

79716

79716



24 MAR 1950

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

Por V E I N T E años

en España, a favor de Don Carlos ORTEGA MANZANEQUE, de nacionalidad española, residente en BILBAC, calle Gran Vía, nº. 64, cuyo modelo tiene por objeto:

"CEPILLO ELECTRICO MEJORADO"

.....

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El actual modelo se refiere, conforme su enunciado indica a un cepillo eléctrico mejorado, que puede ser destinado a múltiples aplicaciones y más en particular para la limpieza del calzado, y determinando una perfecta efectividad en el fin para el que ha sido creado.



79716

5.- El cepillo objeto de este invento, ofrece particulares características, que le distinguen ventajosamente, de los hasta el presente utilizados para la misma finalidad, dando origen a un invento totalmente nuevo, en sus características de diseño, organización y montaje.

10.- Una característica del modelo, es debida a que se encuentra organizado sobre un carcasa general, que tiene adaptado un pequeño electromotor, por lo que permite que el movimiento de este cepillo, se efectúe, exclusivamente, de modo eléctrico.

15.- Otro detalle esencial del presente invento, se debe a su especial disposición, que se verifica mediante reductor a sin fin.

Otra característica importante, del actual modelo de utilidad, lo supone la forma de fijación de los útiles de limpieza.

20.- Igualmente es de destacar la forma de encaje de las orejas, representadas mediante el número -15-, en la ranura del eje.

25.- Una idea más completa del invento, la proporciona la descripción siguiente, al ser considerada junto con las láminas de dibujos que a esta descripción se acompaña, en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles preferidos por la idea del actual modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

En los dibujos:

24 MAR 1960



79716

La figura 1a., corresponde a una vista en conjunto de una forma de aplicación del citado cepillo.

La figura 2a., muestra una sección del conjunto del cepillo.

La figura 3a., representa una vista exterior del cepillo, mostrando la forma interna de colocación del motor eléctrico.

La figura 4a., indica un detalle de uno de los accesorios recambiables de este cepillo.

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo donde se encuentran alojados los mecanismos de accionamiento, así como, motor eléctrico y reductor a sin fin, siendo -2- la tapa del conjunto, a fin de formar un conjunto manejable, por fácil adaptación a la mano del usuario. Se muestra con el número -3- el elemento plegable que tiene la finalidad de servir de colgador para el cepillo, siendo -4- el lugar de salida de cables de conexión, indicándose además, que según podrá apreciarse, es una pieza ajustada cónicamente que impide la salida de la misma, aparte de que es fácil de montar.

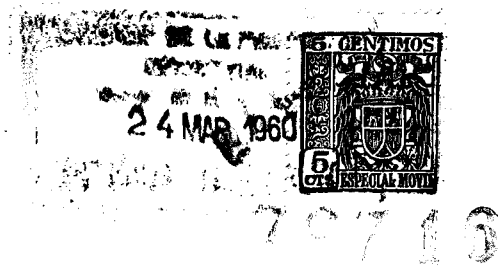
Mediante el número -5- se puede apreciar el motor eléctrico, siendo -6- el colector y las escobillas; mostrándose con -7- el ventilador del motor eléctrico, se detalla además que la corriente de aire circula introduciéndose por -23- y salier

24 MAR 1961



797 16

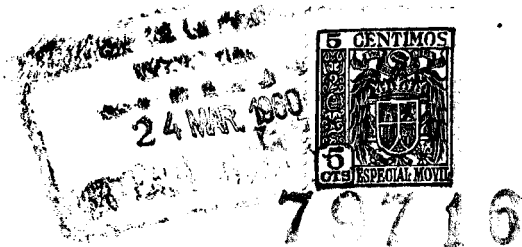
- do por la parte enrejillada -23- de la parte delantera, indicándose con el número -8- el tornillo sin fin que es solidario del eje del motor y es realmente el que manda el movimiento al engrane
- 5.- -9-, cuya corona -9-, según se ha indicado, es atacada por el cintado sin fin -8-. Esta corona -9- es solidaria del eje que acaba en dos ranuras -10-, siendo este el lugar donde se encajen las orejas -15- del eje -14-, que es portador del útil
- 10.- de limpieza correspondiente; por consiguiente al girar el motor, se hace girar la citada corona -9-, y por el eje y ranuras -10- se pone en rotación al eje -14-, el cual lleva, el cepillo o el elemento de sacar brillo o similar.
- 15.- Se observa mediante el número -11- el eje solidario del engrane -9-; por la parte interna lleva un muelle que sirve de fijación, al quedar introducido en la ranura -12- del eje -14- del útil de limpieza correspondiente, siendo -12- la ranura de alojamiento del citado muelle -11-, otorgando por consiguiente la inmovilización del eje -14- apreciándose con el número -13- la parte terminal del eje -14- que es ligeramente cónica para facilitar la colocación del útil de trabajo correspondiente, siendo -14-, como se ha indicado, el eje del útil de trabajo. Corresponde el número -15- a los salientes, que a modo de chavetas, quedan engarzados en las ranuras -10- del eje que otorga movimiento, siendo -16- el muelle que dá tensión
- 20.-
- 25.-



al pulsador -17-, cuyo pulsador al ser presionado, hace salir el muelle -11- de la ranura -12- y en consecuencia se puede hacer el recambio del útil de limpieza; este botón -17- se mantiene al exterior por mediación del citado muelle -16-; se aprecia con el número -18- el cepillo de limpieza, siendo -19- el platillo, donde se coloca un elemento esponjoso -20- para sobre él colocar un trapo de fácil recambio o cualquier piel o similar, con el fin de sacar brillo al calzado.

Como ya queda indicado el número -20- muestra el material esponjoso, siendo -21- el trapo o similar de fácil recambio; observándose con -22- el muelle de retención que fácilmente se desencaja y deja en libertad al trapo -21- para hacer el recambio oportuno, detallando con -23- las ranuras de ventilación del motor, siendo -24- el interruptor de puesta en marcha del motor eléctrico. Corresponde el número -25- a la mano que manipula el cepillo, siendo -26- el zapato que se ha de limpiar, detallándose con -27- el lugar de fijación de los tornillos que sujetan los dos cuerpos -1- y -2, y por último se muestra con -28- la carcasa que cubre el reductor de velocidad.

Se comprende fácilmente que el objeto que constituye el presente modelo de utilidad, esencialmente está destinado, para actuar un cepillo o un elemento de limpieza para el calzado, sin embargo es evi-



dente que puede utilizarse eficazmente para otras aplicaciones.

- 5.- Descrita convenientemente la naturaleza del presente modelo de utilidad, así como la forma de llevarlo a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace la aclaración de que en él actual modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 10.-

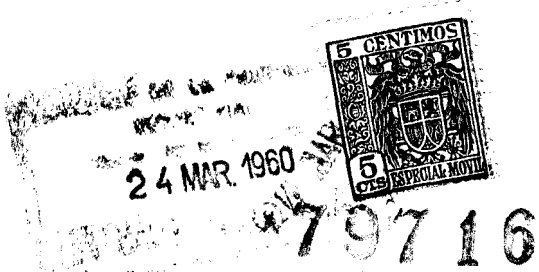
NOTA

- 15.- Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,

REIVINDICACIONES:

- 20.- 1ª).- Cepillo eléctrico mejorado, que está organizado sobre un cuerpo general a modo de carcasa, en el que se encuentra alojado un electromotor y un reductor a sinfín, estando cubierta dicha carcasa mediante una tapa, caracterizándose este conjunto por contar con un asa abatible, que permite colgar el dispositivo, cuando se encuentra fuera de uso.

- 25.- 2ª).- Cepillo eléctrico mejorado, caracterizado porque en el interior de la carcasa, a que se refiere la reivindicación precedente, se encuentra instalado, un electromotor, provisto de un ventilador



5.- de refrigeración, cuyo eje prolongado, posee un sinfin, que actúa sobre una corona, adaptada en un eje, longitudinalmente comunicado, en el que es recibido un vástago unido al cepillo o útil que se ha de mover, cuyo vástago tiene producida, en su extremo superior, una garganta en la que se adapta un muelle a modo de segmento elástico, reteniendo dicho vástago en el eje comunicado, solidario de la corona que recibe movimiento del eje motor.

10.- 3a).-Cepillo eléctrico mejorado, caracterizado porque el eje comunicado, solidario de la corona que recibe el movimiento del eje motor a que se refieren las reivindicaciones precedentes, tiene producidas unas ranuras en las que encajan unas orejetas solidarias del vástago portador del útil de limpieza. enlazadas ambas piezas mediante este encaje para determinar el giro del útil de limpieza

15.- 4a).- Cepillo eléctrico mejorado, caracterizado porque cuenta con un pulsador permanentemente presionado por un resorte de expansión, obligándolo a sobresalir por un calado de la carcasa general, cuyo pulsador, al ser accionado, vence la resistencia del muelle que lo presiona, y determina el desplazamiento del vástago porta-útil de limpieza, para permitir su recambio.

20.- 5a).-Cepillo eléctrico mejorado, caracterizado porque la carcasa que aloja todo el conjunto a que se refieren las reivindicaciones precedentes, tiene producida una pluralidad de ranuras o aberturas para



24 MAR. 1966

79716

la salida del aire aspirado por el ventilador, estableciendo en el interior de dicha carcasa una circulación del aire que refrigerara todo el dispositivo.

5.-

6a).- Cepillo eléctrico mejorado, caracterizado porque cuenta con un útil de limpieza, constituido por un cepillo, solidario de un vástago que se proyecta verticalmente para adaptarse al eje comunicado de la corona actuada por el eje motor,

10.-

contando además con un elemento de limpieza formado por un plato unido a un vástago de adaptación con eje comunicado, sobre cuyo plato se encuentra adaptada una masa esponjosa circundada por una envolvente de material blando, que es retenida por medio de un aro de presión perimétrica, que se adapta en una garganta producida en toda la periferia del citado plato.

15.-

7a).- "CEPILLO ELECTRICO MEJORADO".

20.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 24 de Marzo de 1.966

E. GONZALEZ VACA  
P. P.

Figura 1ª

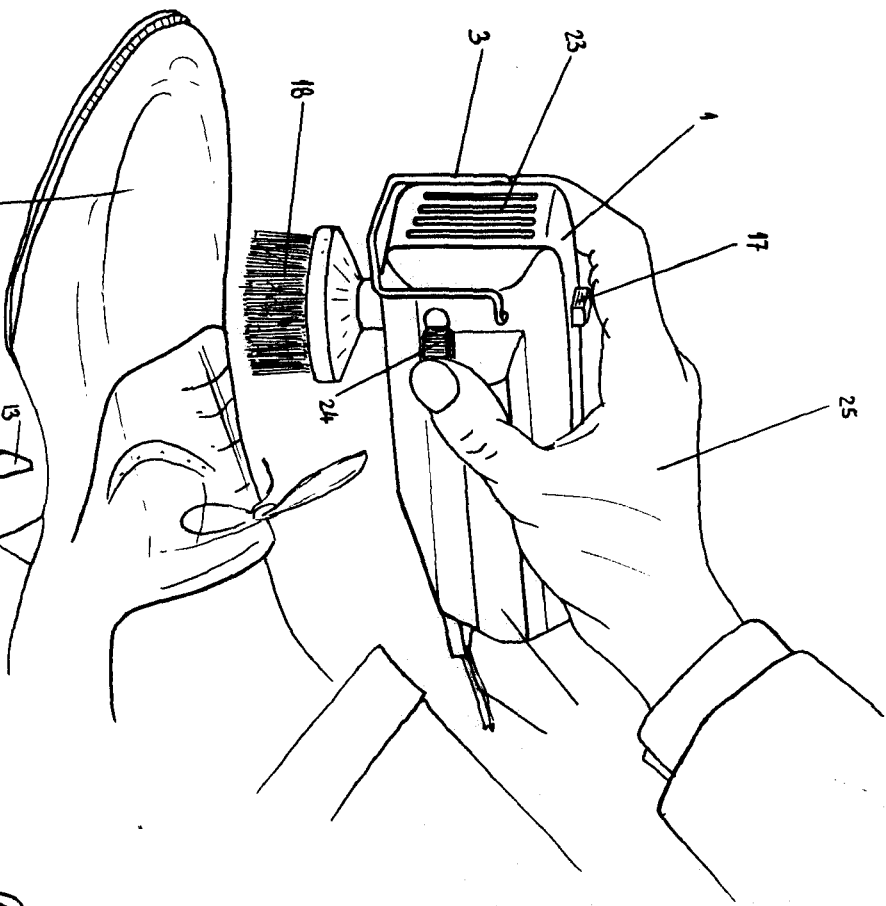
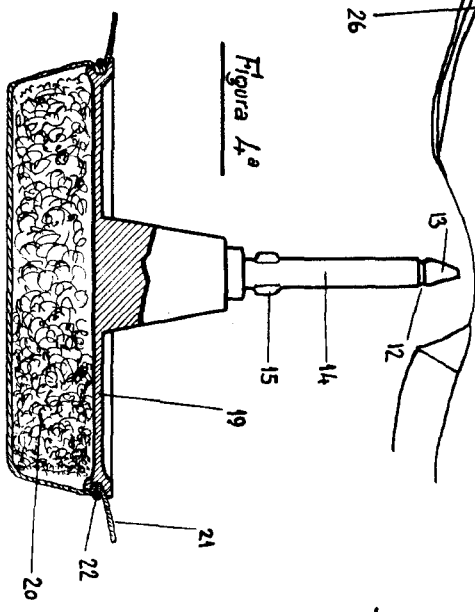


Figura 4ª



Escala variable

Figura 2ª

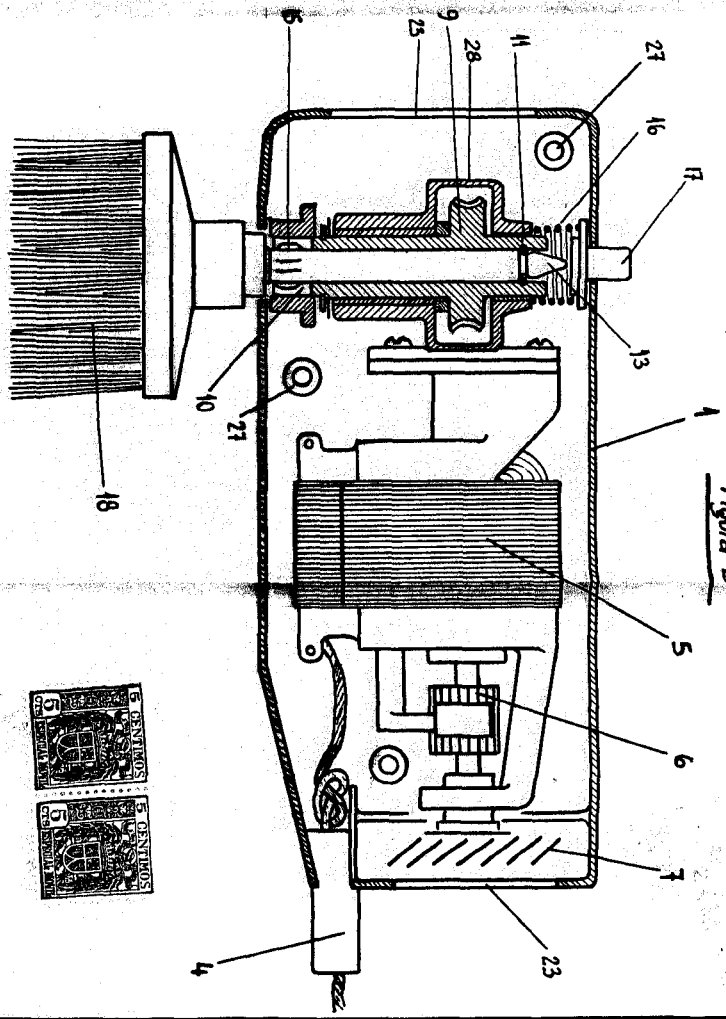
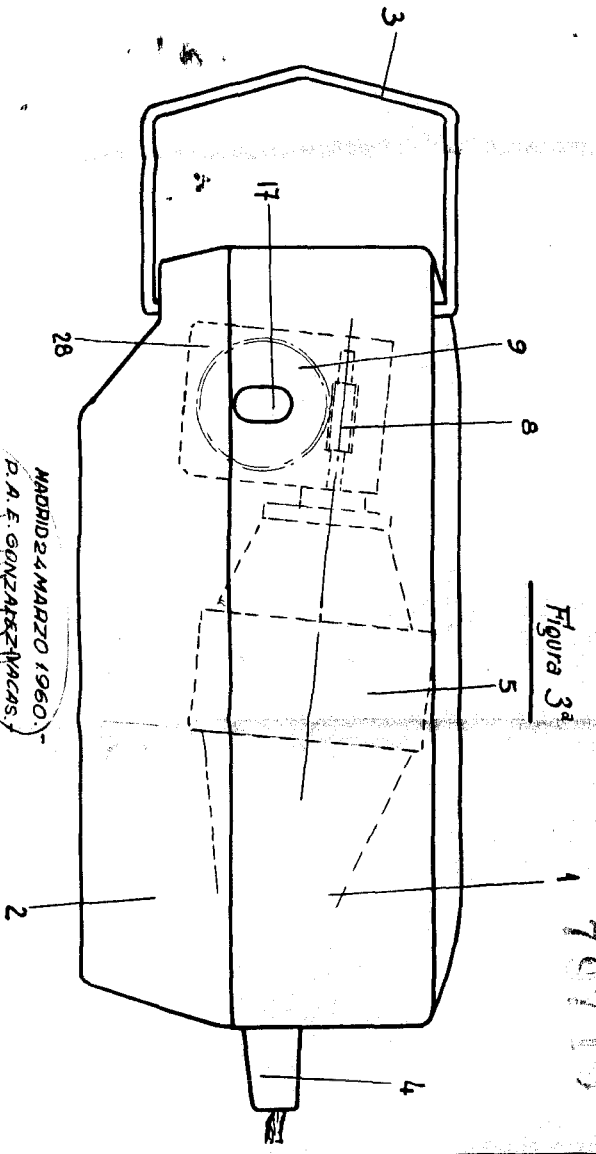


Figura 3ª



70713



MADRID 24 MARZO 1960.  
P. A. E. GONZALEZ MACAS