

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 10 月 31 日 (31.10.2002)

PCT

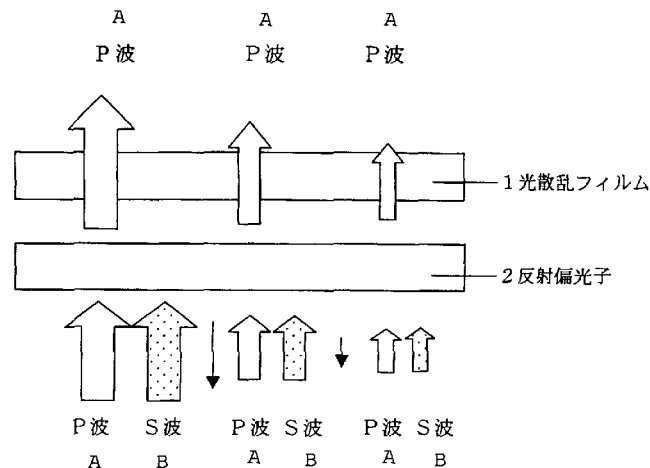
(10) 国際公開番号
WO 02/086562 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02B 5/30, G02F 1/1335 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 原田 隆正
(HARADA, Takamasa) [JP/JP]; 〒113-8662 東京都 文
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/03760 京区 本駒込 2 丁目 2 番 8 号 文京グリーンコート
センターオフィス 9 階 クラリアント ジャパン 株
(22) 国際出願日: 2002 年 4 月 16 日 (16.04.2002) 式会社内 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 鐘尾 宏紀, 外 (KANAOKI, Hiroki et al.); 〒
101-0063 東京都 千代田区 神田淡路町 2 丁目 1 0 番
(26) 国際公開の言語: 日本語 1 4 号 ばんだいビル むつみ国際特許事務所 Tokyo
(JP).
(30) 優先権データ: 特願 2001-123389 2001 年 4 月 20 日 (20.04.2001) JP (81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クラリアント
国際株式会社 (CLARIANT INTERNATIONAL LTD.) [CH/CH]; CH-4132 ムッテン
ツ 1 ロートハウスシュトラッセ 6 1 Muttensz (CH). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL FILM HAVING CONTROLLED SCATTERING/TRANSMITTING CHARACTERISTICS

(54) 発明の名称: 制御された散乱・透過特性を有する光学フィルム



A...P WAVE
B...S WAVE
1...LIGHT SCATTERING FILM
2...REFLECTION POLARIZER

(57) Abstract: An optical film formed by laminating a light-scattering/transmitting light scattering film (1) consisting of at least two phases different in refractive index, and a reflection polarizer (2) for selectively P, S-converting light. At least one phase having a larger refractive index in the optical scattering film preferably has a columnar structure extending in a film-thickness direction, and a film-normal-direction transmittance of at least 4%. The optical film, when used in a liquid crystal display unit or the like, is excellent in visibility and small in light loss so as to provide bright images, and delivers a condensing feature.

[続葉有]



WO 02/086562 A1



— 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

光を散乱・透過させ、屈折率の異なる少なくとも二相以上からなる光散乱フィルム1と、光を選択的にP，S変換する反射偏光子2とを積層してなる光学フィルム。光散乱フィルムの屈折率の大きい少なくとも一相が、フィルムの厚さ方向に延在する柱状構造であり、フィルムの法線方向の透過率は4%以上であるものが好ましい。上記光学フィルムは、液晶表示装置などに用いた場合、視認性に優れ、また明るい画像を提供することができるよう光の損失が少なく、さらに集光性を示すものである。