

(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
21. November 2013 (21.11.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/171097 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61F 2/14 (2006.01) A61F 2/16 (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/059473

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Mai 2013 (07.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
12167842.9 14. Mai 2012 (14.05.2012) EP

(71) Anmelder: NEOPTICS AG [CH/CH]; Bösch 80a, 6331
Hünenberg (CH).

(72) Erfinder: BERNER, Werner; Sonnhalde 18, 5018
Erlinsbach (CH).

(74) Anwälte: WELCH, Andreas et al.; Friedtalweg 5, 9500
Wil (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

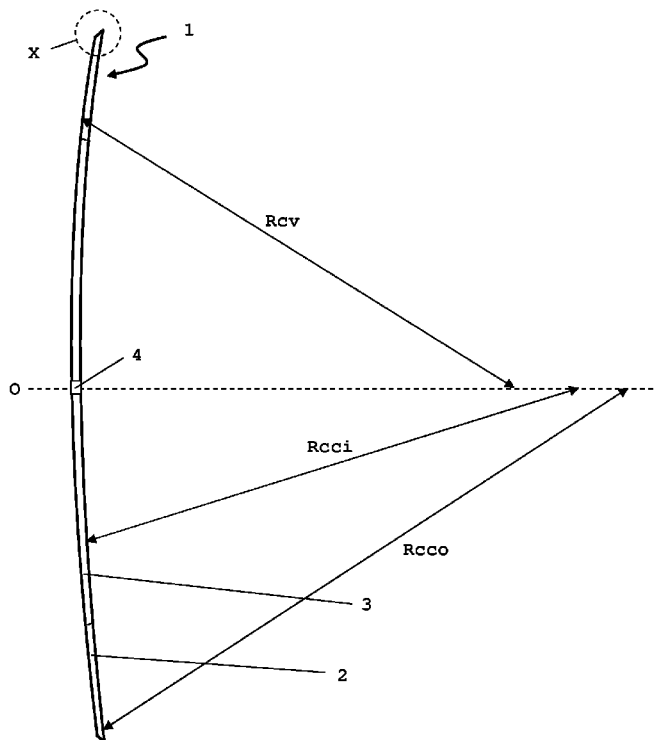
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INTRACORNEAL LENS

(54) Bezeichnung : INTRACORNEALLINSE

FIG. 2



(57) Abstract: The present invention relates to an
intracorneal lens (1), comprising a circular main body having
a convex front surface and a convex rear surface,
characterized in that the convex front surface has a single
uniform radius of curvature (Rcv) and the concave rear
surface has a radius of curvature (Rcci). The radius of
curvature (Rcci) of the concave rear surface is greater than
the average radius of the cornea by 0.1 mm to 2 mm,
preferably 0.2 to 1.5 mm, in particular preferably 0.5 to 1
mm. The present invention further relates to a kit, comprising
a storage unit (15) and a pre-load unit (P) inside the storage
unit (15). The storage unit (15) is made of a watertight
material and can be closed watertight by means of a plug
(16). The pre-load unit (P) is fitted with the intracorneal lens
according to the invention.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft
eine Intracorneallinse (1), umfassend einen kreisförmigen
Grundkörper mit einer konvexen vorderen Oberfläche und
einer konkaven hinteren Oberfläche, da- durch
gekennzeichnet, dass die konvexe vordere Oberfläche einen
einzigsten gleichmässigen Krümmungsradius (Rcv) und die
konkave hintere Oberfläche einen Krümmungsradius (Rcci)
aufweist, wobei der Krümmungsradius (Rcci)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

der konkaven hinteren Oberfläche um 0,1 mm bis 2 mm, vorzugsweise 0,2 bis 1,5 mm, insbesondere bevorzugt 0,5 bis 1 mm grösser ist der als mittlere Radius der Cornea. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin ein Kit, umfassend eine Aufbewahrungseinheit (15) und eine Pre-Load-Einheit (P) im Innern der Aufbewahrungseinheit (15), wobei die Aufbewahrungseinheit (15) aus einem wasserdichten Material besteht und mit einem Stopfen (16) wasserdicht verschliessbar ist, und die Pre-Load-Einheit (P) mit der erfindungsgemässen Intracorneallinse bestückt ist.