

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第5280431号
(P5280431)

(45) 発行日 平成25年9月4日(2013.9.4)

(24) 登録日 平成25年5月31日(2013.5.31)

(51) Int.Cl.

F I

A 6 1 L 2/18 (2006.01)

A 6 1 L 2/18

A 6 1 C 19/00 (2006.01)

A 6 1 C 19/00

J

A 6 1 B 19/00 (2006.01)

A 6 1 B 19/00

5 1 3

A 6 1 B 1/12 (2006.01)

A 6 1 B 1/12

A O 1 N 37/16 (2006.01)

A O 1 N 37/16

請求項の数 3 (全 9 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2010-287694 (P2010-287694)

(22) 出願日 平成22年12月24日(2010.12.24)

(62) 分割の表示 特願2000-210146 (P2000-210146)
の分割

原出願日 平成12年7月11日(2000.7.11)

(65) 公開番号 特開2011-147768 (P2011-147768A)

(43) 公開日 平成23年8月4日(2011.8.4)

審査請求日 平成23年1月21日(2011.1.21)

(31) 優先権主張番号 9909016

(32) 優先日 平成11年7月12日(1999.7.12)

(33) 優先権主張国 フランス (FR)

(73) 特許権者 500327267

ビヨクサル

B I O X A L

フランス国、75007 パリ、カイ・ド
ルセイ 75

(74) 代理人 100108855

弁理士 蔵田 昌俊

(74) 代理人 100091351

弁理士 河野 哲

(74) 代理人 100088683

弁理士 中村 誠

(74) 代理人 100109830

弁理士 福原 淑弘

(74) 代理人 100075672

弁理士 峰 隆司

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 過酢酸および過酸化水素からなる組成物の水溶液を用いる医療用、外科用および歯科用器具を手により滅菌する方法

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

軟水中に、0.10重量%から0.12重量%の過酢酸、2.5重量%から3.5重量%の過酸化水素、2重量%から4重量%の酢酸、0.001重量%から0.002重量%のアルコキシル化C₁₁、C₁₃、C₁₅アルコールの混合物(6から7EO、3PO)、1重量%から2重量%のリン酸二水素ナトリウム(12H₂O)および0.01重量%から0.03重量%のピロリン酸ナトリウムを含んだ水溶液の形態の組成物。

【請求項 2】

0.01重量%から0.03重量%のココジメチルアミンN-オキシドおよび/または0重量%から0.003重量%の着色剤をさらに含んだ請求項1記載の組成物。

【請求項 3】

内視鏡を滅菌するための請求項1または2記載の組成物。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明の課題は、ヒトまたは動物の身体についてのまたはそれらの内部での検査診断機能および手術機能についての両方で用いられる医療用、外科用および歯科用器具を滅菌する新規な方法であり、特に、内視鏡を滅菌する方法である。

【0002】

医療処置の現在の発展は、熱感受性材料でしばしば作られるますます小さくなっていく

デバイスを用いる検査技術の増加に導いている。それらのデバイスは熱の使用により消毒され得ないし、それらが1回のみ用いられることを意図されないとき、それらはそれぞれの使用の後化学的に洗浄され滅菌されねばならないことになる。医療用デバイスがその使用のあいだに接触するに至る組織の性質に依存して、達成される活性スペクトルについて要求される滅菌処理のレベルに対応する感染の危険の3つのレベルが確立されている。高いレベルの感染の危険に対しては、バクテリアの胞子を含むすべてのタイプの微生物に対して有効でなければならない高いレベルの処理が対応する。この高いレベルの処理に供されねばならない器具の例として、熱の使用による滅菌に供され得る条件でないばあいについては、微小手術、および腸手術装置およびモーター、歯科、口腔医学および外科における手で使う器具、泌尿器科のバイオフィードバック装置および多数の内視鏡が言及され得る。

10

【0003】

化学的滅菌操作は一般的に以下の工程を含む、すなわち、

a) その目的が以下の工程を促進することである、例えば汚れが乾燥することを防止することによる予備処理。従って、その使用の後、導管を含む医療装置の導管はフラッシュされ、および/または可能な限り早く洗剤および任意に殺細菌剤溶液中に浸漬される。

【0004】

b) その目的が汚れを除去することである洗浄。それは用いられる溶液の物理化学的作用と手によるかまたは機械により実施される機械的作用を組み合わせる。したがって、導管を含む医療装置の導管は吸引され、十分にすすがれ、交換される。

20

【0005】

c) 装置を滅菌溶液との接触で滅菌されるようにもたすことを含む化学的滅菌が手による方法かまたは半自動または自動化方法によるかのいずれかで実施され得る。手による方法は、装置が浸漬可能であるとき滅菌溶液中に浸漬することにより、浸漬可能でない医療用装置については滅菌溶液であらかじめ湿らされた支持体の補助により滅菌剤を与えることにより、または装置に向けられる滅菌溶液をスプレーすることによる。半自動化方法は、滅菌溶液の「方向づけられた分散装置」による接触滅菌を可能とする電気スプレー装置によるスプレーによる。この方法は表面を洗浄するためにしばしば用いられる。自動化方法は、コンテナ、内視鏡または装置の滅菌のために特定された装置、または空気通路、それらが含む敷地および装置の表面による滅菌のためのエアロライザー (aerolys er) のいずれかを用いる。

30

【0006】

d) その目的が再汚染を回避しながらいずれの生成残滓も除去することである最終すすぎ。これは、危険のレベルに依存して、無菌であるかまたは過されているこの要求について適切な水の使用を含む。かつ、装置がすぐには再使用されないときは、

e) 乾燥、次いで、

f) 貯蔵。装置の再汚染を回避する条件の下でもまた実施される最後の2工程のために必要である。

【0007】

手による滅菌においては、作業者は、内視鏡の導管に洗浄液をシリンジで注入しなければならず、次いで製品を滅菌する。それらの工程はふたのあるタンクの中で実施される。滅菌剤は一般的に使用できるようになっており、使用上のその持続時間は浸漬物の数に依存し、それは一般的に1から2週または40回の滅菌操作である。

40

【0008】

手による滅菌についての水中での2%グルタルアルデヒドおよび自動化滅菌についての水中での20%は現在、ヨーロッパで最も広く用いられている活性材料である。この物体での有効な滅菌時間は、手による滅菌では、中間の感染の危険性の場合には20分、ないし感染の非常な危険の場合には1時間である。機械による滅菌においては、この時間はほぼ5ないし20分である。しかしながら、グルタルアルデヒドは毒性があり、それを用いる操作、特に手による滅菌は、通気された空間内またはさらに吸入安全キャビネット

50

の下で実施されねばならない。更に、それはタンパク質を固定し、孢子に対してはそれほど有効でない。実際、グルタルアルデヒドの2重量%の水溶液は、20で20分後、バチルス・セレウスおよびバチルス・サブティリスの両方に対して有効でない。それは、1時間の浸漬の後にのみそれらの菌株に対して有効となる。

【0009】

従って、本出願人はこの製品についての置換物を探索した。十分な過酸濃度を有するときすべての微生物に対して、特に孢子に対してその有効性について公知である過酢酸の水溶液を研究し、それは5分間に5対数減少のために約5000ppmであり、3対数減少のために約2500ppmである。しかしながら、この濃度では、過酢酸は、医療用および外科用器具の構成材料の一部、特にその金属部分について腐食性となり、それはまた、皮膚について僅かに刺激性となり始める。また、過酸化水素単独は10重量%から20重量%の最少濃度でのみ殺孢子性であることも公知である。

【0010】

[発明が解決しようとする課題]

それゆえ、本出願人は、刺激がなく腐食性のない投与量で過酢酸を用いて医療用、外科用および歯科用器具を滅菌する手による方法を開発するために探索し、それはバチルス・セレウスについて3logの対数減少を20で20分以内に得ることを可能とし、それは cm^3 当り 10^3 スポアの減少であり、この結果は、AFNORT 72301標準化分析により定量される。これは、グルタルアルデヒドおよび800ppm（それは約0.08重量%である）の過酢酸および1重量%の過酸化水素を含む水性滅菌溶液であるCIDEX（登録商標）PAについての置換としてこの方法の商業的实施を予見するために要求される最低条件を構成する。実際、出願人は、1年間貯蔵し、1週間使用した後の800ppm（それは約0.08重量%である）の過酢酸および1重量%の過酸化水素を含む水溶液が20分後20でバチルス・セレウスに対して有効でなかったことを観察した。過酢酸の有効性の指数としての殺孢子活性の選択は、要求される高いレベルの滅菌により規定される。それは、その抵抗を増加させる細菌のまわりの孢子の膜の存在のために大きな投与量の滅菌剤を一般的に要求するものである。過酢酸の殺孢子活性についての標的として、AFNORT 72301標準、すなわち、バチルス・セレウスCIP7803、バチルス・サブティリスおよびクロストリディウム・スポロジェネスCIP7939において示される菌株のあいだの研究対象としてのバチルス・セレウスの選択は予備試験の結果から生じ、そのあいだに、出願人は、バチルス・セレウスはグルタルアルデヒドによりバチルス・サブティリスより破壊するのが容易であり、一方対照的に、バチルス・セレウスは、過酢酸によりバチルス・サブティリスより破壊するのがより困難であったことが分かった。

【0011】

[課題を解決するための手段]

本出願人は、本特許出願の課題である方法が用いられたとき要求された結果が達成されたことを見出した。

【0012】

本発明の課題は、医療用および外科用器具または歯科用器具を滅菌するための手による方法であって、前記器具を、0.08重量%を超えて0.35重量%未満の過酢酸を含み、且つ少なくとも1重量%且つ多くとも10重量%の過酸化水素を含む水溶液と接触させる工程を具備することを特徴とする方法である。

【発明の実施の形態】

【0013】

上記滅菌の手による方法において、デバイスが浸漬可能であるとき、それは滅菌溶液におけるその浸漬を具備し、医療用デバイスが浸漬可能でないとき、それは、滅菌溶液すでに湿らされた支持体の補助による滅菌剤の付与または前記デバイス上に向けられる滅菌溶液のスプレー工程を具備する。

【0014】

「医療用および外科用器具または歯科用器具」とは、上記定義の方法において、特に、微小手術または腸手術のための装置、歯科、口腔医学のための手で用いるデバイス、泌尿器科のための手術およびバイオフィードバック装置、および特に内視鏡を示す。

【0015】

「内視鏡」とは、上記定義の方法において、特に、気管支鏡、喉頭鏡、食道鏡、胃カメラ、結腸鏡、直腸鏡、腹腔鏡、関節鏡、膀胱鏡、羊水鏡、隔膜鏡、子宮内視鏡、体腔鏡、シヌスコープ (sinuscope)、通壁胆管鏡、逆行胆管鏡または尿管鏡を表す。

【0016】

本発明の課題は、特に、上記定義のような、前記器具を前記溶液と接触させる工程に先立つ少なくとも1つの洗浄工程を含む滅菌の方法である。

10

【0017】

「洗浄工程」とは、その目的が汚れを除去し、用いられる溶液の物理化学的作用と手で実施される機械的作用とを組み合わせる工程を表す。例えば、医療器具が導管を具備するとき、作業者は洗浄溶液を導管に注入し、次いで前記溶液は吸入され、次いで器具は十分にすすがれ、交換される。この操作は必要であれば数回反復され得る。

【0018】

本発明の課題は特に、前記器具を洗浄する工程に先立つ予備処理工程を含む上記定義の滅菌方法である。

【0019】

「予備処理工程」とは、その目的が、例えば汚れが乾燥することを防止することにより、その使用の後に、洗剤および任意に殺細菌剤溶液で導管を含む医療器具の導管を即座にフラッシングすることにより、および/またはそれを前記溶液に浸漬することにより続く工程を速やかに進ませることからなる工程を表す。

20

【0020】

本発明の課題は、特に、前記器具を前記溶液と接触させる工程に続くすすぎ工程および必要であれば次いで乾燥工程を含む上記定義の滅菌の方法である。

【0021】

最後のすすぎ工程の目的は、再汚染を回避しながらいずれの生成物残滓も除去することである。これは、危険のレベルに応じて、無菌であるかまたは過されているこの要求にとって適切な水の使用を含む。デバイスが即座に再使用されないとき乾燥は必要である。

30

【0022】

本発明は、また、同時に、器具の幾つかの医療用、外科用または歯科用部品を滅菌する方法も含むことが明確に理解される。

【0023】

手による浸漬の場合においては、用いられる溶液は使用の準備がされている溶液である。それゆえ、それは、上記で示された比率で成分を含む。10から20リットルのこの溶液は、浸漬タンクに注がれ、滅菌される器具はその中に完全に浸漬される。方法は室温で実施され、それは15ないし35であり、一般的に20ないし25であり、浸漬は、感染の危険に応じて20分から1時間続く。

【0024】

本発明の課題は、特に、用いられる滅菌溶液が1%を超えるが10重量%以下、特に2%以上で5重量%未満の濃度で酢酸を含む上記定義の方法である。

40

【0025】

上記定義の方法の第1の特定の変形によれば、用いられる滅菌溶液は、2重量%を超え、5重量%未満の過酸化水素、特に、少なくとも0.10%で多くとも0.20重量%、好ましくは多くとも0.15重量%の過酢酸を含む。

【0026】

用いられる過酢酸の水溶液は任意に、特にノニオン性界面活性剤、アミノオキシド、腐食防止剤、安定化剤、強酸、着色料または香料から選ばれる1以上の添加剤をさらに含む。

50

【0027】

ノニオン性界面活性剤は、本特許出願において、E P 0 , 8 7 3 , 6 8 7 の下で公開されている欧州特許出願において記載されているものを表し、特に以下の商業製品、すなわち、GENAPOL (登録商標) 2 8 2 2、GENAPOL (登録商標) 2 9 0 8、GENAPOL (登録商標) 2 9 0 8 D、GENAPOL (登録商標) 2 9 0 9、TRITON (登録商標) D F 1 2、TRITON (登録商標) D F 1 6、TRITON (登録商標) C F 1 0、DOWFAX (登録商標) 2 0 B 1 0 2、AKYPO (登録商標) R O 9 0、SYNPERONIC (登録商標) L F R A 3 0 または SIMULSOL (登録商標) N W 9 0 0、AKYPO L F 2 または AKYPO L F 4 を表す。それらの商業的に入手可能な製品は以下の化学的組成を有する。

【表1】

商品名	化学組成
GENAPOL™ 2 8 2 2	アルコキシル化C ₁₀ , C ₁₂ およびC ₁₄ アルコールの混合物 (5 EO, 4 PO)
GENAPOL™ 2 9 0 8 D	アルコキシル化C ₁₁ , C ₁₃ , C ₁₅ アルコールの混合物 (6 から 7 EO, 3 PO)
GENAPOL™ 2 9 0 9	アルコキシル化C ₁₂ およびC ₁₄ アルコールの混合物 (5 EO, 3 PO)
TRITON™ D F 1 2	アルコキシル化C ₈ およびC ₁₀ アルコールのベンジルエーテル (2 EO, 5 PO)
TRITON™ D F 1 6	アルコキシル化C ₈ およびC ₁₀ アルコールの混合物 (6 EO, 3 PO)
TRITON™ C F 1 0	エトキシル化C ₈ アルコールのベンジルエーテル (1 6 EO)
AKYPO™ R O 9 0	エトキシル化C ₁₆ およびC ₁₈ カルボキシルエーテルの混合物 (9 EO)
DOWFAX™ 2 0 B 1 0 2	
SIMULSOL™ N W 9 0 0	アルコキシル化アルコールの混合物 (x EO, y PO)
AKYPO L F 2	エトキシル化C ₈ カルボキシルエーテル (8 EO)
AKYPO L F 4	エトキシル化C ₆ およびC ₈ カルボキシルエーテルの混合物 (7 EO)

【0028】

ノニオン性界面活性剤として、以下の式 (I) に対応するものが好ましい、すなわち、

$$R_1 - O - [CH(R_2) - CH(R_3) - O]_n - R_4 \quad (I)$$
(式中、R₁ は、5 から 3 1 炭素原子を含む飽和または不飽和、直鎖または分岐鎖炭化水素ラジカルを表し、R₂ および R₃ は、互いについて独立に、水素原子または 1 または 2 炭素原子を含むアルキルラジカルを表し、R₄ は、水素原子、1 から 4 炭素原子を含む直鎖または分岐鎖アルキルラジカルまたはベンジルラジカルを表し、n は 1 から 5 0、好ましくは 2 0 未満の整数を表す)。

【0029】

「5 から 3 1 炭素原子を含む飽和または不飽和、直鎖または分岐鎖炭化水素ラジカル」とは、上記定義の式 (I) の R₁ について、特にアルキルラジカルまたはアルケニルラジカルを表す。R₁ は特にヘキシル、ヘプチル、オクチル、ノニル、デシル、ウンデシル、ウンデセニル、ドデシル、トリデシル、テトラデシル、ペンタデシル、ヘキサデシル、ヘ

プタデシル、オクタデシル、オクタデセニル、オクタデカトリエニル、オクタデカジエニル、エイコサニルまたはベヘニルラジカルから選ばれるラジカルを表し、前記ラジカルは直鎖または分岐鎖である。本発明の特定の側面によれば、 R_1 は、好ましくは、8 から 18 炭素原子を含む直鎖または分岐鎖アルキルラジカルから選ばれるラジカルを表す。

【0030】

「1 から 4 炭素原子を含むアルキルラジカル」とは、上記定義の式 (I) の R_4 について直鎖または分岐鎖メチル、エチル、プロピルまたはブチルラジカルを表す。

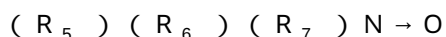
【0031】

2 価ラジカル官能基 - $[CH(R_2) - CH(R_3) - O]_n$ - は、単にエトキシ基 (R_2 および $R_3 = H$) から構成される鎖、または単にプロポキシ基 (R_2 または $R_3 = CH_3$) から構成される鎖、または単にブトキシ基 (R_2 および $R_3 = CH_3$) から構成される鎖、または上記官能基の 2 種または 3 種の混合物から構成される鎖のいずれかを表す。後者の場合において、フラグメント - $CH_2 - CH_2 - O -$ 、 $-CH(CH_3) - CH_2 - O -$ および $-CH(CH_3) - CH(CH_3) - O -$ は、順次的にまたはランダムに前記の鎖の中に分布する。本発明の主題である方法において用いられる過酢酸の水溶液は、0.1 重量%までの少なくとも 1 種のノニオン性界面活性剤を含み得る。

10

【0032】

アミノオキシドは、本特許出願において、番号 E P 0 , 8 7 3 , 6 8 7 の下で公開される欧州特許出願において記載されるものおよび特に式 (II) :



20

(式中、 R_5 は、8 から 18 炭素原子を含む飽和または不飽和直鎖または分岐鎖炭化水素ラジカルを表し、 R_6 および R_7 はそれぞれメチルラジカルを表し、特に、商標 A R O M O X (登録商標)のもとで販売されているもの、特に A R O M O X (登録商標) M C D - W であり、その活性成分はココジメチルアミン N - オキシドである) に対応するものを表す。本発明の主題である方法において用いられる過酢酸の水溶液は、0.1 重量%までの少なくとも 1 種のアミノオキシドを含み得る。

【0033】

本発明の主題である方法において用いられる過酢酸の水溶液は、0.7 重量%までの、好ましくは、リン酸二水素ナトリウム NaH_2PO_4 およびリン酸二ナトリウム Na_2HPO_4 から選ばれる腐食防止剤を含み得る。

30

【0034】

本発明の主題である方法において用いられる過酢酸の水溶液は、好ましくはピロリン酸ナトリウムである 0.1 重量%までの安定化剤を含み得る。

【0035】

過酢酸と接触して安定な着色料は、特に、番号 E P 0 , 6 5 8 , 3 0 9 のもとで公開された欧州特許出願において記載されるものを表す。本発明の主題である方法において用いられる過酢酸の水溶液は、0.03 重量%までの着色料を含み得る。

【0036】

過酢酸と接触して安定な香料は、特に、番号 E P 0 , 5 9 6 , 4 9 3 の下で公開された欧州特許出願において記載されるものを表す。本発明の主題である方法において用いられる過酢酸の水溶液は、0.03 重量%までの香料を含み得る。

40

【0037】

本発明の最後の側面によれば、その主題は、少なくとも 0.10 重量% 且つ多くとも 0.20 重量%の過酢酸、特に多くとも 0.15 重量%の過酢酸、2 重量%を超え、5 重量%未満の過酸化水素および少なくとも 2 重量% 且つ多くとも 5 重量%の酢酸を含む水溶液の形態の組成物であり、特に、ノニオン性界面活性剤、アミノオキシド、腐食防止剤、安定化剤、強酸、着色料または香料から選ばれる 1 以上の添加剤をさらに含む上記定義の組成物である。

【0038】

手による浸漬を用いての滅菌について特に適切である直接使用できる組成物の例として

50

、軟水において 0.10 重量%から 0.12 重量%の過酢酸、2.5 重量%から 3.5 重量%の過酸化水素、2 重量%から 4 重量%の酢酸、0.001 重量%から 0.002 重量%の GENAPOL (登録商標) 2908D、1 重量%から 2 重量%のリン酸二水素ナトリウム ($12\text{H}_2\text{O}$)、0.01 重量%から 0.03 重量%のピロリン酸ナトリウムを含み、また任意に、0.01 重量%から 0.03 重量%のココジメチルアミン N - オキシドおよび / または 0.003 重量%までのたとえば ORANGE SOLEIL W200 (登録商標) のような着色料も含む水溶液が存在する。

【実施例】

【0039】

例

a) 手による浸漬

t = 0 のときに 1100 ppm の過酢酸と約 3 重量%の過酸化水素を含む溶液 A の殺細菌活性、殺真菌活性および殺孢子活性が、EN1040 (殺細菌活性)、EN1275 (殺真菌活性)、AFNOR 72180 (殺ウイルス活性) および AFNOR T 72310 (殺孢子活性) 標準のそれぞれにおいて記載されている分析方法を用いて、t = 0 のときに 800 ppm の過酢酸および約 1 重量%の過酸化水素を含む溶液 B のそれらと比較された。

【0040】

同様の殺細菌および殺真菌活性が考慮された標準により規定される接触時間の後 2 つの溶液について観察される。殺孢子活性の定量は以下の表においてまとめられた結果に導く (接触時間: 20 分、温度: 20、孢子の減少 / ml)。

【表 2】

菌株	水に 2% のグルタルアルデヒド	溶液 A	溶液 B
バチルス・セレウス	20 分後無効	20 分後 10^3	20 分後 $< 10^3$
バチルス・サブティリス	20 分後無効	20 分後 10^5	

【0041】

発明の効果

それゆえ、溶液 A は、バチルス・セレウスについての殺孢子活性の観点で課される要求に思いがけなく合致することが観察される。

10

20

30

フロントページの続き

(51)Int.Cl.		F I	
A 0 1 N 59/00 (2006.01)		A 0 1 N 59/00	A
A 0 1 N 37/02 (2006.01)		A 0 1 N 37/02	
A 0 1 P 3/00 (2006.01)		A 0 1 P 3/00	

(74)代理人 100095441
弁理士 白根 俊郎

(74)代理人 100084618
弁理士 村松 貞男

(74)代理人 100103034
弁理士 野河 信久

(74)代理人 100119976
弁理士 幸長 保次郎

(74)代理人 100153051
弁理士 河野 直樹

(74)代理人 100140176
弁理士 砂川 克

(74)代理人 100101812
弁理士 勝村 紘

(74)代理人 100124394
弁理士 佐藤 立志

(74)代理人 100112807
弁理士 岡田 貴志

(74)代理人 100111073
弁理士 堀内 美保子

(74)代理人 100134290
弁理士 竹内 将訓

(74)代理人 100127144
弁理士 市原 卓三

(74)代理人 100141933
弁理士 山下 元

(72)発明者 ジャン・クロード・ガメ
フランス国、1 8 4 0 0 サン・フロレン・スール・シェール、リュ・ポル・バイヤン・クテュリ
エ 3 6

(72)発明者 イブ・ゲージェ
フランス国、7 5 0 1 4 バリ、リュ・リアンクール 4 4

(72)発明者 ダニエル・ル・ルージック
フランス国、9 5 1 2 0 エルモン、アブニュ・デ・リラ 2 3

審査官 金 公彦

(56)参考文献 特開 2 0 0 1 - 0 7 0 4 1 2 (J P , A)
特開平 1 1 - 1 1 6 9 9 0 (J P , A)
特開平 0 8 - 0 1 9 5 9 3 (J P , A)
特表 2 0 0 1 - 5 0 6 9 7 1 (J P , A)
特開平 1 1 - 0 7 6 3 8 0 (J P , A)
特開昭 6 1 - 2 1 7 1 6 7 (J P , A)
特開 2 0 0 1 - 0 7 0 4 1 3 (J P , A)

特開平02 - 193905 (JP, A)

特開平06 - 145696 (JP, A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A61L 2/00 - 2/28

A61L 11/00

A61B 1/00 - 1/32

专利名称(译)	一种使用由过乙酸和过氧化氢组成的组合物的水溶液手工消毒医疗，外科和牙科器械的方法		
公开(公告)号	JP5280431B2	公开(公告)日	2013-09-04
申请号	JP2010287694	申请日	2010-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	Biyokusaru BIOXAL		
申请(专利权)人(译)	Biyokusaru		
当前申请(专利权)人(译)	Biyokusaru		
[标]发明人	ジャンクロードガメ イブ・グージェ ダニエル・ルージュック		
发明人	ジャン・クロード・ガメ イブ・グージェ ダニエル・ルージュック		
IPC分类号	A61L2/18 A61C19/00 A61B19/00 A61B1/12 A01N37/16 A01N59/00 A01N37/02 A01P3/00		
CPC分类号	A61L2/186 A61B1/121 A61L2202/24		
FI分类号	A61L2/18 A61C19/00.J A61B19/00.513 A61B1/12 A01N37/16 A01N59/00.A A01N37/02 A01P3/00 A61B1/12.510 A61B90/70 A61L101/22 A61L101/34 A61L101/36 A61L2/18.102		
F-TERM分类号	4C052/AA20 4C052/LL06 4C058/AA13 4C058/AA14 4C058/AA15 4C058/BB07 4C058/CC02 4C058/CC06 4C058/CC07 4C058/JJ07 4C058/JJ08 4C058/JJ21 4C061/GG07 4C061/GG09 4C161/GG07 4C161/GG09 4H011/AA01 4H011/BA06 4H011/BB06 4H011/BB18 4H011/DA13 4H011/DD07 4H011/DF04		
代理人(译)	河野 哲 中村诚 河野直树 冈田隆 山下 元		
优先权	1999009016 1999-07-12 FR		
其他公开文献	JP2011147768A		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

(经修改) 要解决的问题：提供一种新的医疗，外科和牙科器械消毒方法。 一种用手消毒医疗和手术器械，特别是内窥镜或牙科器械的方法，包括使所述设备超过0.08%重量，少于0.35%重量的过乙酸和至少1%的步骤。将10至20升含有至多10% (重量) 过氧化氢的水溶液倒入浸渍槽中，待灭菌的仪器完全浸入其中并在室温下放置20分钟至1小时。 【选择图】无

商品名	化学組成
GENAPOL™2822	アルコキシル化C ₁₀ , C ₁₂ およびC ₁₄ アルコールの混合物 (5 EO, 4 PO)
GENAPOL™2908D	アルコキシル化C ₁₁ , C ₁₃ , C ₁₅ アルコールの混合物 (6 から 7 EO, 3 PO)
GENAPOL™2909	アルコキシル化C ₁₂ およびC ₁₄ アルコールの混合物 (5 EO, 3 PO)
TRITON™DF12	アルコキシル化C ₈ およびC ₁₀ アルコールのベンジルエーテル (2 EO, 5 PO)
TRITON™DF16	アルコキシル化C ₈ およびC ₁₀ アルコールの混合物 (6 EO, 3 PO)
TRITON™CF10	エトキシル化C ₈ アルコールのベンジルエーテル (16 EO)
AKYPO™RO90	エトキシル化C ₁₆ およびC ₁₈ カルボキシルエーテルの混合物 (9 EO)
DOWFAX™20B102	
SIMULSOL™NW900	アルコキシル化アルコールの混合物 (x EO, y PO)
AKYPO LF2	エトキシル化C ₈ カルボキシルエーテル (8 EO)
AKYPO LF4	エトキシル化C ₆ およびC ₈ カルボキシルエーテルの混合物 (7 EO)