

Title (en)

IMPROVED METHOD AND APPARATUS FOR THE STERILIZATION OF CONTACT LENSES UTILIZING MECHANICAL AGITATION.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON KONTAKTLINSEN MIT EINEM RÜHRWERK.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL AMELIORES DESTINES A LA STERILISATION DE LENTILLES DE CONTACT ET UTILISANT L'AGITATION MECANIQUE.

Publication

EP 0567561 A1 19931103 (EN)

Application

EP 92904333 A 19920115

Priority

US 64153291 A 19910115

Abstract (en)

[origin: WO9212737A1] Contact lenses are disinfected in a method including treating the contact lenses with an aqueous system of hydrogen peroxide in the presence of a hydrogen peroxide decomposition catalyst, and mechanically agitating the system in order to accelerate decomposition of the hydrogen peroxide. In a preferred embodiment of the method, the initial concentration of hydrogen peroxide in the system is approximately 3-4 % and the mechanical agitation promotes decomposition of the hydrogen peroxide to a concentration of 50 parts per million or less within 6 hours following initial contact of the catalyst with the system. The catalytic decomposition can be performed in a conventional lens sterilization vessel (12) which is secured to a drive mechanism (26) for repeated motion of the reaction vessel (12) in order to maintain continuous agitation of the sterilization system (10) therein.

Abstract (fr)

Des lentilles de contact sont désinfectées selon un procédé qui consiste à les traiter au moyen d'une solution aqueuse de peroxyde d'hydrogène en présence d'un catalyseur de décomposition de peroxyde d'hydrogène, et à agiter mécaniquement la solution afin d'accélérer la décomposition du peroxyde d'hydrogène. Selon un mode préféré de réalisation du procédé, la concentration initiale en peroxyde d'hydrogène dans le système est de 3 à 4 % environ, et l'agitation mécanique favorise la décomposition de cet élément jusqu'à ce que la concentration soit réduite à 50 parties par million ou moins dans les six heures qui suivent le contact initial du catalyseur avec le système. La décomposition catalytique peut être effectuée dans un récipient classique (12) de stérilisation de lentilles qui est fixé à un mécanisme d'entraînement (26), lequel produit un mouvement répétitif du récipient de réaction (12) afin de maintenir une agitation continue de la solution de stérilisation (10) qui y est contenue.

IPC 1-7

A61L 2/00

IPC 8 full level

G02C 13/00 (2006.01); **A61L 12/08** (2006.01); **A61L 12/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

A61L 2/00 (2013.01 - KR); **A61L 12/086** (2013.01 - EP); **A61L 12/128** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9212737 A1 19920806; AU 1203592 A 19920827; AU 655233 B2 19941208; CA 2100575 A1 19920806; EP 0567561 A1 19931103; EP 0567561 A4 19931201; JP H07500427 A 19950112; KR 930703026 A 19931129

DOCDB simple family (application)

US 9200271 W 19920115; AU 1203592 A 19920115; CA 2100575 A 19920115; EP 92904333 A 19920115; JP 50453692 A 19920115; KR 930702109 A 19930714