

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局  
特許協力条約に基づいて公開された国際出願

9803866-4

IPOS



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(51) 国際特許分類<br/>G02F 1/1339</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A1 | <p>(11) 国際公開番号<br/>WO97/30374</p> <p>(43) 国際公開日<br/>1997年8月21日(21.08.97)</p> |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>(21) 国際出願番号<br/>PCT/JP97/00386</p> <p>(22) 国際出願日<br/>1997年2月14日(14.02.97)</p> <p>(30) 優先権データ<br/>特願平8/26621 1996年2月14日(14.02.96) JP<br/>特願平8/26622 1996年2月14日(14.02.96) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)<br/>積水フラインケミカル株式会社<br/>(SEKISUI FINE CHEMICAL CO., LTD.)(JP/JP)<br/>〒530 大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号 Osaka, (JP)</p> <p>(72) 発明者; および<br/>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)<br/>田中 進(TANAKA, Susumu)(JP/JP)<br/>山田都一(YAMADA, Kunikazu)(JP/JP)<br/>〒528 滋賀県甲賀郡水口町泉1259<br/>積水フラインケミカル株式会社内 Shiga, (JP)</p> <p>(74) 代理人<br/>弁理士 安富康男(YASUTOMI, Yasuo)<br/>〒532 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番22号<br/>リクルート新大阪ビル4階 Osaka, (JP)</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>(81) 指定国 CN, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>添付公開書類<br/>国際調査報告書<br/>請求の範囲の補正の期限前であり、補正書受領の際には再公開される。</p> </div> </div>                                                                                         |    |                                                                              |
| <p>(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT SPACER AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT</p> <p>(54) 発明の名称 液晶表示素子用スペーサ及び液晶表示素子</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> </div> <p>(57) Abstract<br/>A liquid crystal display element spacer having an excellent colorability, an excellent light shielding ability, and good electrical, physical, chemical and optical properties. A liquid crystal display element using such a spacer is also disclosed. The liquid crystal display element spacer contains carbon black whose surface is coated. Another mode of the liquid crystal display element spacer includes carbon black and a pigment component made of at least a set of different organic coloring pigments other than carbon black. Still another mode of the spacer includes carbon black whose surface is coated and a pigment component made of at least a set of different organic coloring pigments other than carbon black. A liquid crystal display element uses one of these spacers.</p> |    |                                                                              |

(57) 要約

本発明は、着色性及び遮光性に優れ、かつ、好適な電気的性質、物理的性質、化学的性質及び光学的性質を有する液晶表示素子用スペーサ、並びに、それを用いた液晶表示素子を提供することを目的とする。本発明は、表面が被覆されたカーボンブラックを含有する液晶表示素子用スペーサである。本発明は、また、カーボンブラック、及び、カーボンブラック以外であって異なる色の少なくとも一組の有機着色顔料により構成される顔料成分を含有する液晶表示素子用スペーサである。本発明は、また、表面が被覆されたカーボンブラック、及び、カーボンブラック以外であって異なる色の少なくとも一組の有機着色顔料により構成される顔料成分を含有する液晶表示素子用スペーサである。本発明は、また、これらの液晶表示素子用スペーサのうちのいずれかが用いられている液晶表示素子である。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を特定するために使用されるコード

|    |           |    |             |    |          |    |            |
|----|-----------|----|-------------|----|----------|----|------------|
| AL | アルバニア     | EE | エストニア       | LR | リベリア     | RU | ロシア連邦      |
| AM | アルメニア     | EF | スペイン        | LS | レソト      | RD | シエラレオネ     |
| AT | オーストリア    | FI | フィンランド      | LT | リトアニア    | SE | スウェーデン     |
| AU | オーストラリア   | FR | フランス        | LU | ルクセンブルグ  | SG | シンガポール     |
| AZ | アゼルバイジャン  | GB | イギリス        | LV | ラトヴィア    | SI | スロベニア      |
| BB | バルバドス     | GE | グルジア        | MC | モナコ      | SK | スロバキア共和国   |
| BE | ベルギー      | GH | ガーナ         | MD | モルドバ     | SN | セネガル       |
| BF | ブルキナファソ   | GN | ギニア         | MG | マダガスカル   | SZ | ス威士ランド     |
| BG | ブルガリア     | GR | ギリシャ        | MK | マケドニア    | TD | チャド        |
| BR | ブラジル      | HU | ハンガリー       | VI | ヴァティカン   | TG | トーゴ        |
| BS | バハマ       | IE | アイルランド      | ML | マリ       | TJ | タジキスタン     |
| BT | ブータン      | IS | アイスランド      | MN | モンゴル     | TM | トルクメニスタン   |
| CA | カナダ       | IT | イタリア        | MR | モロッコ     | TR | トルコ        |
| CC | 中央アフリカ共和国 | KE | ケニア         | MW | マラウイ     | TT | トリニダード・トバゴ |
| CD | コンゴ       | KG | キルギスタン      | MX | メキシコ     | UG | ウガンダ       |
| CE | コート・ジボワール | KR | 朝鮮民主主義人民共和国 | NE | ニジェール    | US | 米国         |
| CF | コンゴ       | KP | 朝鮮民主主義人民共和国 | NL | オランダ     | UZ | ウズベキスタン共和国 |
| CG | コンゴ       | KZ | カザフスタン      | NZ | ニュージーランド | VN | ベトナム       |
| CH | スイス       | LI | リヒテンシュタイン   | PT | ポルトガル    | YU | ユーゴスラビア    |
| CI | コート・ジボワール | LU | ルクセンブルグ     | RO | ルーマニア    |    |            |
| CM | カメルーン     |    |             |    |          |    |            |
| CN | 中国        |    |             |    |          |    |            |
| CO | コロンビア     |    |             |    |          |    |            |
| CR | コスタリカ     |    |             |    |          |    |            |
| CU | キューバ      |    |             |    |          |    |            |
| DE | ドイツ       |    |             |    |          |    |            |