

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1001236A6

NUMERO DE DEPOT : 8701376

Classif. Internat.: A61B

Date de délivrance : 29 Août 1989

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 03 Décembre 1987 à 14h35
à l' Office de la Propriété Industrielle

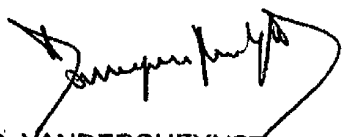
ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : BERLIER Elise
avenue George Bergmann 126, 1050 BRUXELLES(BELGIQUE)

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF POUR EFFECTUER DES MENSURATIONS CRANIO-FACIALES EN VUE D'UNE ETUDE MORPHOLOGIQUE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 29 Août 1989
PAR DELEGATION SPECIALE :


D. VANDERGHEYNST
Conseiller-adjoint à l'Office
de la Propriété industrielle

Dispositif pour effectuer des mensurations cranio-faciales en vue d'une étude morphologique.

L'invention concerne un instrument permettant de relever les points nécessaires pour différents tracés permettant l'étude morphologique cranio-faciale.

Il existe des appareils permettant le relevé des profils des moulures en architecture. Ceux-ci consiste en dents de peigne coulissant entre deux plaques rectilignes maintenues en pression constante par des rivets. Ceux-ci s'adapte mal à la forme de la tête et ne permettent pas, en une opération le relevé des points maxillo-faciaux nécessaire à l'étude.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients. L'invention telle quelle est caractérisée dans les revendications résout le problème.

Les avantages obtenus grâce à cette invention consiste au fait de pouvoir relever en une opération autour de la tête et de façon précise à la fois le profil grâce aux tiges coulissantes suivant le profil de la personne et les points obtenus par viseur sur des plaques transparentes. Celle-ci peuvent coulisser jusqu'à la partie qui a relevé le profil et au moyen d'une feuille de papier, il est aisé de relever le profil et les points maxillo-faciaux nécessaire à l'étude.

L'invention est exposée ci-après plus en détail à l'aide de dessins représentant seulement un mode d'exécution.

La figure I représente en perspective un dispositif réalisé conformément à la partie relevant le profil suivant cet axe, au moyen de tiges 1 coulissant venant buter sur la tête et maintenue dans les cintres 2 et 3 fixés l'un sur l'autre par des vis de serrages 4 réglables. Les cintres qui maintiennent les tiges peuvent être articulés, figure I bis, par charnière 5, vis, coulisse ou boutinnière afin de permettre plus aisément l'entrée et la sortie de la tête.

La figure 2 représente en perspective le dispositif suivant la figure I et I bis, dans lequel se trouve perpendiculairement à l'axe de profil une tige 6 sur laquelle le dispositif figure I et I bis peut coulisser, au moyen d'un vide 7 dans au moins l'un des cintres et qui s'adapte à la tige et se fixe par une vis 8. Au moins une plaque transparente peut être fixée à la tige 6 coulisant au moyen d'un trou 9 s'adaptant à la tige 6 et maintenue par une vis 10.

La dite tige 6 est consue avec une forme ne permettant pas aux pièces coulisant de tourner sur son axe.

La figure 3 représente en perspective un viseur pour relever les points nécessaire à l'étude morphologique. Il se compose d'une forme cylindrique creuse II et de deux segments de droite croisées en leur centre I2 et I3 situées à une distance l'un de l'autre afin de pouvoir les superposer pour trouver le point d'une façon perpendiculaire au plan de la plaque transparente et du point à relever. Une partie évidée I6 dans la forme cylindrique permet l'accès d'un marqueur afin de noter le point ainsi obtenu.

Revendications

1. Dispositif pour effectuer des mensurations cranio-facial comprenant au moins deux cintres 1 et 2, entre lesquels coulisser des tiges 3, les deux cintres étant maintenus par des vis 4 .
2. Dispositif pour effectuer des mensurations cranio-faciale selon la revendication 1 caractérisé par au moins une articulation permettant une ouverture dans les cintres .
3. Dispositif comprenant la revendication 1 et 2 et au moins une plaque transparente parallèle aux cintres et aux tiges de la figure 1 et 1 bis.
4. Dispositif comprenant au moins une tige 6 perpendiculairement au dispositif de la figure 1 ou 1 bis et un trou 7 dans le cintre par lequel passe la tige 6, une vis 8 permettant de l'ajuster et de le fixer dans sa course.
5. Dispositif selon les revendications précédentes comprenant une plaque 9 et au moins un trou 9 bis ajusté à la tige 6 et une vis 10 permettant de la coulisser et de la fixer dans sa course.
6. Dispositif selon les revendications 4 et 5 dont la tige 6 qui supporte les pièces selon la revendication 1 et 2, 3, 4, et 5 est profilée de telle façon que les trous coulissants ne peuvent pivoter sur la dite tige.
7. Dispositif pour effectuer des mensurations cranio-faciale comprenant en plus des revendications précédentes un tube 11 et deux segment croisés en leur centre 12,13 et à une distance au moins deux segments croisés en leur centre 14 et 15. Une ouverture 16 plus ou moins grande permettant le passage d'un ustensile de marquage.

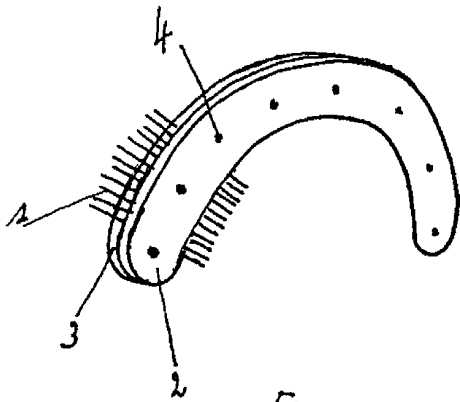


Fig 1

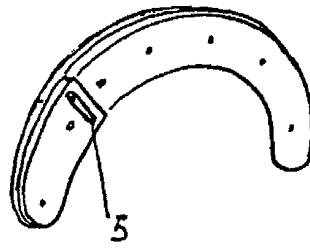


Fig 1 bis

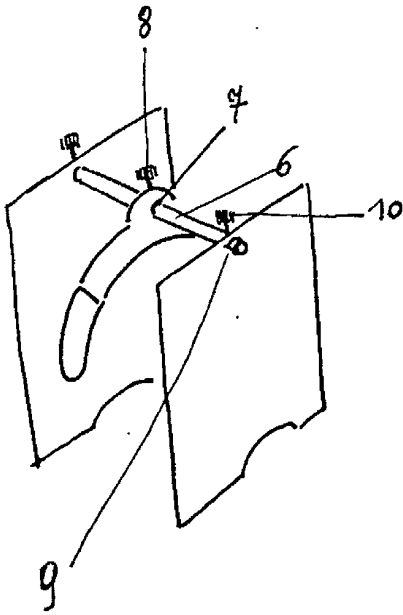


Fig 2

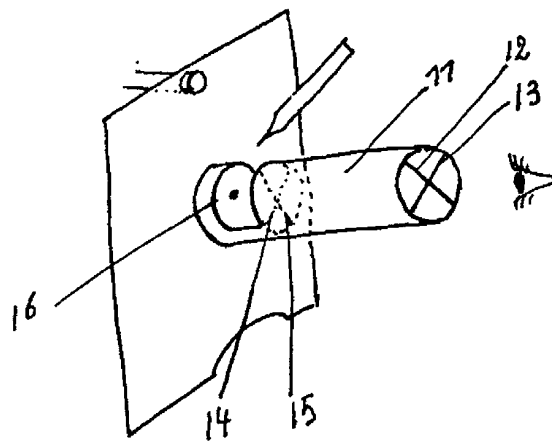


Fig 3