



CONFÉDÉRATION SUISSE

OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑤ Int. Cl.³: A 61 C

3/04

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

628 237

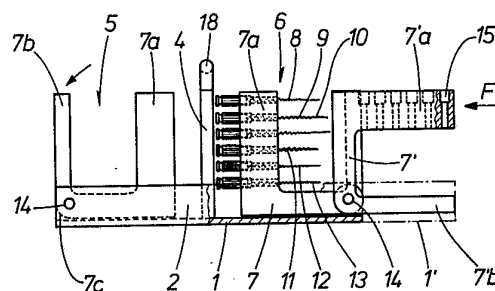
⑮ Numéro de la demande: 3374/79

⑳ Date de dépôt: 10.04.1979

㉔ Brevet délivré le: 26.02.1982

㉕ Fascicule du brevet
publié le: 26.02.1982㉗ Titulaire(s):
Flückiger et Huguenin S.A., La Chaux-de-Fonds㉘ Inventeur(s):
François Joseph Léon Cattin, La Chaux-de-Fonds㉙ Mandataire:
Bugnion S.A., Genève**㉚ Support de rangement pour instruments dentaires.**

㉛ Le support comprend un bâti présentant une embase horizontale (1) et une paroi verticale (4) et des supports basculants (7) en forme de U dont une branche est munie de trous pour recevoir des instruments. Chaque support peut occuper deux positions stables, l'une de rangement dans laquelle les instruments sont horizontaux et visibles et l'autre dans laquelle les instruments sont verticaux susceptibles d'être saisis par leur tête.



REVENDECATIONS

1. Support de rangement pour instruments dentaires, caractérisé par le fait qu'il comprend un bâti présentant une embase horizontale et une paroi verticale et au moins une rangée de supports basculants en forme de U montés pivotants sur l'embase autour d'un axe horizontal perpendiculaire aux plans des U et passant par l'une des extrémités de la base des U, l'une des branches des supports en U étant destinée à supporter les instruments et munie à cet effet de trous destinés à recevoir les instruments, parallèles au plan du U, tandis que l'autre branche constitue un levier pour le basculement du support, chaque support pouvant occuper individuellement deux positions stables, la première, de rangement, dans laquelle les branches en U sont verticales et les instruments horizontaux et visibles, leurs têtes étant à proximité de la paroi verticale et retenues par cette paroi, et la seconde, dans laquelle les branches du U sont horizontales et les instruments sont verticaux et susceptibles d'être saisis par leur tête.

2. Support selon la revendication 1, caractérisé par le fait qu'il comprend deux rangées de supports en U et que la paroi verticale, disposée au milieu de l'embase, est munie d'une poignée.

La présente invention a pour objet un support de rangement pour instruments dentaires, plus particulièrement pour instruments à canaux, à main et pour tours dentaires.

On connaît des boîtes de rangement pour instruments dentaires, boîtes comportant un double fond dans lequel les instruments sont rangés verticalement et peuvent être stérilisés dans la boîte. Ces boîtes de rangement présentent l'inconvénient que l'utilisateur ne voit que la tête de l'instrument mais non l'instrument lui-même. Or, en général, la boîte contient de nombreux instruments tous différents les uns des autres, parmi lesquels l'utilisateur doit choisir celui qui est adéquat. Bien que la tête de l'instrument porte une marque d'identification, il est peu commode pour l'utilisateur de saisir l'instrument voulu sans le voir.

La présente invention vise à obvier à cet inconvénient.

A cet effet, le support selon l'invention comprend un bâti présentant une embase horizontale et une paroi verticale et au moins une rangée de supports basculants en forme de U montés pivotants sur l'embase autour d'un axe horizontal perpendiculaire aux plans des U et passant par l'une des extrémités de la base des U, l'une des branches des supports en U étant destinée à supporter les instruments et munie à cet effet de trous destinés à recevoir les instruments, parallèles au plan du U, tandis que l'autre branche constitue un levier pour le basculement du support, chaque support pouvant occuper individuellement deux positions stables, la première, de rangement, dans laquelle les branches en U sont verticales et les instruments horizontaux et visibles, leurs têtes étant à proximité de la paroi verticale et retenues par cette paroi, et la seconde, dans laquelle les branches du U sont horizontales et les instruments sont verticaux et susceptibles d'être saisis par leur tête.

En position de rangement, tous les instruments sont disposés horizontalement sur des plans horizontaux superposés. Ils sont donc parfaitement visibles. Lorsque l'utilisateur désire prendre un instrument, il opère son choix à la fois grâce à la couleur de la tête de l'instrument et au vu des instruments eux-mêmes. Il lui suffit alors de faire basculer le support en U portant l'instrument désiré en appuyant du bout du doigt sur la branche extérieure du U servant de levier. Les instruments portés par ce support en U se trouvent alors en position verticale permettant de les saisir, et simultanément dégagés des autres supports en U, ce qui facilite grandement la saisie de l'instrument, alors que, en position de rangement, les instruments

2

sont disposés en nappes serrées, ce qui permet d'avoir un support très compact susceptible de contenir un nombre élevé d'instruments. Les instruments peuvent être stérilisés en position de rangement ou en position basculée verticale, notamment lorsque la stérilisation s'effectue au moyen d'un liquide.

Dans une exécution pratique, le support présente deux rangées de supports en U basculants, disposés de part et d'autre d'une paroi verticale médiane munie d'une poignée.

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

La fig. 1 en représente une vue en élévation, de côté, avec arrachements.

La fig. 2 en représente une vue en élévation de face, l'un des supports en U étant représenté en coupe verticale.

Le support comprend un bâti constitué d'une embase 1 constituée d'une plaque métallique aux bords relevés formant deux ailes verticales 2 et 3 et d'une paroi verticale 4 disposée au milieu de l'embase 1. De chaque côté de la paroi 4 est monté un ensemble 5, respectivement 6, de supports basculants. Dans l'exemple représenté, chaque ensemble comporte quinze supports basculants identiques, tels que le support 7. Ces supports sont en forme de U rectangulaires disposés verticalement en position de rangement. L'une des branches 7a du support basculant sert de support proprement dit à six outils 8, 9, 10, 11, 12 et 13, tandis que l'autre branche 7b sert de levier. Les quinze supports basculants du même ensemble sont montés pivotants autour d'un axe 14 fixé dans les ailes 2 et 3 et traversant les supports basculants en un point situé à la jonction de la branche 7b et de la base du U. A cet endroit, le support basculant présente un arrondi 7c permettant son basculement. Le premier support basculant de l'ensemble 6, soit le support 7', a été représenté en position horizontale. On voit que la branche 7a' présente des trous 15 dont la partie supérieure, de diamètre plus grand que la partie inférieure, est destinée à recevoir et à soutenir dans la position verticale la tête 16 d'un outil.

Les supports basculants sont maintenus légèrement écartés l'un de l'autre par des entretoises constituées par des rondelles 17 montées sur l'axe 14. La paroi verticale 4 est en outre munie d'une poignée en arceau 18.

Le support s'utilise de la manière suivante: les supports basculants sont basculés en position horizontale correspondant à la position du support 7' en entraînant au moyen d'un doigt la branche 7b. Dans cette position, les outils, tels que forets, limes, broches, racleurs, etc., sont introduits dans les trous 15 des supports basculants. Il suffit ensuite de repousser ces supports basculants en

agissant dans le sens de la flèche F sur l'extrémité de la branche 7a pour les faire basculer dans leur position de rangement. Ce basculement peut se faire brusquement sans risque que les outils échappent de leur support, car leurs têtes, au cas où elles auraient tendance à sortir de leur logement, viennent buter contre la paroi verticale 4.

Dans l'exemple représenté, chaque support basculant peut recevoir six outils, de telle sorte que l'ensemble des supports permet de ranger 180 outils dans un volume réduit. En regardant le support depuis dessus légèrement obliquement, l'utilisateur voit tous les outils et peut dès lors faire basculer dans la position 7' le support basculant portant l'outil qu'il désire utiliser. Les têtes des outils portées par le support basculé en position 7' se trouvent totalement dégagées du support, ce qui facilite leur saisie.

Le support peut être utilisé tel quel ou placé dans une boîte. Pour la stérilisation des outils, les supports basculants peuvent être laissés en position de rangement ou être basculés en position écartée, notamment dans le cas d'une stérilisation au moyen d'un liquide, de telle sorte que le liquide n'atteigne que la partie active des outils.

Il est bien entendu possible de ne prévoir qu'un seul ensemble de supports basculants. D'autre part, l'embase peut être prolongée telle que représentée par le pointillé 1'.

Fig.1

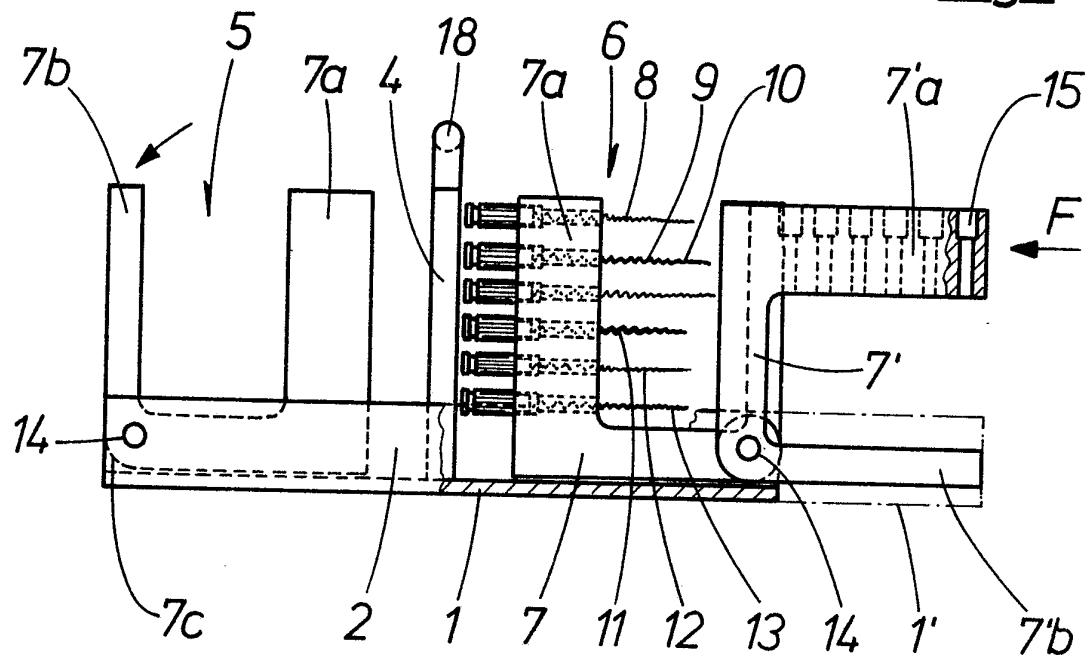


Fig.2

