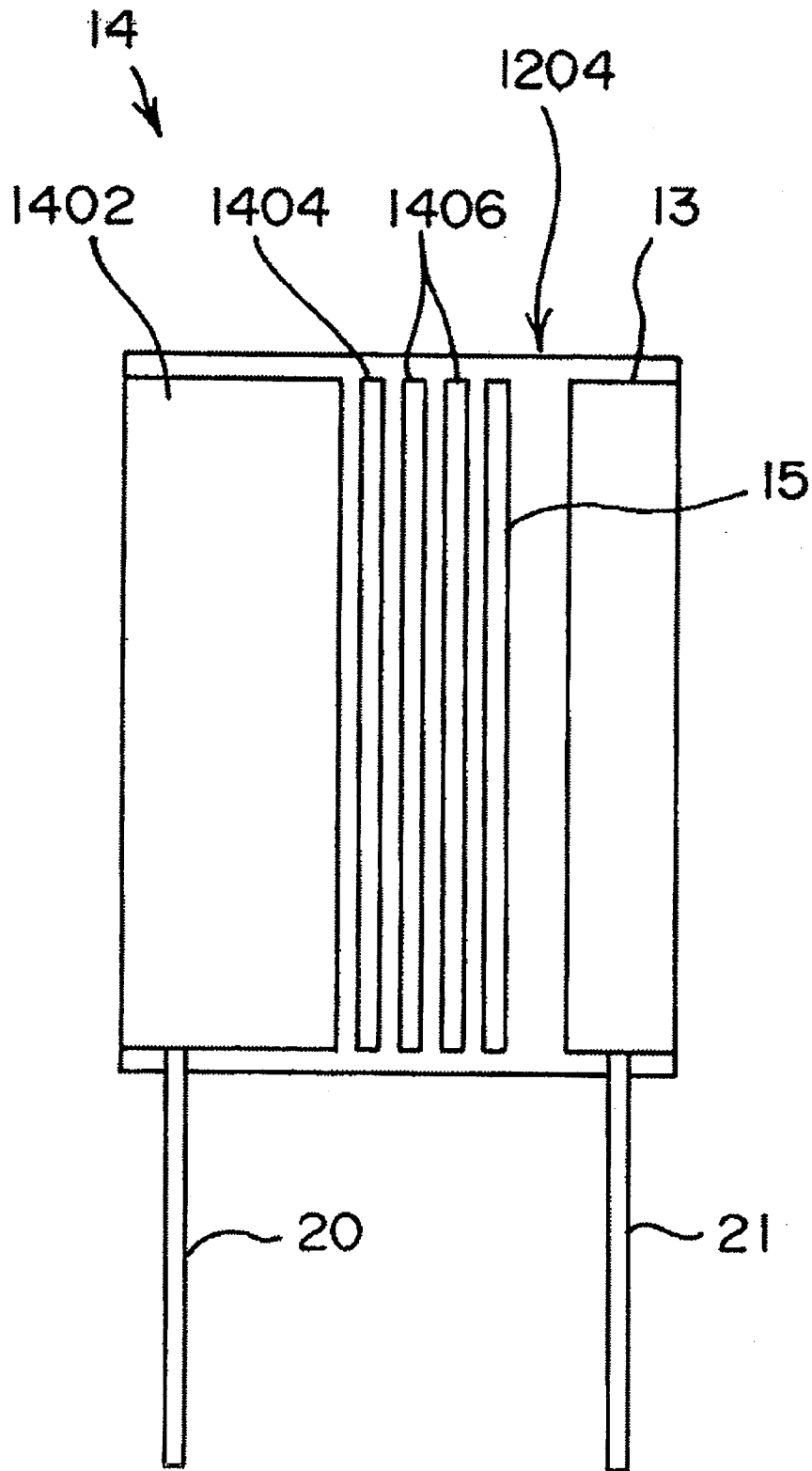


圖 5

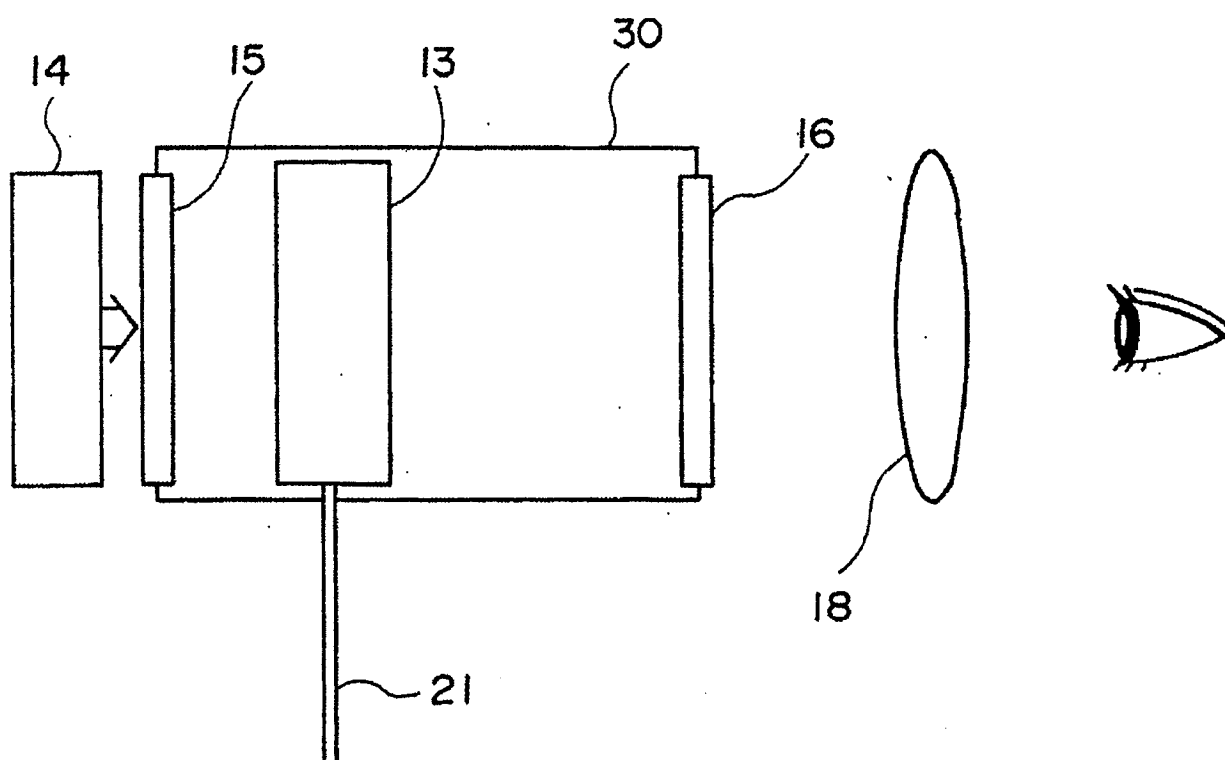


圖 6

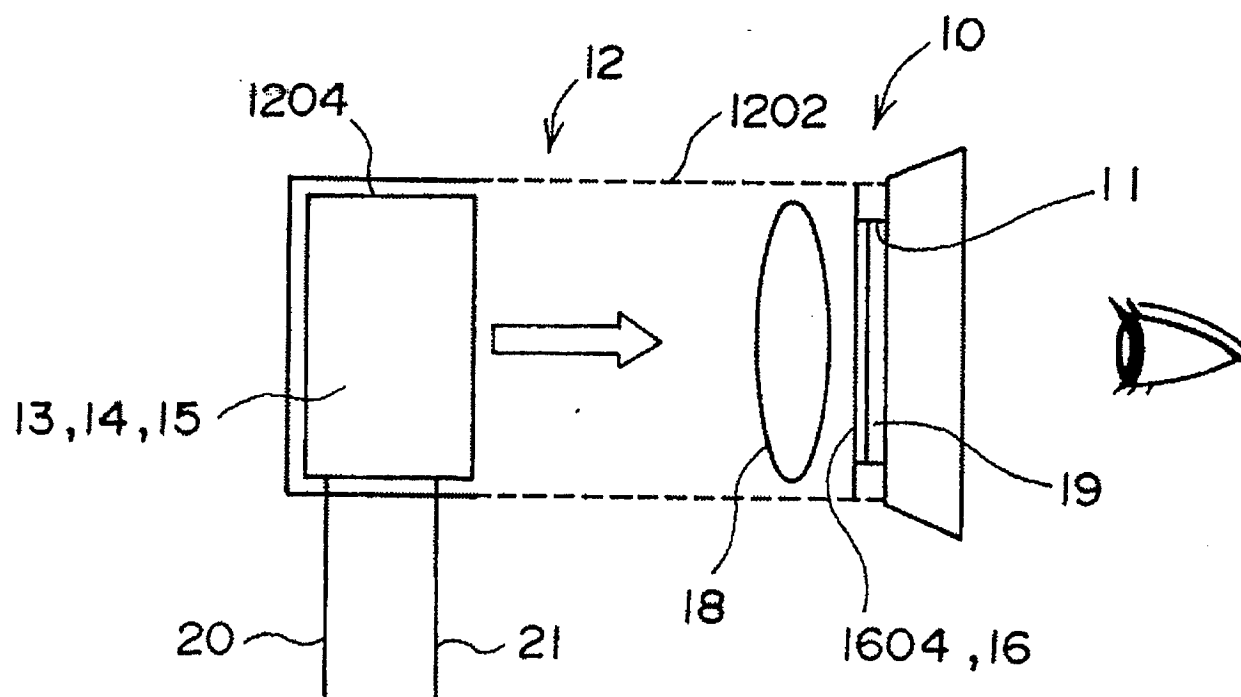


圖 8

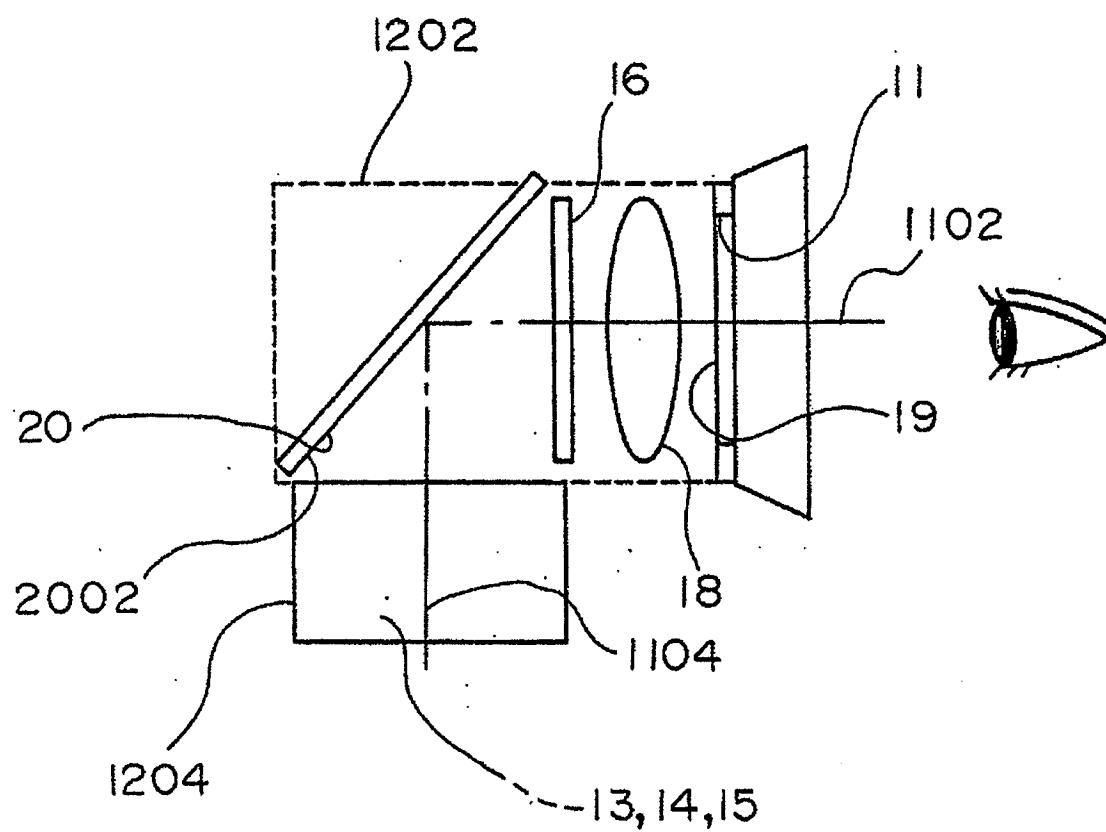


圖 9

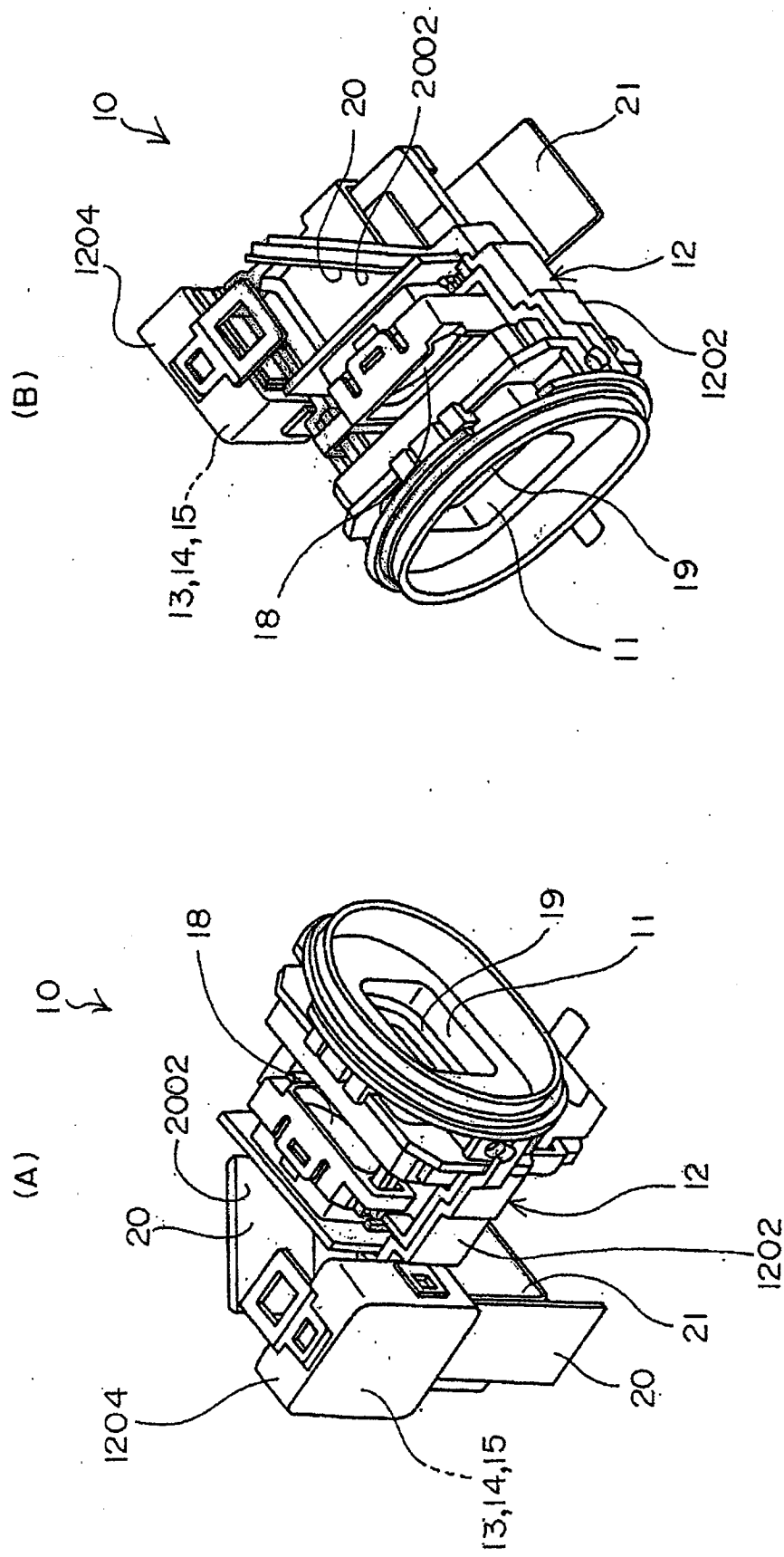


圖 10

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	取景器裝置
11	窗
12	取景器用盒
13	透光型液晶面板
14	照明裝置
15	第一偏光板
16	第二偏光板
18	接眼透鏡
19	保護板
20、21	撓性基板
102	外殼
130	開口
1202	盒本體
1204	盒分割體

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

0.3英吋)之小型者為主流。

如此，使用小型透光型液晶面板時，必須透過接眼透鏡更加放大透光型液晶面板的圖像。

另一方面，因第一、第二偏光板在其製造過程中無法避免塵埃混入用以構成該等偏光板之材料，故在第一、第二偏光板內部係存在微量塵埃。再者，取景器裝置之組裝步驟中，亦無法避免微量塵埃附著於第一、第二偏光板。

因第一、第二偏光板靠近配置於透光型液晶面板，故第一、第二偏光板亦位於接眼透鏡的成像面附近。因此，存在或附著於該等第一、第二偏光板之塵埃像亦經由接眼透鏡而放大，並進入使用者的視野。

因此，隨透光型液晶面板小型化，接眼透鏡之圖像放大率也會增加，以致擔心取景器裝置所顯示之塵埃像會很明顯。

為解決該種缺點，考慮將第一、第二偏光板配置於從接眼透鏡成像面間隔之處。

然而，以往，由於採取以單一支持體一體支持第一、第二偏光板與透光型液晶面板之構成的情況很多，故第一、第二偏光板的配置關係固定的。

因此，為削減取景器裝置的佔有空間，並使第一、第二偏光板的塵埃在使用者的視野內不明顯，會有以下缺點：將第一、第二偏光板配置於從接眼透鏡成像面間隔之處時之設計自由度受到限制，且為調整視度，確保用以將接眼透鏡朝其光軸方向移動之移動量時之設計自由度受到限

制。

本發明係鑑於上述情事而成者，其目的在於提供一種在使塵埃像不明顯，又可達成小型化，並確保設計自由度上有利之攝影裝置及顯示裝置。

【發明內容】

為達成上述之目的，本發明之攝影裝置，其特徵係具備：外殼，其構成外裝；攝影光學系統，其係設於前述外殼；攝影元件，其係設於前述外殼，拍攝由前述攝影光學系統所導入的被拍攝體圖像；及取景器裝置，其係設於前述外殼，用以從前述外殼開口目識以前述攝影元件所拍攝的圖像；前述取景器裝置具備：取景器用盒，其係裝入前述外殼；透光型液晶面板，其具有使圖像顯示之顯示面；照明裝置，其將光照射至作為前述透光型液晶面板的前述顯示面相反側之面之背面；第一偏光板，其係設於前述透光型液晶面板與前述照明裝置之間；及第二偏光板，其係面臨前述透光型液晶面板的前述顯示面而設置；前述取景器用盒包含：盒本體，其係以面臨前述開口之方式設有窗；及盒分割體，其係安裝於前述盒本體；前述照明裝置與前述第一偏光板係以前述盒分割體內部支持，並且前述透光型液晶面板係使前述顯示面面臨前述窗而以前述盒分割體內部支持，前述第二偏光板係以前述盒本體內部支持。

再者，本發明之顯示裝置具備：外殼；透光型液晶面板，其具有使圖像顯示之顯示面；照明裝置，其將光照射至作為前述透光型液晶面板的前述顯示面相反側之面之背面；

五、中文發明摘要：

本發明係使塵埃像不明顯，謀求小型化，並確保設計自由度。取景器裝置10具備：取景器用盒12、透光型液晶面板13、照明裝置14、第一偏光板15及第二偏光板16。取景器用盒12係裝入外殼102，其由盒本體1202及盒分割體1204所構成。盒分割體1204係安裝於盒本體1202。透光型液晶面板13、照明裝置14及第一偏光板15支持於盒分割體1204內部。第二偏光板16支持於盒本體1202。藉此，可使第一偏光板15的配置位置與第二偏光板16的配置位置相互獨立而自由設定。

六、英文發明摘要：

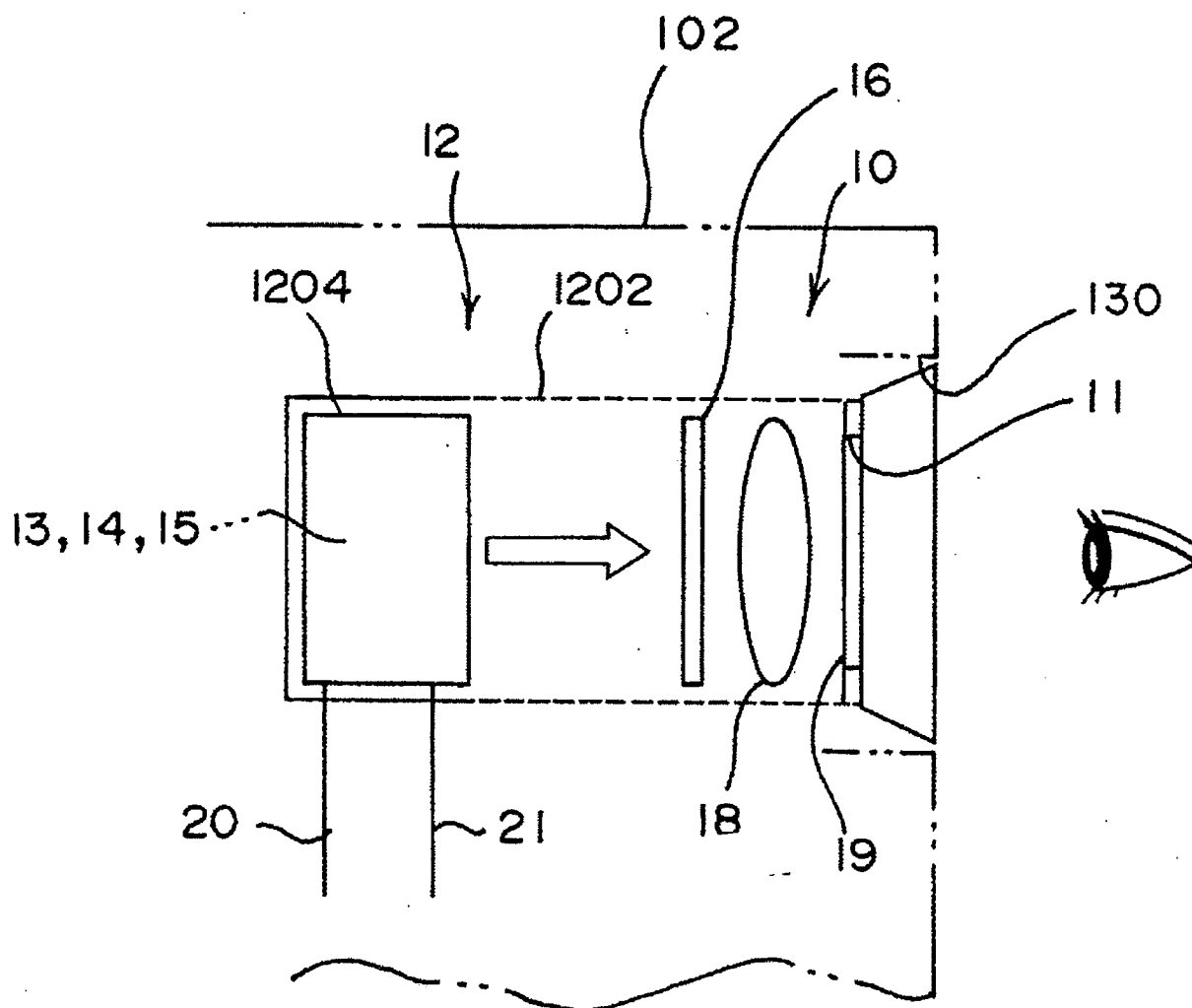


圖 4

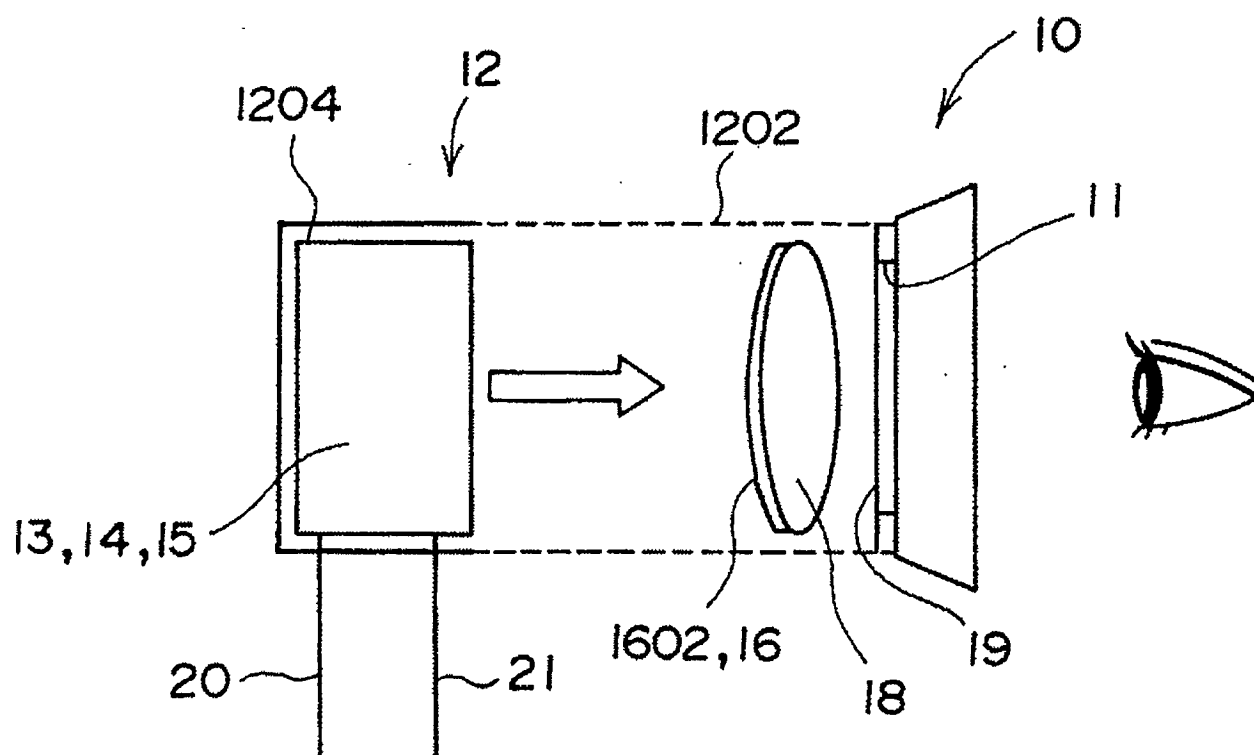


圖 7