

ROYAUME DE BELGIQUE**SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE**

Office de la Propriété intellectuelle

NUMERO DE PUBLICATION : 1019028A3

NUMERO DE DEPOT : 2009/0576

Classif. Internat. : A61C

Date de délivrance le : 10 Janvier 2012

Le Ministre pour l'entreprise,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

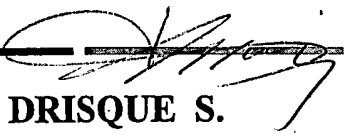
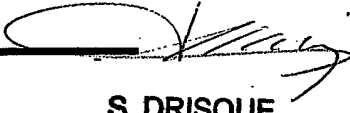
Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 21 Septembre 2009 à 10H30 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:Article unique.-Il est délivré à : MAKANGA Zhozef;RRAPAJ Petrit,
Rue de l'Eglise St. Anne 74, B-1081 BRUXELLES(BELGIQUE);Rue de l'Eglise St. Anne 74,
B-1081 BRUXELLES (BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : LES COURONNES ET LES BAGUES CORANAIRES PREFABRIQUEES QUI COUVRENT LES DENTS DEFINITIVEMENT SANS UTILISATION DES EMPREINTES.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conformeBruxelles, le 10 Janvier 2012
PAR DELEGATION SPECIALE :
DRISQUE S.
Conseiller
S. DRISQUE
Conseiller

LES COURONNES ET LES BAGUES CORONAIRES PREFABRIQUEES QUI COUVRENT LES DENTS DEFINITIVEMENT SANS UTILISATION DES EMPREINTES

Les bagues coronaires et les coiffes dentaires définitives sont des couronnes préfabriquées qui servent à reconstruire la dent délabrée, à couronner et protéger le moignon et à reproduire la teinte et l'esthétique de la dent.

Elles encerclent entièrement ou partiellement la partie coronaire ou occlusale de la dent (fig. 1, fig. 2, fig. 3).

Elles sont munies d'une ouverture ou fenêtre occlusale et/ou latérale qui permet et facilite l'utilisation des produits lors d'obturation (figs.1.1, 2.1 et 3.1).

Les bagues coronaires et les coiffes dentaire sont conçus entièrement ou partiellement par des produits respectant la teinte et l'esthétique de la dent.

Les parois peuvent respecter les formes et les contours corono-occlusale de la dent soit être cylindro-conique, droit, en entonnoir ou légèrement bombé en tonneau vers l'extérieur.

Le bombée extérieur du parois permet également la réalisation et la conservation du point de contact.

Les bords du côté gingivale peuvent terminer en biseau ou droit et doivent respecter le relief de la courbe dento- gingivale (figs.1.3 et 4.3).

L'épaisseur des parois peut être modelable et malléable de l'intérieur lors de manipulations par le praticien et /ou standardisée de 0.5mm à plus ou moins 2mm lors de la fabrication.

Elles forment la partie dure et résistante d'une coquille évidée de l'intérieure (figs.1.1, 2.1, 3.6, 4.1)

La fig. 3 présente la coupe sagittale de la paroi :

1. l'ouverture ou la fenêtre ; voir aussi figs.2.1 et 4.1
2. le parois droit ou bombée à l'extérieur
3. l'accessoire de rétention, voir aussi fig.2.3
4. le bord formant l'angle de rétention et les accessoires rétentions (rainures)
5. le vis ou le tenon qui passe à travers le trou et se fixe sur le moignon pour augmenter la stabilité (facultatif) ; voir aussi figs.1.2 et 2.4
6. le guide de la manipulation (facultatif)

Les bagues et les coiffes servent à envelopper les moignons des dents du lait et définitives délabrées reconstituées avec des visse canalaires ou dentinaires, et qui ne peuvent pas être couronne comme dans le cas classique ; à encercler, à renforcer ou à reconstruire la partie coronaire des reconstitutions réalisée avec de la composite auto ou polymérisable, amalgames et/ou autres matériels ; à reconstruire et protéger les dents fracturées; à créer des conditions favorables pour la réalisation des traitements endodontiques tout en conservant l'esthétique coronaire; à faciliter la mise en place des clamps et de la digue; à maintenir l'espace lors de

traitement orthodontiques ; à réaliser au fauteuil par l'omnipraticien des couronnes définitives ou provisoires retaillées etc.

L'ouverture ou la fenêtre occlusale (figs.1.1et.3.1), latérale (fig.2.1,), linguo- palatine (fig.4.1) et le vide à l'intérieur de la coquille permet de contrôler l'emplacement et la fixation sur le moignon, de remplir la cavité du matériel d'obturation, d'évacuer la surplus de produits d'obturation et la bien étaler, de modeler la partie occlusale et/ou linguo-palatine de la dent reconstruite, d'observer le positionnement des pivots, des visses et/ou autres lors de la reconstruction, de faciliter le travail endodontique, de contrôler l'auto polymérisation et de réaliser la polymérisation stratifiée des composites en utilisant la lampe de polymérisation, de faciliter la manipulation d'autres matériels à l'intérieur de la couronne, etc.

La face occlusale de certaines coiffes peut être épais conservant le relief et l'emplacement des cuspides et des sillons pour mieux résister aux chocs masticatoires (fig. 2.2).

Les bagues et couronnes peuvent avoir des grandes et ou des petits tailles. Elles doivent être préformées, numérotées lors de la fabrication et/ou modelables par le praticien au niveau du collet, des parois et /ou des bords occlusales.

Leurs formes extérieures peuvent varier et/ou respecter celle des dents naturelles, selon le fabricant et les matériels utilisés (fig.2, fig.4).

Certaines bagues peuvent présenter une ouverture du côté linguo-palatine, encerclant partiellement le moignon (fig.4.1) formant une facette pour les incisives et des formes approprié pour les prémolaires, molaires et/ou munie des bords latérales (fig.4.2), mésio-distales qui se prolongent jusqu'en formant le cercle qui facilitent la rétention.

L'ouverture lui procure une sorte de malléabilité et d'élasticité que lui permet de passer aisément entre les dents et également de se serrer contre le moignon et augmenter la rétention. (fig.4.5).

Les facettes peuvent être munie d'une ou deux tenons du côté d'intrados pour mieux s'encrer dans les matériaux d'obturation et/ou dans le canal radiculaire. Pour certaines dents dévitalisées les tenons peuvent être plus longue pour mieux se fixer.

Après la mise en place de la coiffe ou de la bague, on peut la fixer avec des tenons ou des visses latérales traversant les trous (fig.3.5).

Les coiffes dentaires sont également des couronnes définitives entières sans fenêtre, préfabriquées et évidées de l'intérieur qui couvrent entièrement les dents.

On peut également réaliser des bridges préfabriqués à deux et/ou plusieurs éléments.

L'intrados des parois des bagues coronaires et des coiffes dentaires doit présenter un relief retentive, lisse ou rugueuse munie des rainures en escalier (figs.2.3, 3.3), des trous, des feintes, des picots de rétention ou toutes autres formes et matériels retentives métalliques ou autre incorporés à l'intérieur, etc.

Les bords corono-cclusales inclinés vers l'intérieur et le creux favorisent et augmentent la rétention sur le moignon (fig.3.4).

Pour renforcer la liaison et augmenter la rétention on peut utiliser des visses et/ou des tiges, en général du coté linguo-palatine, traversant les trous réalisés sur les couronnes pour se fixer sur le moignon, dans le composite ou autre. La fig.3.5 montre la tige qui travers le trou et se fixe sur le moignon.

La liaison entre le deux parties peut être réalisée également par des attaches ou toute autre forme de fixation.

La fixation et le collage entre la couronne et le moignon sont assurés soit par la pression mécanique exercée lors d'utilisation des produits d'obturation, soit par des accessoires rétentes à l'intérieure des parois et/ou par l'utilisation des colles et ciments spéciales.

Les ciments, les adhésifs ou autres produits de collage sont utilisés selon leurs modes d'emplois.

Pour faciliter la manipulation et le placement des bagues et couronnes préfabriquées sur la dent on peut les munir d'un guide fixée sur la face incisive, linguale, palatine ou autre, facile à ôter (fig. 3.6).

Les matériels à utiliser sont des résines, des acryliques, des composites auto ou polymérisables et toute autre polymère dur et résistante qu'on peut renforcer ou fabriquer ; des céramiques simples ou combinés avec des zircons ou des métaux simples et nobles susceptibles d'être utilisé comme pour la fabrication des couronnes définitives.

Au fauteuil, le praticien peut également tailler la dent, créer un moignon, le couronner et coller avec la coiffe définitive préfabriquée comme pour les couronnes classiques, en prenant lui-même une empreinte locale, si nécessaire, mais sans avoir besoin de l'intervention du labo.

Les couronnes préfabriquées peuvent servir de mini-moules pour les moignons en construction. Elles doivent être accompagnées des petites feuilles transparentes, des liquides ou autres produits et moyenne de séparations, qui faciliteront la prise de l'empreinte dans la bouche, par le dentiste.

Le produit d'obturation débordant sera éliminé et les bords modelés.

La teinte peut être différente (A, B, C, D) et ou universelle.

La présentation du produit et la distribution se fait par de kits et/ou par des groupes des incisives, des prémolaires, des molaires etc.

REVENDECATIONS

-Revendication que les bagues coronaires et couronnes dentaires définitives, préfabriqués forment une couronne évidée de l'intérieur. Les parois sont conçues du matériel durs, résistant qui conserve la forme et la teinte naturelle de la dent. Elles servent à reconstruire, protéger et renforcer les dents délabrées, couvrir les moignons et leurs procurer de la résistance et l'esthétique.

Le placement des couronnes se fait au fauteuil par le dentiste sans empreintes préalables.

-Revendication que la forme des bagues et des couronnes mentionnées préfabriquées doit respecter la forme et la teinte des dents naturelles.

Elle peut être cylindro-conique, droit, en entonnoir ou bombée.

-Revendication que le bagues et les couronnes sont munie d'une ouverture- fenêtre occlusale ou linguale qui facilite l'obturation, la polymérisation a la lumière des certains composites, la manipulation et l'évacuation des produits débordant, le control du moignon, des visses etc.

-Revendication que la rétention entre la couronne définitive et le matériel d'obturation se réalise soit par le pression exercé lors de condensation du matériel de l'obturation, soit grâce aux artifices comme des rainures, des tiges, des trous, des rugosités etc. à l'intérieur des parois, soit grâce à la bombée latérale, au bords libres pliés vers l'intérieurs, soit par des colles et ciments appropriés.

Certains modèles peuvent être troués pour permettre l'utilisation des visses dentinaires de fixation entre la couronne et la dent ou l'adhésion et la fixation des composites, amalgames etc.

-Revendication que l'esthétique des bagues et des couronnes mentionnes est assure grâce à des teintes procurées par le fabricant lors de la conception des résines, des acryliques, des composites, des polymères élaborés et renforcés, de leurs combinaisons, des céramiques et /ou des toutes autre matières existantes ou futures susceptible de les réaliser.

Les éléments cités peuvent être conçu comme tels ou enrober entièrement et/ou partiellement la dent.

-Revendication qu'on peut réaliser des bagues et des couronnes soit avec des résines simples et/ou renforcées, des acryliques, des céramiques couvrant et enrobant partiellement ou entièrement, les zircons ou les métaux, soit en utilisant des matériaux avec dureté et résistance intermédiaire entre les éléments précités ou tout autre matériel existant et/ou future susceptible de le former.

-Revendication que l'intrados des certains couronnes définitives préfabriquées peut être renforcé des matières durs et/ou métaux en cas d'utilisation des produits moins résistantes.

-Revendication qu'à l'intrados des facettes on peut fixer une ou deux tiges, facilement pliables qui servent à s'attacher avec le moignon ou se placer dans le canal radiculaire et augmenter la rétention.

-Revendication que certains modèles peuvent être muni d'une guide qui facilite la manipulation lors de la reconstruction dentaire

-Revendication que les bagues et les couronnes sont préfabriqué en différents tailles et mesures ou à des formes et des modèles universelles.

-Revendication sur toute les formes et modèles des couronnes définitives préfabriquée en résines simples et/ou manipulées, des acryliques, des céramiques, des zircons etc., évidées de l'intérieur, formant une coquille dont le but est des réaliser des couronnes définitives et/ou provisoires.

-Revendication qu'on peut réaliser également des bridges définitifs à deux et/ou plusieurs éléments.

-Revendication que les coiffes et les bagues mentionnées peuvent être utilisée comme des couronnes de protection et reconstruction définitives ou provisoire de la dent en cas des traitements plus importantes comme des implantées, traitements orthodontiques etc.

-Revendication pour les dessins des figures 1,2 3,4.

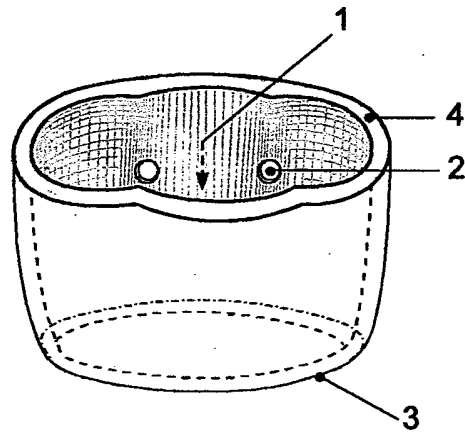


Fig. 1

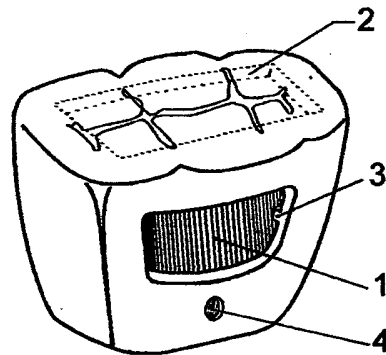


Fig. 2

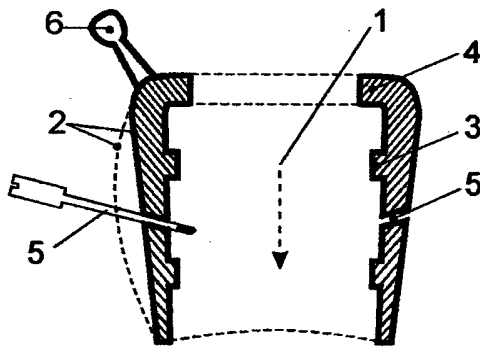


Fig. 3

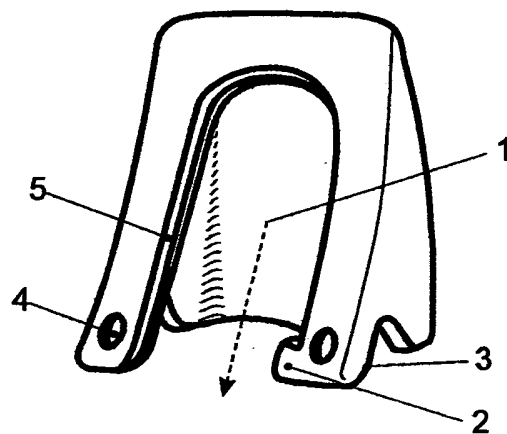


Fig. 4

ABREGE

**LES COURONNES ET LES BAGUES CORONAIRES PREFABRIQUEES QUI
COUVRENT LES DENTS DEFINITIVEMENT SANS UTILISATION
DES EMPREINTES**

L'invention concerne des bagues et des coiffes préfabriquées dont le rôle est la protection, le renforcement et la reconstitution définitive de l'intégralité et de l'esthétique des dents délabrées et fragilisées.

Les bagues et les coiffes sont des couronnes préfabriquées, évidées de l'intérieur, réalisées avec des matières comme des résines acryliques, des céramiques, des zircons et ou toute autre combinaison biocompatible.

Elles évitent des longues étapes actuelles de la réalisation des couronnes permettant la réalisation immédiate et définitive des couronnes par le dentiste, au cabinet, sans empreintes et sans passer par le labo.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ETABLI EN VERTU DE L'ARTICLE 21 § 9 DE LA LOI BELGE SUR LES BREVETS D'INVENTION DU 28 MARS 1984

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE	
Demande nationale belge n° 2009. 2010/00576		Date du dépôt 21-09-2010	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (Nom) MAKANGA ZHOZEF			
Date de la requête d'une recherche de type international 13-04-2011		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international SN 55956	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB A61C5/08			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification		Symboles de la classification	
IPC 8		A61C	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☒ IT A ETE ESTIME QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITE DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE A L'ETENDUE DE LA RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 200900576

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. A61C5/08

ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A61C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
	RECHERCHE INCOMPLETE voir feuille supplémentaire C -----	
A	US 2005/244770 A1 (WORTHINGTON MARK L [US]) 3 novembre 2005 (2005-11-03) * alinéas [0017], [0 48], [0 49] * * figure 1 *	1-14
A	DE 93 03 727 U1 (ERKODENT ERICH KOPP GMBH) 8 juillet 1993 (1993-07-08) * page 4, alinéa 2; figures 1, 2 *	1-14
A	US 3 224 050 A (KURT REDTENBACHER) 21 décembre 1965 (1965-12-21) * colonne 2, ligne 17-42 * * figures 6-8 *	1-14
	----- -/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée

7 juin 2011

Date d'expédition du rapport de recherche de type international

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Chabus, Hervé

C.(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 565 387 A (NEUSTADTER IRVING ET AL) 23 février 1971 (1971-02-23) * figures 6, 7 * -----	1-14

**RECHERCHE INCOMPLÈTE
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE C**

Numéro de la demande

SN 55956
BE 200900576

Certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:

Revendications susceptibles de faire l'objet de recherches complètes:

Revendications ayant fait l'objet de recherches incomplètes:
1-14

Raison pour la limitation de la recherche:

La page 4 intitulée REVENDEICATIONS et la page 5 de la présente demande sont rédigées sous la forme d'un texte comportant une série de quatorze paragraphes commençant, chacun, par l'expression "Revendication que". Chaque paragraphe ne fait pas référence à un ou plusieurs paragraphes qui le précède et est donc rédigé comme une revendication indépendante. La présente demande comporte donc quatorze revendications indépendantes. Le contenu de ces "revendications" est si varié qu'il n'est pas possible de déterminer de façon claire quel est l'objet de l'invention pour lequel une protection est demandée.

Certaines de ces "revendications" sont relatives à une entité, telles que des bagues et couronnes dentaires, mais sont définies par des étapes d'une méthode telle que " le placement des couronnes se fait au fauteuil par le dentiste sans empreintes préalables". La catégorie de ces revendications n'est donc pas claire.

Enfin, le dernier paragraphe ne contient aucune caractéristique technique et ne fait référence qu'aux figures.

Par conséquent, une recherche complète de ces "revendications" s'avère impossible.

Une recherche a, néanmoins, été effectuée sur la base des caractéristiques suivantes:

Bague coronaire et couronne dentaire préfabriquée, formant une couronne évidée de l'intérieur, ayant des parois conçues d'un matériau résistant, conservant la forme et la teinte naturelle de la dent, ayant une forme cylindro-conique, droites, en entonnoir ou bombée, comportant une ouverture-fenêtre occlusale ou linguale, présentant des trous pour le passage de vis de fixation ou pour l'adhésion et la fixation de composites ou amalgames.

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n

BE 200900576

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2005244770	A1	03-11-2005	AUCUN
DE 9303727	U1	08-07-1993	AUCUN
US 3224050	A	21-12-1965	AUCUN
US 3565387	A	23-02-1971	AUCUN



OPINION ÉCRITE

Dossier N° SN55956	Date du dépôt(jour/mois/année) 21.09.2009	Date de priorité (jour/mois/année)	Demande n° BE200900576
Classification internationale des brevets (CIB) INV. A61C5/08			
Déposant MAKANGA ZHOZEF			

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☒ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☐ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Formulaire BE237A (feuille de titre) (Janvier 2007)	Examineur
---	-----------

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE200900576

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément:
 - ☐ un listage de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support:
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - c. Moment du dépôt ou de la remise:
 - ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique
 - ☐ remis ultérieurement
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

OPINION ÉCRITE

Demande n°

BE200900576

Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

- ☐ l'ensemble de la demande
- ☒ les revendications nos 1-14(en partie)

parce que :

- ☐ la demande ou les revendications nos. en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue d'effectuer une recherche:
- ☐ les revendications, la description, ou les dessins ou les revendications nos. en question ne sont pas clairs, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable :
- ☐ les revendications, ou les revendications nos en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable :
- ☒ il n'a pas été établi de rapport de recherche pour toute la demande ou pour les revendications nos 1-14(en partie) en question.
- ☐ une opinion valable n'a pas pu être formulée en l'absence d'un listage, le cas échéant sous format conforme à la norme internationale (OMPI ST.25), des séquences de nucléotides ou d'acides aminés.
- ☐ une opinion valable n'a pas pu être formulée en l'absence des tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés, ou ceux-ci n'étant pas fournis sous forme électronique selon la norme internationale (OMPI ST.25).
- ☐ Voir le cadre supplémentaire pour de plus amples détails.

Ad point III

Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

La page 4 intitulée REVENDICATIONS et la page 5 de la présente demande sont rédigées sous la forme d'un texte comportant une série de quatorze paragraphes commençant, chacun, par l'expression "*Revendication que*".

Chaque paragraphe ne fait pas référence à un ou plusieurs paragraphes qui le précède et est donc rédigé comme une revendication indépendante. La présente demande comporte donc quatorze revendications indépendantes.

Le contenu de ces "revendications" est si varié qu'il n'est pas possible de déterminer de façon claire quel est l'objet de l'invention pour lequel une protection est demandée.

Certaines de ces "revendications" sont relatives à une entité, telles que des bagues et couronnes dentaires, mais sont définies par des étapes d'une méthode telle que "*le placement des couronnes se fait au fauteuil par le dentiste sans empreintes préalables*". La catégorie de ces revendications n'est donc pas claire.

Enfin, le dernier paragraphe ne contient aucune caractéristique technique et ne fait référence qu'aux figures.

Par conséquent, une recherche complète de ces "revendications" s'avère impossible et aucune opinion quant la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ne peut être établie pour ces revendications.

Une recherche a, néanmoins, été effectuée sur la base des caractéristiques suivantes:

Bague coronaire et couronne dentaire préfabriquée, formant une couronne évidée de l'intérieur, ayant des parois conçues d'un matériau résistant, conservant la forme et la teinte naturelle de la dent,
ayant une forme cylindro-conique, droites, en entonnoir ou bombée,
comportant une ouverture-fenêtre occlusale ou linguale,
présentant des trous pour le passage de vis de fixation ou pour l'adhésion et la fixation de composites ou amalgames.

L'attention du demandeur est attirée sur les documents cités dans le rapport de recherche qui semblent pertinents pour la combinaison de caractéristiques mentionnée ci-dessus en italique.