



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑤① Int. Cl.³: A 61 C

1/16

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
 Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

⑪

629 662

②① Numéro de la demande: 7141/79

②② Date de dépôt: 03.08.1979

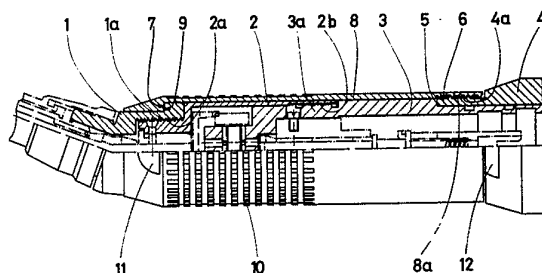
③③ Priorité(s): 24.08.1978 FR 78 24973

②④ Brevet délivré le: 14.05.1982

④⑤ Fascicule du brevet
publié le: 14.05.1982⑦③ Titulaire(s):
Micro-Méga S.A., Besançon (FR)⑦② Inventeur(s):
Henri Leonard, Besançon (FR)⑦④ Mandataire:
Bugnion S.A., Genève⑤④ **Pièce à main dentaire.**

⑤⑦ La pièce à main dentaire comprend trois manchons (1,2,3) vissés les uns dans les autres. Une douille extérieure (8) recouvre les trois manchons (1,2,3) et les serre entre un épaulement interne (9) qu'elle présente à sa partie antérieure et l'extrémité antérieure (6) d'un manchon d'extrémité (4) monté sur le manchon postérieur (3) et sur lequel elle se visse par son extrémité postérieure (8a).

Application : pièces à main dentaires à contre-angle.



REVENDEICATIONS

1. Pièce à main dentaire comprenant un manchon antérieur coudé qui se visse sur un manchon intermédiaire droit, lequel est lui-même vissé sur un manchon postérieur droit, caractérisée par le fait qu'il est prévu une douille extérieure allongée (8) qui recouvre les trois manchons (1, 2, 3) et qui les serre entre un épaulement interne (9) qu'elle présente à sa partie antérieure et l'extrémité antérieure (6) d'un manchon d'extrémité (4) monté sur le manchon postérieur (3) et sur lequel elle se visse par son extrémité postérieure (8a).

2. Pièce à main selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le manchon antérieur coudé (1) est muni à sa partie postérieure d'un épaulement extérieur (7) qui coopère avec l'épaulement interne (9) de ladite douille extérieure (8), tandis que le manchon postérieur (3) est muni d'un épaulement externe (5) contre lequel s'appuie l'extrémité antérieure (6) du manchon d'extrémité (4).

3. Pièce à main selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que ladite douille extérieure (8) et le manchon d'extrémité (4) sont munis d'au moins deux méplats opposés (11, 12).

4. Pièce à main selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que le diamètre extérieur des trois manchons (1, 2, 3) est égal au diamètre de l'alésage de ladite douille extérieure (8).

L'invention se rapporte aux pièces à main dentaires comprenant un manchon antérieur coudé qui se visse sur un manchon intermédiaire droit, lequel est lui-même vissé sur un manchon postérieur droit.

Les pièces à main dentaires — et plus particulièrement les contre-angles — sont constituées de plusieurs éléments vissés les uns dans les autres. Lors de l'utilisation de ces pièces à main, lorsque, par exemple, on fraise dans un os avec une fraise de gros diamètre à qui l'on demande un gros effort, il arrive que les trois éléments se dévissent car ils ne sont bloqués qu'à la main, l'utilisation de clés n'étant pas possible à cause de la faible épaisseur des différents manchons.

La présente invention se propose de remédier à cet inconvénient.

A cet effet, la pièce à main selon l'invention est caractérisée par le fait qu'il est prévu une douille extérieure allongée qui recouvre les trois manchons et qui les serre entre un épaulement interne qu'elle présente à sa partie antérieure et l'extrémité antérieure d'un manchon d'extrémité monté sur le manchon postérieur et sur lequel elle se visse par son extrémité postérieure.

Ainsi les trois manchons sont maintenus serrés à l'intérieur de la douille extérieure, laquelle sert en outre de douille de protection pour ces divers éléments.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'invention.

La figure unique représente une vue de profil en demi-coupe axiale de la pièce à main.

La pièce à main dentaire représentée sur la figure comprend un manchon antérieur coudé 1 dirigé vers la tête de la pièce à main et qui se visse par sa partie postérieure filetée intérieurement 1a sur la partie antérieure filetée 2a d'un manchon intermédiaire droit 2, lequel est lui-même vissé par son autre extrémité 2b filetée intérieurement sur un manchon postérieur droit 3. Les organes d'entraînement, connus en soi et qui ne forment pas partie de l'invention, ont été représentés en traits mixtes.

Le manchon postérieur 3 est muni, à son extrémité antérieure, d'un filetage 3a qui coopère avec le filetage 2b du manchon intermédiaire 2 et, au voisinage de son extrémité postérieure, d'un épaulement extérieur 5. Un manchon d'extrémité 4 est ajusté sur l'extrémité postérieure du manchon postérieur 3 de manière que son extrémité antérieure 6 bute contre l'épaulement 5 dudit manchon postérieur. Par ailleurs, cette extrémité antérieure 6 du manchon d'extrémité 4 est munie d'un filetage extérieur 4a dont l'utilité sera précisée ci-après.

Le manchon antérieur coudé 1 est muni à son extrémité postérieure d'un épaulement externe 7.

Les trois manchons 1, 2, 3 sont tels que, une fois vissés les uns dans les autres, leurs périphéries extérieures sont au même niveau.

Une douille extérieure allongée 8, dont l'alésage interne est légèrement supérieur au diamètre extérieur des différents manchons, est montée sur l'ensemble formé par les trois manchons 1, 2, 3 de manière à les recouvrir. La douille extérieure 8 est munie, à son extrémité antérieure, d'un épaulement interne 9 qui s'appuie contre l'épaulement externe 7 du manchon coudé 1 et, à son extrémité postérieure, d'un filetage interne 8a qui coopère avec le filetage extérieur 4a du manchon d'extrémité 4.

Ainsi, quand la douille extérieure 8, montée sur l'ensemble des trois manchons 1, 2, 3, est vissée sur le manchon d'extrémité 4, les trois manchons 1, 2, 3 sont serrés entre l'épaulement interne 9 de la douille extérieure 8 et l'extrémité antérieure 6 du manchon d'extrémité 4 et ne risquent pas de se dévisser.

La douille extérieure 8 est, par ailleurs, munie de stries 10 qui facilitent sa préhension ainsi que d'au moins deux méplats opposés 11 qui permettent l'utilisation d'une clé de serrage, deux autres méplats opposés 12 étant également prévus sur le manchon d'extrémité 4.

