(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 648 700**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **89 08509**

(51) Int Cl[5] : A 61 C 15/04.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 27 juin 1989.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 52 du 27 décembre 1990.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :
Demande de brevet résultant de la transformation de la demande de certificat d'addition à la demande de brevet n° 88 16729, déposée le 19 décembre 1988 (art. 88 du décret n° 79-822 du 19 septembre 1979).

(71) Demandeur(s) : *Frédéric BARTH.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Frédéric Barth.

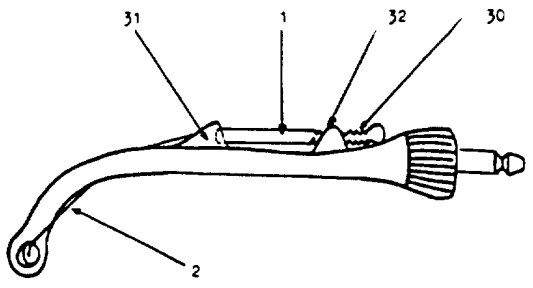
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Bureau D.A. Casalonga-Josse.

(54) Dispositif d'ancrage d'un fil interdentaire sur un porte-fil.

(57) En se référant à la figure 6, la tige-guide 1 du fil interdentaire 2 est immobilisé à l'une de ses extrémités dans une butée fendue 31 et coincée à son autre extrémité dans une pince 32.

Une correction de tension peut être effectuée grâce aux stries 30.



FR 2 648 700 - A1

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention se rapporte à un dispositif d'ancrage d'un fil interdentaire sur un porte-fil en forme de fourche à deux branches, par exemple d'un dispositif de nettoyage dentaire à double jet selon la demande de brevet français n° 88 16 729 déposée le 19-12-1988.

Suivant cette demande de brevet, on utilise un fil interdentaire provenant d'une bobine achetée dans le commerce. Les opérations de chargement ou de changement du fil sur ledit porte-fil qui impliquent le passage du fil dans deux chas de maintien dans les deux branches du porte-fil sont quelque peu fastidieuses, les deux extrémités du fil venant s'enrouler et se coincer sur un ou deux taquets prévus sur le porte-fil.

Pour simplifier ces opérations, un fil interdentaire doublement serti à ses extrémités est décrit dans la demande de brevet français n° 89 05 618 du 27-04-1989. Ce fil interdentaire comprend un tronçon de fil serti à une extrémité dans une tête pour le maintien dans un chas et à son autre extrémité dans une tige-guide pour le passage à travers les deux chas du porte-fil. Ce fil interdentaire améliore grandement la commodité d'utilisation, mais il nécessite d'une part d'être lui aussi enroulé autour de taquets et d'autre part d'être inutilement long.

La présente invention concerne un dispositif d'ancrage pour un fil interdentaire doublement serti- très court- venant se bloquer très rapidement dans un système de butée et de pince situé sur le porte-fil.

Les avantages de cette solution portent, d'une part sur une mise en place encore plus rapide pour l'utilisateur, d'autre part sur une simplification du procédé de fabrication du fil doublement serti.

En se référant aux schémas, la figure 1 montre un fil 2 doublement serti tel que décrit dans la demande de brevet n° 89 05 618. Ici, une variante de la tige-guide 1 est proposée faisant apparaître des stries de blocage 30 permettant une tension progressive du fil.

La figure 2 montre le système de blocage de la tige-guide 1 constitué d'une butée-guide-fil fendue 31 et d'une pince 32.

La figure 3 montre une coupe A-A passant par ladite pince 32.

La figure 4 montre une coupe B-B passant par ladite butée 31.

La figure 5 montre le fil interdentaire doublement serti à ses extrémités bloqué dans son système de butée et de pince avec la possibilité de tension progressive permise par les stries 30.

La figure 6 montre une vue de profil de la double canule porte-fil et de son fil interdentaire double serti monté et bloqué dans son système de butée 31 et pince 32.

REVENDICATIONS

1.Dispositif d'ancrage d'un fil interdentaire sur un porte-fil à fourche à deux branches, caractérisé par le fait qu'il comprend sur le porte-fil une butée-guide fendue (31) et une pince (32) pour une tige-guide (1) sertie à une extrémité d'un tronçon de fil (2) dont l'autre extrémité est sertie dans une tête.

2.Dispositif d'ancrage selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la tige-guide (1) est striée pour permettre une tension progressive du fil dans ladite pince (32).

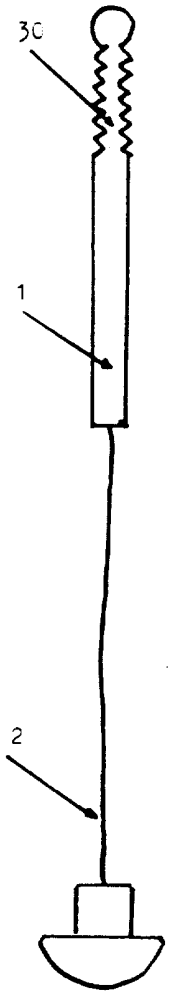


FIGURE 1

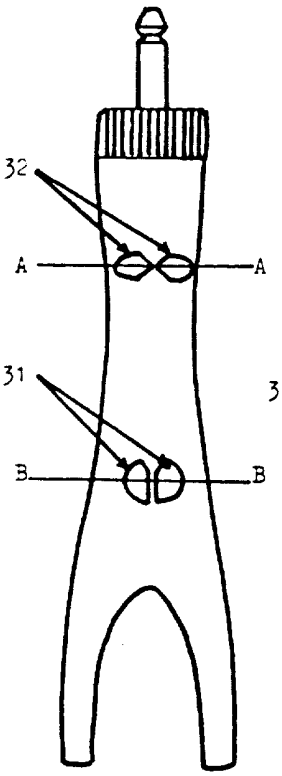


FIGURE 2

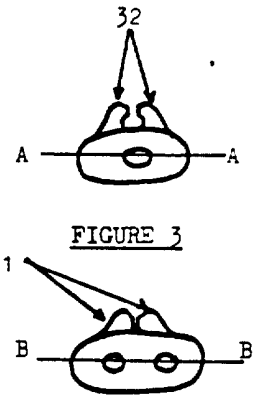


FIGURE 3

FIGURE 4

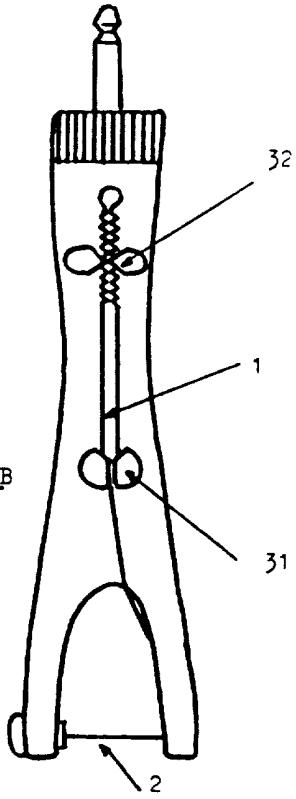


FIGURE 5

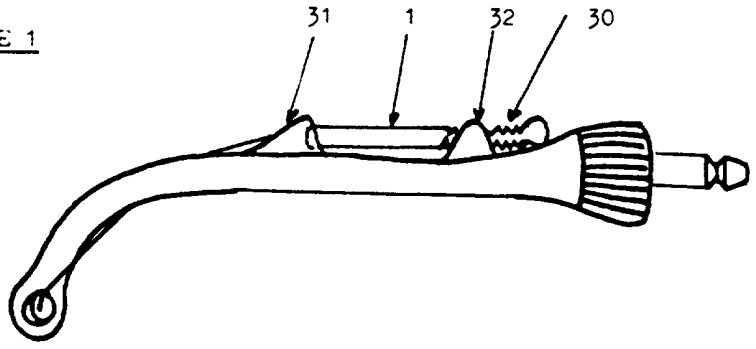


FIGURE 6