

【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19年3月15日(2007.3.15)

【公表番号】特表2002-535735(P2002-535735A)

【公表日】平成14年10月22日(2002.10.22)

【出願番号】特願2000-596399(P2000-596399)

【国際特許分類】

G 02 B 5/28 (2006.01)

G 02 C 7/10 (2006.01)

【F I】

G 02 B 5/28

G 02 C 7/10

【手続補正書】

【提出日】平成19年1月26日(2007.1.26)

【手続補正1】

【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2つのコンポーネント共振器を備えた密接共振結合型ファブリペローエタロンを有していて、各コンポーネント共振器が、2つの部分反射ミラー(3)相互間にスペーサ層(2)を有する光フィルタ(1)において、前記複数のスペーサ層の一方だけにマルチブル四分の一波長厚さの単一層(20)を追加することにより、前記追加層(20)は、スペーサ(2)の屈折率とは著しく相違する屈折率を有し、

前記複数のスペーサ層の間の結合度は、前記コンポーネント共振器の共振の分割を誘起することを特徴とする光フィルタ。

【請求項2】部分反射ミラーは、薄い金属層から成ることを特徴とする請求項1記載の光フィルタ。

【請求項3】部分反射ミラーは、誘電体の四分の一波長スタックから成ることを特徴とする請求項1記載の光フィルタ。

【請求項4】最少透過軌跡は、電磁スペクトルの可視部分の実質的に全体にわたって延びていることを特徴とする請求項1~3のうち何れか一に記載の光フィルタ。

【請求項5】最少透過軌跡は、400nm~700nmの波長範囲にわたって延びていることを特徴とする請求項1~4のうち何れか一に記載の光フィルタ。

【請求項6】透過率対波長特性は、電磁スペクトルの近赤外領域に少なくとも1つのパスバンドを含むことを特徴とする請求項1~3のうち何れか一に記載の光フィルタ。

【請求項7】フィルタの正味の集積昼間視透過率は、15%よりも大きいことを特徴とする請求項1~6のうち何れか一に記載の光フィルタ。

【請求項8】請求項1記載の光フィルタを有する第1の光学装置を通して見たときに本物であることが分かるよう物品をマーキングする方法であって、物品又はその包装材に、請求項1記載の光フィルタを有する第2の光学装置を組み込む工程を有し、第2の光学装置は、第1の光学装置を通して見たときに色合いの顕著な変化が観察されるように構成されていることを特徴とする方法。

【請求項9】光学装置は、個々の外観においては本質的に無色であるが、透過の際に合わせて見ると強烈な色合いを帯びるよう構成されていることを特徴とする請求項8記載の方法。

【請求項10】第1及び第2の光学装置の透過率対波長特性は、実質的に相補する

よう構成されていて、第1の光学装置を通して見ると第2の光学装置は本質的に黒色に見えるようになっていることを特徴とする請求項8又は9記載の方法。

【請求項11】 第1及び第2の光学装置の透過率対波長特性は、選択された波長では実質的に同一であるように構成されていて、第1の光学装置を通して見ると第2の光学装置は色相の顕著な変化を呈するようになっていることを特徴とする請求項8又は9記載の方法。

【請求項12】 第2の光学装置は、物品又はその包装材に貼付されるラベルに組み込まれていることを特徴とする請求項8～11のうち何れか一に記載の方法。

【請求項13】 第2の光学装置は、塗料中に組み込まれていることを特徴とする請求項8～12のうち何れか一に記載の方法。

【請求項14】 第2の光学装置は、ポリマーフィルム上に被着され、その後、ポリマーフィルムは、物品又はその包装材、或いは物品又はその包装材に貼付されるラベルに付着されていることを特徴とする請求項8～12のうち何れか一に記載の方法。

【請求項15】 光学装置のうち少なくとも一方は、複数の光フィルタから得られ、該光フィルタは、ポリマーフィルムの層上に被着され、その後、前記層は互いに積層されて光学装置を構成していることを特徴とする請求項8～14のうち何れか一に記載の方法。

【請求項16】 第1の光学装置と第2の光学装置の両方は、物品又はその包装材、或いは物品又はその包装材に貼付されるラベルに付着されていることを特徴とする請求項8～15のうち何れか一に記載の方法。

【請求項17】 第1の光学装置は、一つの眼鏡に組み込まれていることを特徴とする請求項8～15のうち何れか一に記載の方法。