

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

(21)

N° 80 21687

Se référant : au brevet d'invention n° 80 10722 du 13 mai 1980.

(54)

Dispositif servant à empêcher la pénétration d'eau dans la tête d'un contre-angle dentaire.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). **A 61 C 1/08.**

(22)

Date de dépôt..... 10 octobre 1980.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 15 du 16-4-1982.

(71)

Déposant : MICRO-MEGA SA, résidant en France.

(72)

Invention de : Michel Seigneurin.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Bugnion associés,
116, bd. Haussmann, 75008 Paris.

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

La demande de brevet principal No 80 10722 a pour objet un dispositif servant à empêcher la pénétration d'eau dans la tête d'un contre-angle dentaire dans laquelle est entraînée en rotation la griffe de serrage de l'outil et dont l'extrémité
5 dirigée vers l'outil est fermée par une paroi pourvue d'un orifice de passage de l'outil, comprenant un manchon cylindrique alésé au diamètre de l'outil, placé à l'intérieur de la tête, dans l'axe de la griffe dans l'espace compris entre ladite paroi d'extrémité et l'extrémité de la griffe, ce
10 manchon traversant avec un jeu réduit ledit orifice de passage de l'outil et étant retenu dans ledit espace par une collerette d'un diamètre supérieur au diamètre de l'orifice.

La présente invention se propose de perfectionner le dispositif décrit dans la demande de brevet principal dans le
15 but d'éviter le risque que le manchon s'égare lors du démontage de la tête de la pièce à main.

A cet effet, le dispositif selon l'invention est caractérisé par le fait que le manchon est muni à son extrémité inférieure dépassant de la paroi d'extrémité d'un bourrelet annulaire d'un diamètre supérieur au diamètre de l'orifice et
20 qui, en coopération avec la collerette, le retient dans ledit orifice.

Ainsi, lorsque le praticien démonte la tête de la pièce à main, le manchon 20 reste logé dans l'orifice grâce à la
25 collerette et au bourrelet qui encadrent la paroi dans laquelle est formé l'orifice. Le manchon peut éventuellement être enlevé volontairement de l'orifice en forçant le bourrelet à traverser ledit orifice.

Le dessin annexé représente une forme d'exécution du
30 dispositif selon l'invention.

La figure 1 est une vue schématique, en coupe, de l'extrémité d'une tête de contre-angle pourvue du dispositif selon l'invention, avec la fraise représentée partiellement.

La figure 2 est une vue en élévation et du manchon seul.

La tête de contre-angle est, comme dans la seconde forme d'exécution du brevet principal, formée d'une seule pièce 11 et le manchon 20 est placé dans l'orifice 17 du fond 11a du corps de tête 11, avant le montage des autres éléments, à savoir la griffe 13 et son coussinet 14. L'extrémité supérieure du manchon 20 est munie d'une collerette 16, tandis que son extrémité inférieure est munie d'un bourrelet 21. Les diamètres de la collerette 16 et du bourrelet 21 sont légèrement supérieurs au diamètre de l'orifice 17 alors que le diamètre de la partie du manchon 20 entre la collerette 16 et le bourrelet 21 est inférieur au diamètre de l'orifice 17 afin de ménager un espace libre pour le passage de l'air. Le manchon 20 est en outre alésé au diamètre de l'outil de façon que lors de la pénétration de l'outil, il se trouve lié à lui par frottement et tourne avec lui.

De préférence, le diamètre du bourrelet 21 est légèrement inférieur au diamètre de la collerette 16, ceci afin de faciliter le montage du manchon 20 dans l'orifice 17.

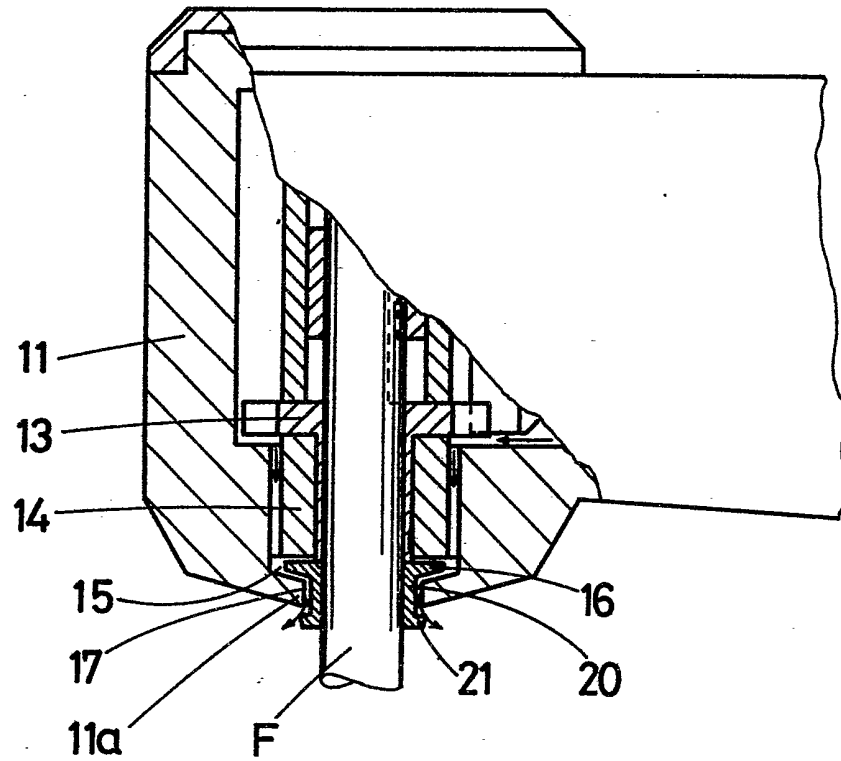
Le manchon 20 est fabriqué en toute matière plastique et élastomère résistant à une température de 180°, par exemple en une matière connue sous la marque TEFLON, de ce fait son montage dans l'orifice 17 est rendu possible en le poussant dans l'orifice jusqu'à ce que le bourrelet 21 se comprime pour pénétrer dans l'orifice et se détende ensuite en-dessous du fond 11a. Lorsque la fraise F est introduite dans la griffe de serrage 13, elle entraîne par frottement le manchon 20, la collerette 16 se déplaçant dans l'espace 15 ménagé entre le fond 11a et le coussinet 14.

Le manchon 20 peut également être fendu afin de faciliter son montage dans l'orifice 17.

REVENDICATIONS

1. Dispositif servant à empêcher la pénétration d'eau dans la tête d'un contre-angle dentaire dans laquelle est entraînée en rotation la griffe de serrage de l'outil et dont
5 l'extrémité dirigée vers l'outil est fermée par une paroi pourvue d'un orifice de passage de l'outil, comprenant un manchon cylindrique alésé au diamètre de l'outil, placé à l'intérieur de la tête, dans l'axe de la griffe dans l'espace compris entre ladite paroi d'extrémité et l'extrémité de la
10 griffe, ce manchon traversant avec un jeu réduit ledit orifice de passage de l'outil et étant retenu dans ledit espace par une collerette d'un diamètre supérieur au diamètre de l'orifice, caractérisé par le fait que le manchon (20) est en outre muni à son extrémité dépassant de ladite paroi d'extrémité
15 (11a) d'un bourrelet annulaire (21) d'un diamètre supérieur au diamètre de l'orifice (17) et qui, en coopération avec la collerette (16), le retient dans ledit orifice (17).

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que ledit manchon est en matériau élastique.

Fig. 1*Fig. 2*