

【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22年4月22日(2010.4.22)

【公開番号】特開2008-9408(P2008-9408A)

【公開日】平成20年1月17日(2008.1.17)

【年通号数】公開・登録公報2008-002

【出願番号】特願2007-141851(P2007-141851)

【国際特許分類】

G 0 9 F	9/00	(2006.01)
G 0 2 B	1/11	(2006.01)
G 0 2 B	5/30	(2006.01)
H 0 5 B	33/02	(2006.01)
H 0 1 L	51/50	(2006.01)
H 0 5 B	33/14	(2006.01)
G 0 2 F	1/1335	(2006.01)

【F I】

G 0 9 F	9/00	3 1 3
G 0 2 B	1/10	A
G 0 2 B	5/30	
H 0 5 B	33/02	
H 0 5 B	33/14	A
H 0 5 B	33/14	Z
G 0 2 F	1/1335	
G 0 9 F	9/00	3 0 2

【手続補正書】

【提出日】平成22年3月10日(2010.3.10)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

表示画面上となる第1の面、及び第2の面を有する透光性基板と、

前記第1の面に設けられた複数の凸部を有する反射防止膜と、

前記複数の凸部の間を埋めるように設けられた保護層と、を有し、

前記凸部の底面と斜面との角度は84度以上90度未満であり、

前記保護層の屈折率は、前記凸部の屈折率より低く、

前記保護層は、前記凸部の先端が露出するように設けられたことを特徴とする表示装置。

【請求項2】

表示画面上となる第1の面、及び第2の面を有する透光性基板と、

前記第1の面に設けられた複数の凸部を有する反射防止膜と、

前記複数の凸部の間を埋めるように設けられた保護層と、を有し、

前記凸部の底面と斜面との角度は84度以上90度未満であり、

前記保護層の屈折率は、前記凸部の屈折率より低く、

前記保護層は前記凸部を覆うように設けられ、かつ前記保護層の表面は前記複数の凸部によって形成された凹凸形状が反映されていることを特徴とする表示装置。

【請求項3】

表示画面上となる第1の面、及び第2の面を有する透光性基板と、
前記第1の面に設けられた複数の凸部を有する反射防止膜と、
前記複数の凸部の間を埋めるように設けられた保護層と、を有し、
前記凸部の底面と斜面との角度は84度以上90度未満であり、
前記保護層の屈折率は、前記凸部の屈折率より低く、
前記保護層は前記凸部を覆うように設けられ、かつ前記保護層の表面は前記複数の凸部によって形成された凹凸形状の凹部にそって膜厚が減少していることを特徴とする表示装置。

【請求項4】

請求項1乃至3のいずれか一において、
前記第2の面に設けられた偏光板を有することを特徴とする表示装置。

【請求項5】

請求項1乃至4のいずれか一において、
前記凸部は前記凸部の表面側は空気と同等な屈折率を有し、前記凸部の底面側は前記透光性基板と同等な屈折率を有するように、前記透光性基板に近づくにつれて連続的に屈折率が高くなっていることを特徴とする表示装置。

【請求項6】

請求項1乃至5のいずれか一において、
前記保護層は前記透光性基板に近づくにつれて連続的に屈折率が変化していることを特徴とする表示装置。

【請求項7】

請求項1乃至6のいずれか一において、
前記保護層はシリカ、アルミナ、及び炭素を含むエアロゲルのいずれかからなることを特徴とする表示装置。

【請求項8】

請求項1乃至7のいずれか一において、
前記反射防止膜は酸素を含む窒化珪素でなることを特徴とする表示装置。

【請求項9】

請求項1乃至8のいずれか一において、
前記凸部の底面と斜面との角度が84度以上90度未満のとき、前記反射防止膜における外光の平均反射率は0.15%以下であることを特徴とする表示装置。

【請求項10】

請求項1乃至8のいずれか一において、
前記凸部は高さが1μm～3μm、かつ前記凸部の底面と斜面との角度が87.2度のとき、前記反射防止膜における外光の反射率は0.1%以下であることを特徴とする表示装置。

【請求項11】

請求項1乃至8において、
前記凸部は上底面及び下底面を有する円錐形状であり、
前記上底面の直径aと、前記下底面の直径bとの比が0.2以下であることを特徴とする表示装置。

【請求項12】

請求項11において、
前記反射防止膜における外光の反射率は0.7%以下であることを特徴とする表示装置。