

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 6 月 17 日 (17.06.2004)

PCT

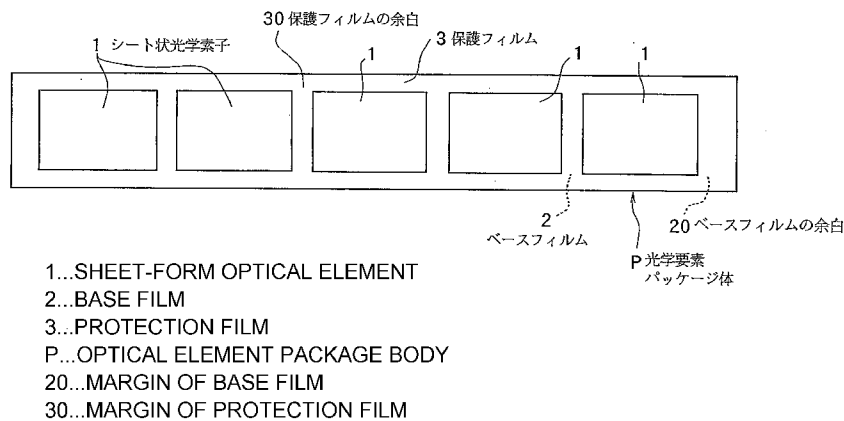
(10) 国際公開番号  
WO 2004/051324 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 5/02, 5/04, 5/00, B65B 15/00, G02F 1/13357 (72) 発明者: 渡邊 正成 (WATANABE, Masanari); 〒213-0005 神奈川県 川崎市高津区北見方 2 丁目 2 9 番 2 7 号 株式会社辰和内 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015333 (74) 代理人: 高月 亨 (TAKATSUKI, Tohru); 〒102-0084 東京都 千代田区二番町 1 1-9-5 0 6 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 1 日 (01.12.2003) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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2002-349459 2002 年 12 月 2 日 (02.12.2002) JP
- (71) 出願人: 株式会社辰和 (SHINWA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒213-0005 神奈川県 川崎市高津区北見方 2 丁目 2 9 番 2 7 号 Kanagawa (JP).

[ 続葉有 ]

(54) Title: SHEET-FORM OPTICAL ELEMENT PACKAGE BODY, METHOD OF USING SHEET-FORM OPTICAL ELEMENT, PRODUCTION METHOD FOR SHEET-FORM OPTICAL ELEMENT PACKAGE BODY, AND PRODUCTION DEVICE FOR THE SAME

(54) 発明の名称: シート状光学要素パッケージ体、シート状光学要素の使用法、シート状光学要素パッケージ体の製造方法、及び同製造装置



(57) Abstract: A sheet-form optical element package body easy to handle, convenient to deliver and supply, and easy to process and assemble for potential automation, a method of using the sheet-form optical element package body, and a production method and device for the sheet-form optical element package body. 1) The sheet-form optical element package body comprises a plurality of sheet-form optical elements supported on a base film, and a protection film disposed on the optical elements, wherein the optical elements each having an optical orientation are disposed in a line on the base film, and the protection film/base film cover the entire upper surfaces of the optical elements with margins. 2) A method of using a sheet-form optical element comprises the steps of taking up the protection film with an upper roller and taking up the base film with a lower roller to thereby take out sheet-form optical elements for feeding to the next process. 3) A production method and a production device for the sheet-form optical element package body place two sheets of sheet-form optical elements on the base film with their optical directivities mutually orthogonal to each other.

(57) 要約: 取扱い容易、納品や供給が便利で、加工組立てが容易で自動化可能な、シート状光学要素パッケージ体、及びシート状光学要素パッケージ体の使用法、製造方法、及び製造装置である。すなわち 1) ベースフィルム上に複数のシート状光学素子を支持させ、該光学素子上に保護フィルムを配設し、該光学素子

[ 続葉有 ]

WO 2004/051324 A1



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 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), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

はベースフィルム上に一列に配置され、各光学素子は光学的に方向性を有し、保護フィルム・ベースフィルムは光学素子の上面全面を余白を持って覆っているシート状光学要素パッケージ体。2) 保護フィルムを上部ローラーで巻き取り、ベースフィルムを下部ローラーに巻き取ることによりシート状光学素子を取り出して次工程に供するシート状光学要素の使用法。3) 2枚のシート状光学素子を互いに光学的方向性を直交させてベースフィルムに載置するシート状光学要素パッケージ体の製造方法及び製造装置。