(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
22. Februar 2001 (22.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/12159 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61K 9/107, A61P 27/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/06109

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juni 2000 (30.06.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 38 668.4 14. August 1999 (14.08.1999) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **PHARM PUR GMBH** [DE/DE]; Holzweg 27, D-86156 Augsburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **MENZ, Dirk-Henning** [DE/DE]; Wartheweg 12, D-86420 Diedorf (DE). **DRESP, Joachim** [DE/DE]; Hohenbrunnerstrasse 14, D-81825 München (DE). **WINTER, Martin** [DE/DE]; Blütowerstrasse 15, D-28717 Bremen (DE).

(74) Anwälte: **CHARRIER, Rolf** usw.; Charrier Rapp & Liebau, Postfach 31 02 60, D-86063 Augsburg (DE).

(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.

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

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 23. August 2001

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: ARTIFICIAL TEAR REPLACEMENT SOLUTION

(54) Bezeichnung: TRÄNENERSATZMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to an artificial tear replacement solution for external eye treatment. Existing artificial tear replacement solutions have the disadvantage of exhibiting a short residence time in the cornea. The invention aims at providing an artificial tear replacement solution that is compatible over a long period, enables even moistening of the cornea and has a long residence time on the surface of the eye. This is achieved in that said solution contains at least one water-soluble fluorosurfactant, water and a non-polar component.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Tränenersatzmittel zur äußeren Behandlung des Auges. Bekannte Tränenersatzmittel weisen den Nachteil auf, daß sie eine relativ kurze Verweilzeit auf der Hornhaut haben.Die Aufgabe, ein langzeitverträgliches Tränenersatzmittel zur Verfügung zu stellen, welches eine gleichmäßige Benetzung der Hornhaut ermöglicht und eine lange Verweildauer auf der Augenoberfläche aufweist, wird dadurch gelöst, daß es mindestens ein wasserlösliches Fluortensid, Wasser und eine unpolare Komponente enthält.

WO 01/12159 A3