

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載  
 【部門区分】第6部門第2区分  
 【発行日】平成17年7月7日(2005.7.7)

【公開番号】特開2004-29831(P2004-29831A)

【公開日】平成16年1月29日(2004.1.29)

【年通号数】公開・登録公報2004-004

【出願番号】特願2003-199988(P2003-199988)

【国際特許分類第7版】

G 02 F 1/1335

G 02 F 1/13

【F I】

G 02 F 1/1335 5 2 0

G 02 F 1/1335 5 0 5

G 02 F 1/13 1 0 1

G 02 F 1/13 5 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成16年10月28日(2004.10.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】液晶装置の製造方法

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

少なくとも一方がカラーフィルタを有する一対の基板によって液晶を挟持して成る液晶装置の製造方法において、

一方の基板に光反射膜を形成する反射膜形成工程と、前記基板上を区画した領域内に色絵素を形成する色絵素形成工程を有し、

前記色絵素形成工程では、前記区画された領域に色絵素材を液滴状に吐出して当該領域内に盛り上がった形状をなすように前記色絵素を形成し、

前記反射膜形成工程では、前記色絵素が形成される領域に対応する領域に前記光反射膜を形成すると共に、前記色絵素の最大膜厚部分に対応するように前記光反射膜に開口を形成し、

前記開口の形状は、前記色絵素に光を照射して前記光反射膜からの反射光をカメラによって撮影した場合に、その撮影像を画面に表示することで確認される複数の干渉縞の内の1つに合わせて決定する

ことを特徴とする液晶装置の製造方法。

【請求項2】

少なくとも一方がカラーフィルタを有する一対の基板によって液晶を挟持して成る液晶装置の製造方法において、

一方の基板に光反射膜を形成する反射膜形成工程と、前記基板上を区画した領域内に色絵素を形成する色絵素形成工程を有し、

前記色絵素形成工程では、前記区画された領域に色絵素材を液滴状に吐出して当該領域内に盛り上がった形状をなすように前記色絵素を形成し、

前記反射膜形成工程では、前記色絵素が形成される領域に対応する領域に前記光反射膜を形成すると共に、前記色絵素が形成される領域の中央部分に対応するように前記光反射膜に開口を形成し、

前記開口の形状は、前記色絵素に光を照射して前記光反射膜からの反射光をカメラによって撮影した場合に、その撮影像を画面に表示することで確認される複数の干渉縞の内の1つに合わせて決定する

ことを特徴とする液晶装置の製造方法。

#### 【請求項3】

少なくとも一方がカラーフィルタを有する一対の基板によって液晶を挟持して成る液晶装置の製造方法において、

一方の基板に光反射膜を形成する反射膜形成工程と、前記基板上を区画した領域内に色絵素を形成する色絵素形成工程を有し、

前記色絵素形成工程では、前記区画された領域に色絵素材を液滴状に吐出して当該領域の中央部分が周辺部分より窪んだ形状をなすように前記色絵素を形成し、

前記反射膜形成工程では、前記色絵素が形成される領域に対応する領域に前記光反射膜を形成すると共に、前記色絵素の最大膜厚部分に対応する部分には前記光反射膜を設けないようにし、

前記光反射膜を設けない部分の形状は、前記色絵素に光を照射して前記光反射膜からの反射光をカメラによって撮影した場合に、その撮影像を画面に表示することで確認される複数の干渉縞の内の1つに合わせて決定する

ことを特徴とする液晶装置の製造方法。

#### 【請求項4】

少なくとも一方がカラーフィルタを有する一対の基板によって液晶を挟持して成る液晶装置の製造方法において、

一方の基板に光反射膜を形成する反射膜形成工程と、前記基板上を区画した領域内に色絵素を形成する色絵素形成工程を有し、

前記色絵素形成工程では、前記区画された領域に色絵素材を液滴状に吐出して当該領域の中央部分が周辺部分より窪んだ形状をなすように前記色絵素を形成し、

前記反射膜形成工程では、前記色絵素が形成される領域に対応する領域に前記光反射膜を形成すると共に、前記色絵素が形成される領域の周辺部分の全域又は一部分には前記光反射膜を設けないようにし、

前記光反射膜を設けない部分の形状は、前記色絵素に光を照射して前記光反射膜からの反射光をカメラによって撮影した場合に、その撮影像を画面に表示することで確認される複数の干渉縞の内の1つに合わせて決定する

ことを特徴とする液晶装置の製造方法。