

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. März 2006 (02.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/021416 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C03C 17/02**,
17/25, 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/009074

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2005 (23.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 040 833.5 23. August 2004 (23.08.2004) DE
10 2004 051 846.7
26. Oktober 2004 (26.10.2004) DE
10 2005 016 732.2 11. April 2005 (11.04.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **HERAEUS QUARZGLAS GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Quarzstrasse 8, 63450 Hanau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MAUL, Armin**
[DE/DE]; Alte Strasse 36, 36355 Grebenhain/Nösberts
(DE). **HERBERT, Thorsten** [DE/DE]; Am Kreuzberg
10, 63776 Mömbris (DE). **WEBER, Jürgen** [DE/DE];
Hellbühlring 6, 63801 Kleinostheim (DE). **LINOW, Sven**
[DE/DE]; Caroline Herschel Strasse 14, 64293 Darmstadt
(DE). **FUCHS, Stefan** [DE/DE]; Ringstrasse 67, 63843
Niedernberg (DE). **SCHREIBER, Andreas** [DE/DE];
Büdinger Strasse 14a, 63633 Birstein (DE). **SELLNER,
Reinhard** [DE/DE]; Dangelweg 22, 63579 Freigericht
(DE).

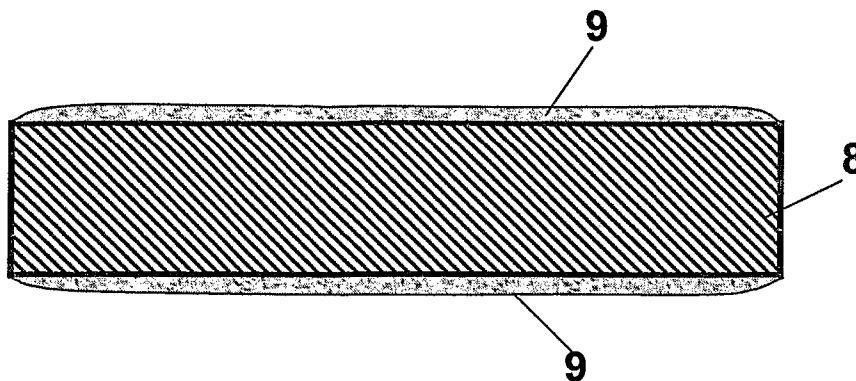
(74) Anwalt: **STAUDT, Armin**; Auf der Mauer 8, 63674 Al-
tenstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPONENT COMPRISING A REFLECTOR LAYER, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: BAUTEIL MIT EINER REFLEKTORSCHICHT SOWIE VERFAHREN FÜR SEINE HERSTELLUNG



(57) Abstract: In a previously known component comprising a reflector layer, the surface of a basic silica glass member is coated at least in part with a reflector layer. In order to create a component which is based on said component, is used particularly for producing lamps and reflectors, and is provided with an effective, chemically and thermally resistant, and inexpensive reflector layer, an SiO₂ coating is provided that is made of at least partly opaque silica glass and acts as a diffuse reflector. The inventive method for producing such a component is characterized in that slurry containing amorphous SiO₂ particles is produced and is applied to the surface of the basic member so as to form a layer of slurry, whereupon the layer of slurry is dried and is then glazed so as to form an SiO₂ coating.

(57) Zusammenfassung: Bei einem bekannten Bauteil mit einer Reflektorschicht ist die Oberfläche eines Basiskörpers aus Quarzglas mindestens teilweise mit einer Reflektorschicht belegt. Um hiervon ausgehend ein Bauteil, insbesondere für den Einsatz bei der Lampen- und Reflektorfertigung bereitzustellen, das mit einer wirkungsvollen, chemisch und thermisch beständigen und dennoch preisgünstigen Reflektorschicht ausgestattet ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass eine als diffuser Reflektor wirkende SiO₂-Deckschicht aus mindestens teilweise opakem Quarzglas vorgesehen ist. Das erfindungsgemäße Verfahren zur Herstellung eines derartigen Bauteils zeichnet sich dadurch aus, dass ein amorphe SiO₂-Teilchen enthaltender Schlicker erzeugt und auf der Oberfläche des Basiskörpers unter Bildung einer Schlicker-Schicht aufgebracht wird, die Schlicker-Schicht getrocknet und anschließend unter Bildung einer SiO₂-Deckschicht verglast wird.

WO 2006/021416 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

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.