

31884

P.- 9754.

1270.

31884



JUL 1952

1 JUL 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de DR. RAINER STRACK, de nacionalidad alemana, residente en Nauklerstrasse 23, Tubingen, Alemania, por:

"UN GRUPO DE DIENTES ARTIFICIALES ABRASIVOS".

El objeto del invento lo constituye un grupo de dientes artificiales o dentadura de abrasión nuevo y especialmente ventajoso de porcelana, material plástico o análogo.

Entre los molares artificiales hechos y empleados hasta ahora pueden distinguirse tres grupos de tipos de

31884



APR. 1952

forma de dientes fundamentales, los de protuberancias, los de abrasión y los de bóveda.

En los dientes con protuberancias (véase la figura 1 del dibujo adjunto) se pretende imitar artificialmente la forma de los dientes naturales de la dentadura juvenil. Entonces se trata principalmente de aquellos dientes que están hechos correspondiendo a la forma anatómica del diente. Pronto se ha visto que en la dentadura de los adultos estas formas juveniles han variado a causa de desgastes y que una dentadura postiza con dientes artificiales juveniles está sometida a efectos de palanca perjudiciales a causa de las mencionadas protuberancias e influye desfavorablemente en el movimiento natural de las articulaciones. Por este motivo se buscaron formas intermedias y en parte se renunció por completo al diente de protuberancias tratándose de sustituirle con diversas formas de dientes abrasivos, sin que tampoco se consiguiera llegar con ello a resultados realmente satisfactorios.

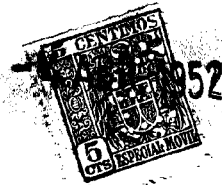
En estos dientes de abrasión (véase la figura 2 del dibujo adjunto) se suprimen por completo las protuberancias y en su lugar se hacen depresiones y algunas crestas residuales en la superficie, que por lo demás es plana.

En los dientes de bóveda (véase la figura 3 del dibujo adjunto) se trata de formas esféricas en las muelas del maxilar superior y a estas esferas corresponden formas cóncavas en las muelas del maxilar inferior o viceversa, con lo que se esperaba alcanzar un efecto íntimo de rozamiento



al disponer varias muelas de esta forma en las protesis del maxilar superior e inferior, sin conseguir a pesar de ello llegar a resultados realmente satisfactorios.

Las razones, a parte de otros factores, hay que buscarlas en que además de la forma de los dientes como tales, tiene también un papel importante la disposición de los dientes artificiales en la dentadura y la posición de las superficies de los grupos de dientes o dentaduras artificiales obligada por aquella. Por este motivo la mayor parte de las indicaciones recomiendan hasta ahora el disponer los dientes en un plano de forma que las perpendiculares en el punto medio de cada diente por separado sean paralelas entre sí y no se corten ni encima ni debajo de la fila de dientes. La forma del diente de los dientes individuales de los tipos antes mencionados, está configurada en su superficie de manera que sólo corresponda a este plano en la disposición de los dientes (véase figura 4 del dibujo adjunto). Otras indicaciones tienden a dar una forma a la superficie y disposición de los dientes de manera, que los grupos de dientes o dentaduras representen una sección parcial de una superficie esférica cuyo centro está situado aproximadamente en el centro entre las dos cuencas de los ojos y cuyo radio tenga una longitud aproximada de 10 cm. Esta forma de superficie y disposición está caracterizada en esencia porque las perpendiculares en los puntos medios de los distintos dientes se cortan en un punto situado encima de la superficie de masticación con un radio de 10 cm. aproximada-



mente (véase figura 5 del dibujo adjunto). Todas estas formas y disposiciones de dientes artificiales no permiten sin embargo abarcar en toda su extensión los movimientos naturales en el proceso de masticación y asegurar por lo tanto efectos óptimos de masticación.

Minuciosos ensayos en un vasto material morfológico y ensayos cinemáticos de los movimientos de la mandíbula inferior impuestos por las superficies de las articulaciones y la fuerza muscular individual han demostrado que la forma de las superficies desgastadas de los dientes naturales están siempre en una superficie alabeada. Unicamente estableciendo también estas superficies alabeadas en dientes artificiales que han de reunirse en grupos, pueden obtenerse nuevamente los movimientos naturales de la mandíbula inferior en la masticación y asegurar de una parte los máximos efectos de masticación y de otra, evitar los daños que de otro se presentan en la articulación de la mandíbula, que no es capaz en edad avanzada de adaptarse a otras formas de movimiento.

Según el invento, los grupos de dientes artificiales o dentaduras de abrasión hechos de porcelana, material plástico o análogo están formados por lo tanto de manera que las perpendiculares medias levantadas en las caras triturantes de los molares anteriores se cortan por debajo del plano de masticación y las levantadas en las caras de los molares posteriores se cortan por encima de ese plano, y las levantadas en las caras de los molares intermedios son

3 1884



paralelas entre sí (véase figura 6 del dibujo adjunto).

Como puede verse en la figura 6 del dibujo ad-
junto esta superficie alabeada trazada según el invento se
caracteriza por que las perpendiculares medias levantadas
5 en las superficies de los dientes en la parte anterior del
arco dental se cortan en un punto debajo del plano de mas-
ticación, las perpendiculares medias en las superficies de
los dientes posteriores se encuentran en un punto encima del
plano de masticación y por que las perpendiculares medias en
10 los dientes intermedios son paralelas entre sí, y por lo
tanto no se cortan en ningún punto. Las formas de los di-
ferentes dientes están al mismo tiempo configuradas de mo-
do que al disponer los dientes en grupos en el arco de la
dentadura, pasan de unas a otras suave y uniformemente y
15 obedecen a esta superficie de unión.

Sería imposible colocar sin forzarlos en una
superficie alabeada como esta, los dientes artificiales
construídos hasta ahora, ya que debido a la forma de su su-
perficie, al tratar de colocarlos formando una superficie
20 alabeada se tendrían que producir escalones en el curso
uniforme de la superficie de masticación. Esto se refie-
re especialmente a los dientes con protuberancias y bóve-
das mencionados, pero también a las formas conocidas hasta
ahora de los dientes de abrasión ya que estos tampoco están
25 modelados individualmente con miras a la superficie alabea-
da.

Esta solicitud, que corresponde a la presen-

31884



tada en ALEMANIA, en 14 de Febrero de 1951, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial.

---- N O T A ----

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, son los siguientes:

10 1º. Un grupo de dientes artificiales o dentaduras de abrasión de porcelana, material plástico o análogo, caracterizado por que la superficie de masticación de los diferentes dientes forma parte de una superficie alabeada que, colocados los dientes, se desarrolla de forma que las perpendiculares medias levantadas en las superficies de masticación de los dientes anteriores se cortan por debajo del plano de masticación, las perpendiculares medias levantadas
15 en las superficies de masticación de los dientes posteriores

31884



se corten por encima del plano de masticación y las perpendiculares medias levantadas en las superficies de masticación de los dientes masticadores intermedios sean paralelas entre sí.

5

2º. Un grupo de dientes artificiales abrasivos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid

P. A.
Alberto de Elizaburg
Por Poder

Fig.1



1952.

Fig.2



31884

Fig.3



Fig.4

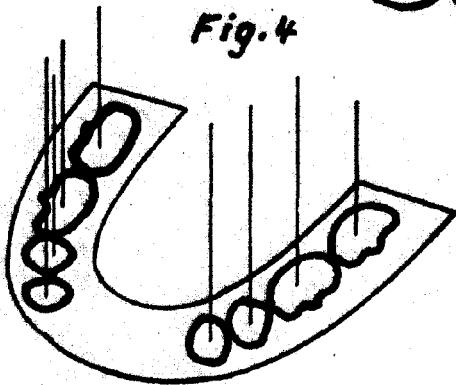


Fig.5

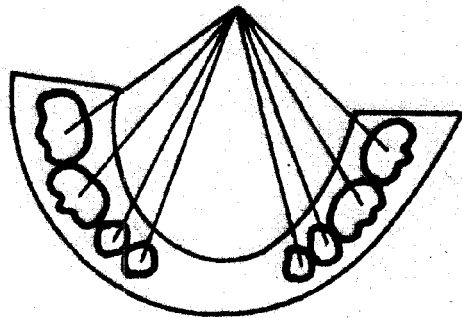
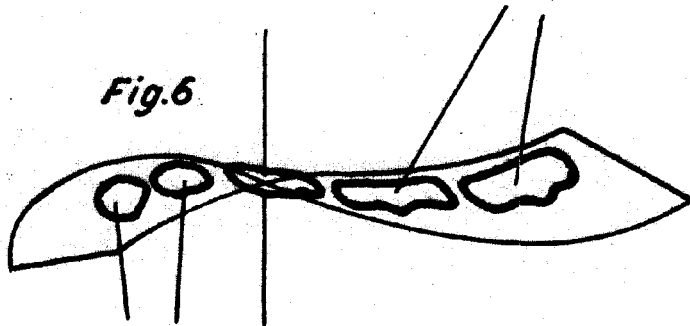


Fig.6



45668

P. Al
P. Al
For Feder
Carl