

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. April 2002 (04.04.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/26651 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C03C 17/22**,
17/34, G02B 1/11

(DE) **VINGERLING, Bram** [DE/DE], Schulgasse 2,
35415 Pohlheim-Hausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/12124

(74) **Anwalt: HERDEN, Andreas**; Blumbach, Kramer & Partner
GbR, Alexandrastr. 5, 65187 Wiesbaden (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Dezember 2000 (01.12.2000)

(81) **Bestimmungsstaaten (national)**: AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
00121504.5 29. September 2000 (29.09.2000) EP

(84) **Bestimmungsstaaten (regional)**: ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US)**: **SCHOTT GLAS** [DE/DE]; Hattenbergstrasse
10, 55122 Mainz (DE)

(71) **Anmelder (nur für GB)**: **CARL-ZEISS-STIFTUNG**
trading as **SCHOTT GLASS** [DE/DE]; Hattenbergstrasse
10, 55122 Mainz (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

!) **Erfinder; und**

G00002 5) **Erfinder/Anmelder (nur für US)**: **BAUER, Stefan**
[DE/DE]; Eichenring 17, 55286 Wörrstadt (DE). **KUHR,**
Markus [DE/DE]; Burgunderweg 6, 55597 Wöllstein

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen

(54) **Title**: OPTICAL SUBSTRATE AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING OPTICAL SUBSTRATES

(54) **Bezeichnung**: OPTISCHES SUBSTRAT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
OPTISCHER SUBSTRATE

(57) **Abstract**: The invention relates to an optical substrate on which at least one layer is to be arranged in such a way that the propagation of light is influenced. The aim of the invention is to reduce the production time for one such substrate and to preferably significantly reduce the surface strains thereof. To this end, the inventive substrate is produced by means of an application method which is characterised in that at least one of the layers applied comprises halogen atoms or a halogen compound.

(57) **Zusammenfassung**: Damit ein optisches Substrat, an welchem eine oder mehrere Schichten anzuordnen sind, durch welche die Ausbreitung von Licht beeinflusst wird, weniger zeitaufwendig zu fertigen ist, und dieses optische Substrat vorzugsweise deutlich niedrigere Oberflächenverspannungen zeigt, wird die Verwendung eines Auftragsverfahrens sowie ein derart hergestelltes optisches Substrat beschrieben, bei welchem durch die Herstellung zumindest eine der Schichten Halogenatome oder eine Halogenverbindung umfasst.

WO 02/26651 A1