

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau

(43) International publication date

23 May 2002 (23.05.2002)



PCT



G00002

(10) International publication number

WO 02/39892 A1

(51) International patent classification⁷:

A61B 3/16, 3/125

(71) Applicant (for all designated States except US):

HAAG-STREIT AG [CH/CH]; Gartenstadtstrasse
10, CH-3098 Köniz (CH).

(21) International application number:

PCT/CH01/00669

(22) International filing date: 15 November 2001 (15.11.2001)

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): FISCHER, Konrad
[CH/CH]; Kirchbühlweg 53, CH-3007 Bern (CH).
TEIJIDO, Juan, Manuel [CH/CH]; Port-de-la-Côte 2,
CH-2012 Auvornier (CH).

(25) Language of filing:

German

(26) Language of publication:

German

(30) Data relating to the priority:

00811094.2 17 November 2000 (17.11.2000)

EP

(74) Attorneys: ROSHARDT, Werner, A. etc.; Keller &

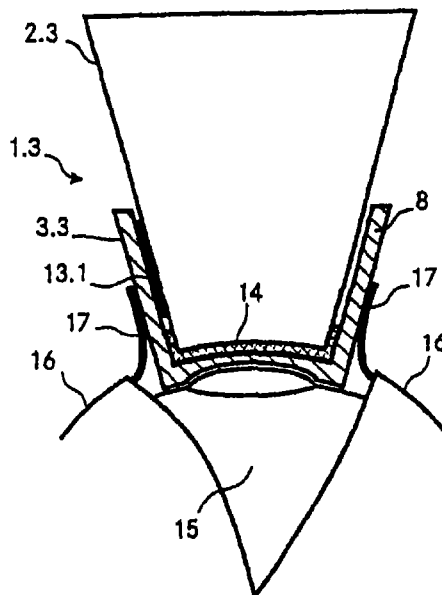
Partner Patentanwälte AG, Schmiedenplatz 5, Postfach,
CH-3000 Bern 7 (CH).

[continued on next page]

As printed

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR EXAMINING AND/OR TREATING AN EYE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINES AUGES



(57) Abstract: The invention relates to a device (13) for examining and/or treating an eye (15). Said device comprises a base body (2.3) and an attachment body (3.3), which can be combined and applied to the eye, a gel-type liquid (14) being introduced between the two bodies so that the indices can be matched. To allow air or excess liquid between the two bodies to escape, the interior of the attachment body is provided with a large number of protuberances (13.1), which ensure a minimum distance is maintained between the two bodies. As only the attachment body comes into contact with the eye or the patient during examination/treatment and not the base body, only the attachment body must be manufactured so that it can be sterilised, a single sterilisation that is integrated into the production process being sufficient. The attachment body can be produced from cheap materials in a simple manner as a disposable item. The base body on the other hand only requires disinfection. This division of the device also allows a large number of base bodies with different configurations to be used with one single attachment body, or a large number of attachment bodies with different configurations to be used with one single base body. A large number of different eye examinations or treatments can thus be carried out using a small number of base or attachment bodies with different configurations.

WO 02/39892 A1



162162

[continued on next page]

(81) **Designated states (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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.

OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- *With the International Search Report.*
- *Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.*

(84) **Designated states (regional):** ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),

For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.

(57) **Zusammenfassung:** Eine Vorrichtung (1.3) zur Untersuchung und/oder Behandlung eines Auges (15) weist einen Basiskörper (2.3) und einen Ansetzkörper (3.3) auf, welche zusammengesetzt und auf das Auge aufgesetzt werden können, wobei zwecks Index-matching eine gelartige Flüssigkeit (14) zwischen die beiden Körper eingebracht wird. Damit die Luft zwischen den beiden Körpern oder auch überschüssige Flüssigkeit entweichen kann, ist die Innenseite des Ansetzkörpers mit einer Mehrzahl von Erhebungen (13.1) versehen, welche einen minimalen Abstand zwischen den beiden Körpern gewährleisten. Da bei einer Untersuchung/Behandlung nur der Ansetzkörper, nicht aber der Basiskörper mit dem Auge bzw. dem Patienten in Kontakt kommt, muss auch nur der Ansetzkörper sterilisierbar ausgebildet sein, wobei eine einmalige, in den Produktionsprozess integrierte Sterilisation ausreicht. Als Wegwerfartikel konzipiert kann er aus preiswerten Materialien auf einfache Art und Weise gefertigt werden. Der Basiskörper muss hingegen nur desinfizierbar sein. Diese Aufteilung der Vorrichtung erlaubt es des Weiteren, eine Mehrzahl von unterschiedlich ausgebildeten Basiskörpern mit einem einzigen Ansetzkörper bzw. eine Mehrzahl von unterschiedlich ausgebildeten Ansetzkörpern mit einem einzigen Basiskörper zu verwenden. Mit nur wenigen verschiedenen Basis- bzw. Ansetzkörpern kann somit eine Vielzahl verschiedener Augenuntersuchungen bzw. -behandlungen durchgeführt werden.