

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2004/095118 A1**

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: **G02F 1/1334, 1/13**

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/017041

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-115808 2003 年 4 月 21 日 (21.04.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本板硝子株式会社 (NIPPON SHEET GLASS COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒541-8559 大阪府 大阪市 中央区 北浜 4 丁目 7 番 2 8 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢野 祐一

(YANO, Yuichi) [JP/JP]; 〒541-8559 大阪府 大阪市 中央区 北浜 4 丁目 7 番 2 8 号 日本板硝子株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 渡部 敏彦 (WATANABE, Toshihiko); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門 1 丁目 1 7 番 1 号 虎ノ門 5 森ビル 8 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, CN, KR, SG, US.

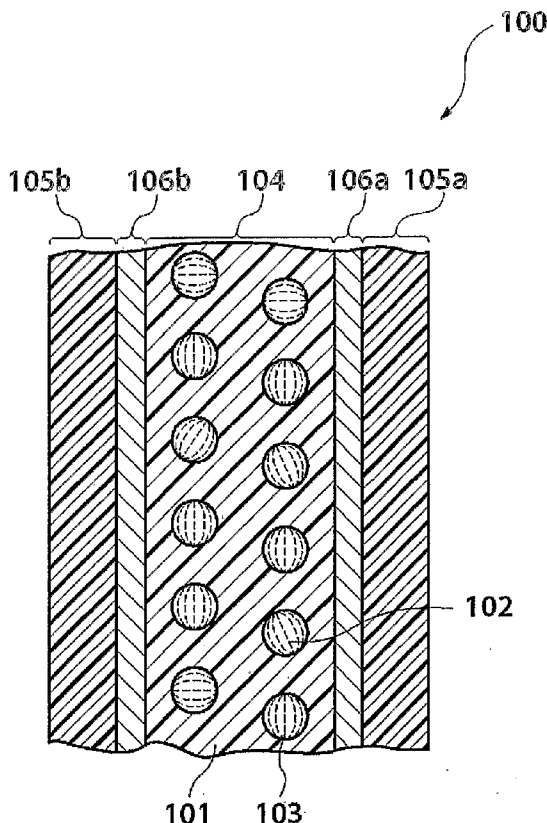
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

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。

(54) Title: LIGHT CONTROL BODY AND LAMINATED GLASS

(54) 発明の名称: 調光体及び合わせガラス



(57) Abstract: A light control body in which wavelength-dependency of transmittance can be reduced when no voltage is applied, and a laminated glass provided with the light control body. The light control body (100) comprises a liquid crystal layer (104), a pair of transparent conductive films (106a, b) sandwiching the liquid crystal layer (104), and a pair of PET films (105a, b) respectively bonded to the outer surfaces of the pair of transparent conductive films. The liquid crystal layer (104) comprises a transparent latex polymer film (101) having multiple voids each of which encapsulates a rod-like molecule (102) of nematic liquid crystal to form a liquid crystal capsule (103). When the light control body (100) is not transparent, transmittance does not increase abruptly in the wavelength region of 380-780 nm and the difference between maximum transmittance and minimum transmittance is in the range of 3% in that wavelength region.

(57) 要約: 電圧無印加時における透過率の波長依存性を低減することができる調光体及び該調光体を備える合わせガラスを提供する。調光体100は、一層の液晶層104と、間に液晶層104を有する一対の透明導電膜106a,bと、該一対の透明導電膜の外面に夫々接着された一対のPETフィルム105a,bとからなり、液晶層104は多数の空孔を有し且つラテックスからなる透明なポリマーフィルム101を備え、当該空孔の各々はネマティック液晶の棒状分子102が封入されることによって液晶カプセル103を形成し、調光体100の非透明時に、透過率が380nm～780nmの波長域において急激に上昇することがなく、当該波長域における最大透過率と最小透過率との差が3%の範囲にある。

WO 2004/095118 A1