

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 50792 B1** (51) Cl. internationale : **A61C 13/00**

(43) Date de publication : **30.08.2024**

(21) N° Dépôt : **50792**

(22) Date de Dépôt : **23.11.2018**

(30) Données de Priorité : **24.11.2017 FR 1761183**

(86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/EP2018/082337 23.11.2018**

(71) Demandeur(s) : **Euroteknika, 726 rue du Général de Gaulle 74700 Sallanches (FR)**

(72) Inventeur(s) : **LANCIEUX, Cédric**

(74) Mandataire : **ATLAS INTELLECTUAL PROPERTY**

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation : 18804016.6

(54) Titre : **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE RESTAURATION DENTAIRE PROVISoire**

(57) Abrégé : Procédé de fabrication d'un ensemble de restauration dentaire provisoire (100) destiné à être fixé au niveau d'une de ses extrémités sur un implant (60) dentaire, comprenant : • une première étape (E1) de prise d'une première empreinte numérique (S1) d'un espace buccal de l'individu, destiné à accueillir l'ensemble de restauration dentaire provisoire (100), et • une deuxième étape (E2) de construction d'un premier modèle tridimensionnel (D1) virtuel d'un ensemble de restauration dentaire provisoire (100) d'après la première empreinte numérique (S1), et • une troisième étape (E3) de construction d'une base de données (D) comprenant des données numériques définissant le premier modèle tridimensionnel (D1) virtuel et une donnée d'identification (D2) de l'individu pour lequel l'ensemble de restauration dentaire provisoire est destiné à être posé en bouche.

Revendications

1. Procédé de fabrication d'un ensemble de restauration dentaire provisoire (100) destiné à être fixé au niveau d'une de ses extrémités sur un implant (60) dentaire intégré à une structure osseuse (62) d'un individu, **caractérisé en ce qu'il** comprend :

- une première étape (E1) de prise d'une première empreinte numérique (S1) d'un espace buccal de l'individu, destiné à accueillir l'ensemble de restauration dentaire provisoire (100), où la première étape (E1) de prise d'une première empreinte numérique (S1) comprend la prise d'une empreinte d'un espace buccal au-dessus d'un implant et
- une deuxième étape (E2) de construction d'un premier modèle tridimensionnel (D1) virtuel d'un ensemble de restauration dentaire provisoire (100) d'après la première empreinte numérique (S1), et
- une troisième étape (E3) de construction d'une base de données (D) comprenant des données numériques définissant le premier modèle tridimensionnel (D1) virtuel et une donnée d'identification (D2) de l'individu pour lequel l'ensemble de restauration dentaire provisoire réel correspondant au premier modèle tridimensionnel (D1) virtuel est destiné à être posé en bouche, et
- une quatrième étape (E4) de fabrication de l'ensemble de restauration dentaire provisoire (100) réel à partir du premier modèle tridimensionnel (D1) virtuel et à partir des données numériques de la base de données (D), par transmission des données numériques correspondantes à un dispositif de fabrication par enlèvement de matière et/ou par addition de matière.

2. Procédé de fabrication selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** la première étape (E1) de prise d'une première empreinte numérique (S1) d'un espace buccal comprend une numérisation du profil de la gencive complétée par une numérisation du même espace buccal réalisée après vissage sur un implant d'un composant de prise d'empreinte numérique (111).

3. Procédé de fabrication selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la base de données (D) comprend des données numériques de plusieurs premiers modèles tridimensionnels (D1) virtuels d'ensembles de restauration dentaire provisoires (100), chacun étant associé à une donnée d'identification (D2), et **en ce que** chaque premier modèle tridimensionnel (D1) de la base de données (D) est conçu sur mesure et est unique, distinct des autres premiers modèles tridimensionnels (D1) de la base de données (D).

4. Procédé de fabrication selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** l'ensemble de restauration dentaire provisoire (100) comprend un élément de cicatrisation (10) pour gencive et/ou une prothèse dentaire (30).

5. Procédé de fabrication selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** l'ensemble de restauration dentaire provisoire (100) est monobloc ou constitué par plusieurs éléments, notamment comprenant une embase de pilier (1) destinée à être fixée d'une part à l'implant (60) et d'autre part à un capuchon de cicatrisation (10) ou à une prothèse dentaire (30), et/ou notamment comprenant un capuchon de

cicatrisation (10) et une prothèse amovible ou un élément de numérisation monté de manière amovible ou non sur ledit capuchon de cicatrisation (10).

6. Procédé de fabrication selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** l'ensemble de restauration dentaire provisoire (100) comprend une zone de cicatrisation dont une section transverse présente une forme trapézoïdale ou polygonale.