

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 17.09.03.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 18.03.05 Bulletin 05/11.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : GACD Société par actions simplifiée
— FR.

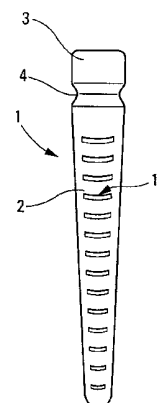
⑦② Inventeur(s) : STEMMER ARMAND.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : PRO.MARK.

⑤④ PIVOT RADICULAIRE AMELIORE A USAGE DENTAIRE.

⑤⑦ Pivot radiculaire (1) à usage dentaire comportant une
partie au moins partiellement tronconique (2) destinée à
coopérer avec une racine de dent (5) et une tête de pivot (3)
destinée à coopérer avec des moyens de prise d'empreinte,
caractérisé en ce que ladite partie au moins partiellement
tronconique (2) comporte des moyens d'accrochage (10)
pour améliorer la fixation de ladite partie au moins partielle-
ment tronconique (2) avec ladite racine de dent (5).



La présente invention concerne un pivot radiculaire à usage dentaire amélioré.

Un pivot radiculaire de ce type est notamment décrit dans le document FR-2 538 696. Ce document décrit un tel pivot et il est donc cité dans la présente description car divulguant la structure et le fonctionnement général de ce pivot.

La présente invention a pour but de fournir un pivot radiculaire amélioré, qui renforce et améliore la fixation dudit pivot.

La présente invention a également pour but de fournir un tel pivot qui soit simple et peu coûteux à fabriquer et à assembler et à utiliser.

La présente invention a donc pour objet un pivot radiculaire à usage dentaire comportant une partie au moins partiellement tronconique destinée à coopérer avec une racine de dent et une tête de pivot destinée à coopérer avec des moyens de prise d'empreinte, caractérisé en ce que ladite partie au moins partiellement tronconique comporte des moyens d'accrochage pour améliorer la fixation de ladite partie au moins partiellement tronconique avec ladite racine de dent.

Avantageusement, lesdits moyens d'accrochage comportent un profil réalisé dans la surface de ladite partie au moins partiellement tronconique.

Avantageusement, lesdits moyens d'accrochage comportent des rainures.

Avantageusement, lesdits rainures sont horizontales, verticales et/ou obliques.

Avantageusement, ladite tête comporte une rainure périphérique formant des moyens de rétention non destructeurs.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront plus clairement au cours de la description détaillée suivante de plusieurs modes de réalisation avantageux de la présente invention, faite en référence aux dessins joints, donnés à titre d'exemples non limitatifs, et sur lesquels :

- les figures 1 et 3 sont des vues schématiques en section d'un pivot radiculaire selon deux modes de réalisation de l'invention, et

- les figures 2 et 4 sont des vues schématiques en section d'un pivot selon deux autres modes de réalisation de la présente invention, lesdits pivots étant mis en place dans une racine de dent.

Comme précisé ci-dessus, le document FR-2 538 696 divulgue un pivot radiculaire similaire à celui de la présente invention, concernant la structure et le fonctionnement général, ainsi que le domaine d'application du pivot.

Le pivot radiculaire à usage dentaire 1 comporte une partie au moins partiellement tronconique 2 destinée à coopérer avec une racine de dent 5. Dans les exemples représentés, cette partie 2 est totalement tronconique, mais elle pourrait avoir seulement une partie inférieure tronconique, la partie supérieure pouvant être cylindrique. Une tête de pivot 3 est reliée à ladite partie au moins partiellement tronconique 2 et est destinée à coopérer avec des moyens de prise d'empreinte (non représentés). Cette tête 3 est avantageusement environ cylindrique et comporte de préférence une rainure périphérique 4 qui forme des moyens de rétention non destructeurs, comme décrit dans le document FR-2 538 696.

La présente invention permet d'améliorer le pivot radiculaire du document FR-2 538 696, en ce qu'elle prévoit des moyens d'accrochage 10 sur la partie au moins partiellement tronconique 2. Ces moyens d'accrochage 10 peuvent être formés par un profil réalisé dans la surface de ladite partie 2. En variante, le profil pourrait être en projection de ladite surface. Ce profil peut comporter des rainures, comme visible sur les figures, ces rainures pouvant être horizontales (figure 1), verticales (figure 2) ou obliques (figure 3). Elles peuvent être continues ou interrompues. Une combinaison de ces rainures est aussi envisageable. En variante ou de manière complémentaire, le profil pourrait comporter des nervures en plus ou à la place des nervures.

La caractéristique essentielle de la présente invention est d'améliorer l'accrochage ou la fixation de la partie au moins partiellement tronconique 2 du pivot 1.

Le pivot peut être réalisé en métal, ou en toute matière calcinable, tel qu'une résine. D'autres matériaux, tels que les fibres de carbone, de quartz ou de verre, ou tout matériau équivalent ou similaire, ainsi que des combinaisons de ces matériaux, seraient aussi envisageables.

5 Bien que l'invention ait été décrite en référence à plusieurs modes de réalisation avantageux de celle-ci, il est entendu qu'elle n'est pas limitée par ceux-ci, mais qu'au contraire un homme du métier peut y apporter toutes modifications utiles sans sortie du cadre de la présente invention tel que défini par les revendications annexées.

Revendications

1.- Pivot radiculaire (1) à usage dentaire comportant une partie au moins partiellement tronconique (2) destinée à coopérer avec une racine de dent (5) et une tête de pivot (3) destinée à coopérer avec des moyens de prise d'empreinte, caractérisé en ce que ladite partie au moins partiellement tronconique (2) comporte des moyens d'accrochage (10) pour améliorer la fixation de ladite partie au moins partiellement tronconique (2) avec ladite racine de dent (5).

2.- Pivot selon la revendication 1, dans lequel lesdits moyens d'accrochage comportent un profil réalisé dans la surface de ladite partie au moins partiellement tronconique (2).

3.- Pivot selon la revendication 1 ou 2, dans lequel lesdits moyens d'accrochage (10) comportent des rainures.

4.- Pivot selon la revendication 3, dans lequel lesdits rainures (10) sont horizontales, verticales et/ou obliques.

5.- Pivot selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel ladite tête (3) comporte une rainure périphérique (4) formant des moyens de rétention non destructeurs.

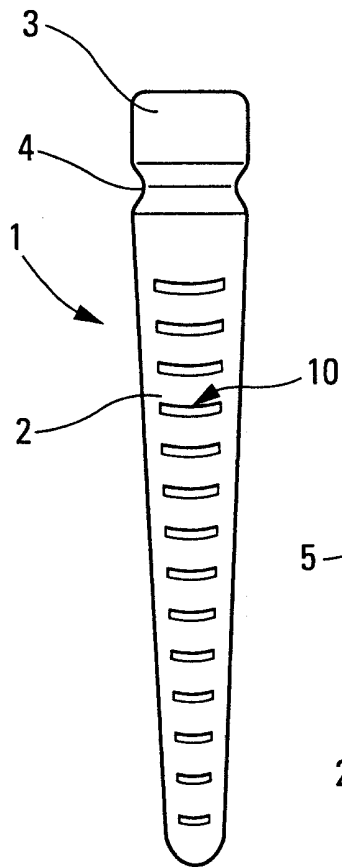


Fig. 1

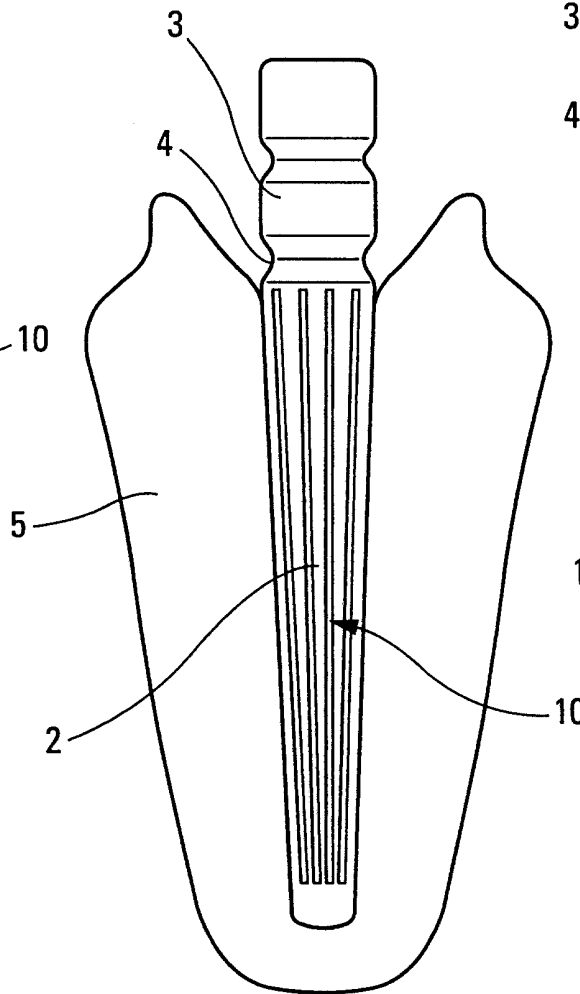


Fig. 2

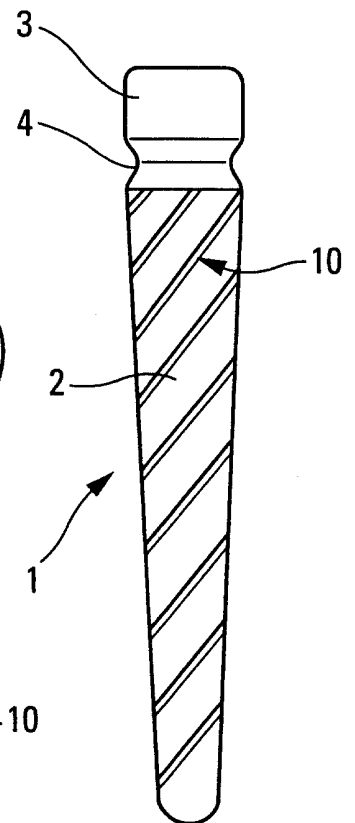


Fig. 3

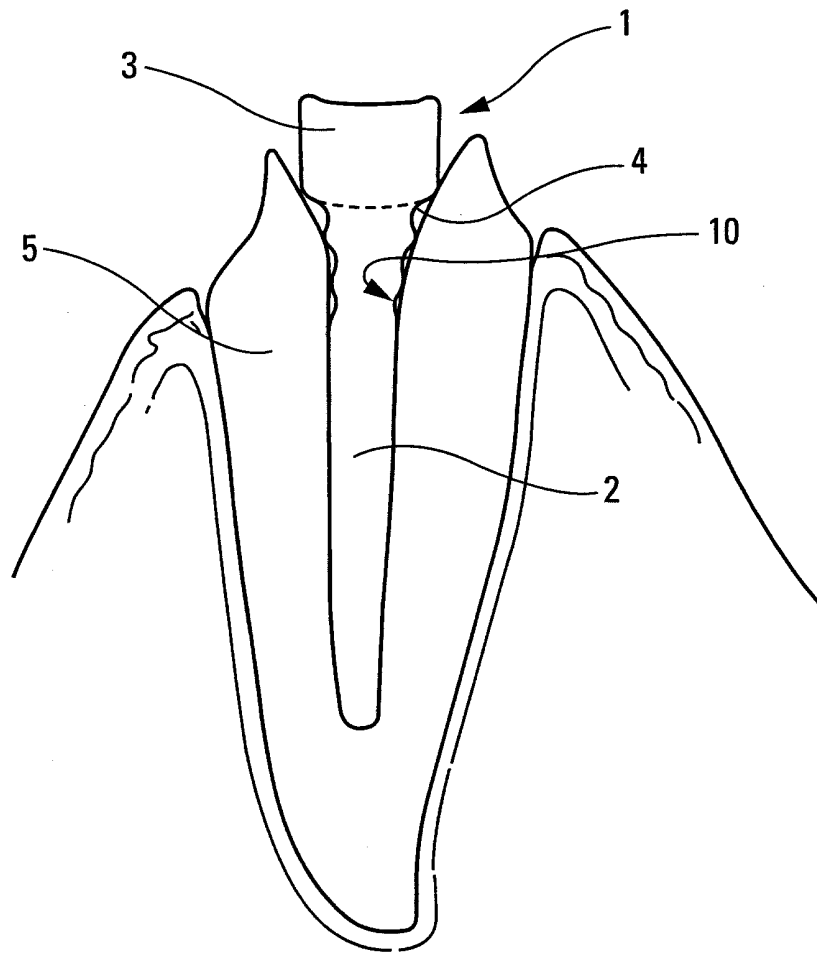


Fig. 4

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0310922 FA 638625**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **05-05-2004**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 652910	A	13-12-1985	CH 652910 A5	13-12-1985
DE 548228	C	13-04-1932	AUCUN	
CH 370191	A	30-06-1963	AUCUN	
US 2536669	A	02-01-1951	AUCUN	