

122
119

CAVELIER
ABOGADOS

ED COSS

WEB 5 E w l bogad m
E M IL I @ I

C BOGO CO OMB

	SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO		TELE O O (5) ()
Radicacion	00057003 00000003	Folios	41
Fecha (AMD)	2000-11-07 17 06 25		
Tramite	002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA		
Dependencia	2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES		

Senora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E S D

Referencia Expediente No 00 057 003

Solicitante MOSER ELEKTROGERATE GMBH

Asunto Solicitud de patente para CEPILLO DE DIENTES

Fecha de la solicitud 28 de julio de 2000

1 Yo Emilio FERRERO obrando como apoderado del solicitante en el asunto antes identificado me refiero al auto numero 2589 notificado por estado del 10 de agosto de 2000 Para atender a la providencia anterior solicite un plazo por medio de mi memorial numero 00057003 00000001 radicado el 21 de septiembre de 2000

2 Mediante el auto numero 2589 se puso en conocimiento del solicitante el informe que contiene las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente Atiendo a las observaciones de la manera siguiente

2 1 En la descripción Para atender a la observacion hecha por su Despacho con relacion a la numeracion consecutiva de los dibujos se hizo necesario efectuar los cambios correspondientes en la descripcion Por lo tanto presento un nuevo capitulo descriptivo como sustitutivo del presentado originalmente

2 2 Arte Final Adjunto a este memorial presento los artes finales de acuerdo con lo requerido

2 3 Dibujos Para atender a la observación hecha por su Despacho con relacion a los dibujos presento nuevos dibujos de las figuras 1 a 18 como

sustitutivas de las mismas figuras presentadas originalmente las cuales han sido numeradas consecutivamente

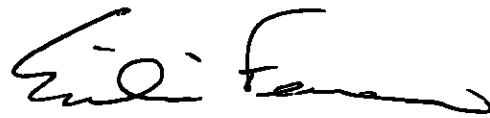
2 4 Documento de prioridad En cuanto a la observacion hecha por ese Despacho con referencia a las copias certificadas de las solicitudes de patente alemanas numeros 199 34 805 7 del 28 de julio de 1999 299 14 615 4 del 20 de agosto de 1999 y 199 56 689 5 del 25 de noviembre de 1999 junto con sus respectivas traducciones de sus reivindicaciones y certificaciones en las cuales se basa la reivindicacion de la prioridad el solicitante quiere aclarar que este fue presentado ante su Despacho junto con mi memorial numero 00057003 00000002 radicado el 26 de octubre de 2000

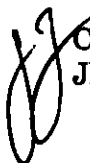
2 5 Poder Presento con este memorial el poder que me faculta para actuar en esta solicitud de patente

Ruego a Usted reconocerme la personeria como apoderado de la solicitante

3 Puesto que se han atendido completamente las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente atentamente solicito que se continue su tramitación

Bogota -7 NOV 2000
Senora Jefe


EMILIO FERRERO
T P A No 31 929

 COLO 12247 801 001 2
JBP/Id 6

CEPILLO DE DIENTES

La invencion se relaciona con un cepillo de dientes con una paleta de cepillo de dientes soportada por un cuerpo de cepillo de dientes de acuerdo con el preambulo de la reivindicacion 1

Muchos tipos de cepillos de dientes accionados excentricamente con diferentes disenos estan disponibles comercialmente

Tales cepillos de dientes tipicamente tienen una cabeza de cepillo de diente que esta soportado por un cuerpo de cepillo de diente y esta sujeta intercambiablemente a una herramienta manual electrica La cabeza de cepillo de diente tiene un portador de cerdas que recibe las cerdas y es soportada de manera giratoria por medio de girar alrededor de un eje de pivote La cabeza de cepillo de dientes puede ser accionada giratoriamente de manera reversible por un accionador excentrico y pivotes que se alternan en dos direcciones de giro con un angulo de giro especificado de por ejemplo 130

En un cepillo de dientes usado ampliamente y disponible comercialmente el movimiento excentrico es producido por un engranaje excentrico dispuesto despues del motor de accionamiento El engranaje excentrico produce un movimiento de golpe inverso que es transferido a un pasador de accionamiento El pasador de accionamiento penetra en el cuerpo del cepillo de dientes en donde el extremo angulado del pasador de accionamiento que se extiende en la direccion axial con respecto al eje de giro del portador de cerdas engancha en un agujero

correspondiente localizado sobre el portador de cerdas. El agujero del pasador de accionamiento esta desplazado aqui radialmente con respecto del eje de giro. De esta manera la accion de golpe inverso de la varilla de levante es transformada en un movimiento de giro inverso del cuerpo de cerdas. Tales accionamientos excentricos para los cepillos de dientes se describen por ejemplo en las publicaciones US 5 617 601 o US 5 524 312.

Otra variacion del accionamiento excentrico para cepillos de dientes se describe en la WO 96/37164. En esta variacion un movimiento giratorio circular del motor de accionamiento es transmitido directamente a un eje de accionamiento que penetra en el cuerpo de cepillo de dientes y tiene un extremo angulado. El extremo angulado en gancho con un canal de guia correspondiente localizado en el portador de cerdas induciendo asi un movimiento de giro alterno en portador de cerdas. Esta disposicion produce un accionamiento resistente al desgaste y muy simple mecanicamente. Este tipo de accionamiento tambien requiere muy poco espacio tal como una cajita que pueda tener una forma delgada y compacta.

Aunque los cepillos de dientes accionados de manera reversible de este tipo operan confiablemente tienen algunas desventajas. En particular la habilidad para limpiar los dientes de tales cepillos de dientes todavia requiere ser mejorada.

Tambien es conocido que para mejorar la habilidad de limpieza de los dientes por la sobreposicion de un movimiento adicional sobre el movimiento de rotacion. Por ejemplo la WO 96/31171 o la DE 44 33 914 A1 describe cepillos de dientes de este tipo con un accionamiento excentrico en donde el portador de cerdas ejecuta una clase de movimiento giratorio.

Se ha demostrado sin embargo que tal cepillo de dientes todavia es capaz de limpiar los dientes de manera optima mas aun el cepillo es muy complejo mecanicamente

De acuerdo a lo anterior la invencion se dirige al problema de mejorar un cepillo de dientes de la clase citada anteriormente de tal manera que tenga una habilidad de limpieza mejorada lo mismo que una construccion simple

El problema establecido se resuelve con un cepillo de dientes del tipo anteriormente descrito con las caracteristicas de la reivindicacion 1

En las modalidades ventajosas de la invencion se describen en la parte caracterizante de las reivindicaciones dependientes

La invencion radica en el concepto de soportar el portador de cerdas para un desplazamiento axial sobre la cabeza de cepillo de dientes y accionar el portador de cerdas con un accionamiento excentrico reversible hacia atras y hacia delante a lo largo de un trayecto lineal Esto imprime sobre el portador de cerdas un desplazamiento axial oscilante que resulta en una habilidad para limpieza de los dientes excelente

De acuerdo con una primera modalidad la cabeza de cepillo de dientes tiene por lo menos un canal engranaje adaptado para enganchar con por lo menos una proyeccion de engranaje correspondiente Esta modalidad emplea topes de limite

que limitan el trayecto de viaje lineal de los movimientos hacia atras y hacia delante (carrera) del portador de cerdas

De acuerdo con una segunda modalidad el viaje lineal axial puede ser impreso directamente sobre el portador de cerdas Para este proposito un bloque deslizando puede ser fijado en la direccion axial en el canal de guia del portador de cerdas alternativamente el bloque deslizando puede ser movable en la direccion axial entre los toques de limite El bloque deslizando tambien tiene un agujero de pasador de accionamiento o un canal de guia con el pasador excentrico engancho en el canal de guia El portador de cerdas esta soportado sobre la cabeza de cepillo de dientes para un desplazamiento axial de manera que siga positivamente el movimiento correspondiente del pasador excentrico en la direccion axial entre los dos puntos de inversion De acuerdo con lo anterior como se describio anteriormente un movimiento de desplazamiento axial se sobrepone al movimiento de rotacion

De acuerdo con modalidades adicionales el movimiento de desplazamiento axial sobreimpuesto puede tambien ser producido suministrando al portador de cerdas con por lo menos un canal de pasador de accionamiento que esta dispuesto a lo largo de un segmento circunferencial del portador de cerdas inclinado en la direccion axial La cabeza de cepillo de dientes tiene un pasador de accionamiento correspondiente adaptado para enganchar con el canal de pasador de accionamiento Un movimiento giratorio es por lo tanto transmitido positivamente al cuerpo de cerdas para producir un movimiento de desplazamiento axial ya que el canal de pasador de accionamiento tiene un componente axial Esta disposicion suministra una via de enlace mecanico simple adicional proxima a la

circunferencia del portador de cerdas. Es suficiente suministrar un pasador de accionamiento unico y correspondientemente un canal de pasador de accionamiento unico en donde la disposicion del pasador de accionamiento y el canal de pasador de accionamiento pueden intercambiarse.

Alternativamente dos pasadores de accionamiento opuestos diametralmente pueden ser dispuestos sobre la cabeza de cepillo de dientes. Esta disposicion reduce los esfuerzos sobre los pasadores de accionamiento y sobre el canal ya que ahora dos vias de enlace producen la fuerza axial.

De acuerdo con una quinta modalidad el canal de guia puede ser formado directamente en el portador de cerdas. El pasador excentrico engancha directamente con el canal de guia y por lo tanto se mueve hacia atras y hacia delante entre dos puntos de inversion delantero y trasero. Una fuerza puede por lo tanto ser transmitida a traves de los lados del canal de guia extendiendose en la direccion axial accionando de manera reversible por lo tanto el portador de cerdas.

Esta modalidad opera muy silenciosa debido al pequeno numero de partes movibles y es adecuada en particular para aplicaciones de alta frecuencia por ejemplo los llamados cepillos de dientes de carrera rapida que son comunmente referidos como cepillos de dientes ultrasonicos. El eje excentrico de tales cepillos de dientes gira con una velocidad de giro en el rango entre 15 000 y 25 000 revoluciones por minuto. A tales velocidades altas de rotacion los componentes estan sometidos a un esfuerzo particularmente alto que es amplificado por la inversion continua de la direccion de rotacion del cuerpo del cepillo de dientes. Por

lo tanto es importante construir el cepillo de dientes de la manera mas simple posible segun se implemento a gran grado por las medidas anteriormente descritas

La construccion propuesta no requiere de medidas constructivas adicionales para imprimir sobre el portador de cerdas el movimiento de desplazamiento axial adicionalmente al movimiento de giro oscilatorio Esta combinacion resulta en una habilidad para limpieza de dientes excelente como se menciono anteriormente Para este proposito la longitud del canal de guia en la direccion axial es mas pequena que el paso de trayecto entre los puntos de inversion delantero y trasero del pasador excentrico

El viaje del pasador excentrico esta limitado por la longitud limitada del canal de guia en la direccion axial El portador de cerdas esta soportado para un desplazamiento axial sobre la cabeza del cepillo de dientes tal como para ejecutar positivamente en la direccion axial el movimiento correspondiente del pasador excentrico entre los dos puntos de inversion Esto causa un movimiento de desplazamiento axial sobreimpuesto sobre el movimiento giratorio

De acuerdo con una sexta modalidad un bloque deslizante se fija en la direccion axial sobre el portador de cerdas El bloque deslizante tiene un canal de guia adaptado para engancharse con el pasador excentrico que puede moverse hacia delante y hacia atras en la direccion axial entre los puntos de inversion delantero y trasero

De acuerdo con una septima modalidad el bloque deslizando esta soportado en el canal de guia por un desplazamiento axial El bloque deslizando tiene un agujero de pasador de accionamiento adaptado para enganchar con el pasador excentrico El pasador excentrico asi guia al bloque deslizando hacia atras y hacia delante entre unos puntos de inversion delantero y trasero por dentro del canal de guia integrado al portador de cerdas

Todas las modalidades con un bloque deslizando tienen en comun que el bloque deslizando y el canal de guia o el receso correspondiente respectivamente dispuestos sobre el portador de cerdas estan formados de manera que se permite un movimiento pivotante o giratorio en el bloque deslizando que se opone al movimiento pivotante del cuerpo de cerdas tal que el pasador excentrico se engancha con el receso o con el canal de guia no esta sujeto a un esfuerzo de doblado

Los bloques deslizantes tipicamente tienen una forma cilindrica suministrando por lo tanto un soporte confiable en el receso y el canal de guia respectivamente De acuerdo con una modalidad preferida el bloque deslizando puede tambien tener una forma esferica Esta modalidad minimiza de manera ventajosa las fuerzas de friccion producidas entre el bloque deslizando y el receso y el canal de guia respectivamente

La invencion sera descrita ahora en mayor detalle con referencia a las modalidades ilustradas en los dibujos en donde se muestra

Las figuras 1 a 4 son vistas en seccion transversal de un accionamiento de acuerdo con una primera modalidad

Las figuras 5 y 6 son vistas en seccion transversal magnificada (detalle) de un accionamiento de acuerdo con las figuras 1 a 4

Las figuras 7 a 9 son vistas en seccion transversal magnificada de un accionamiento de acuerdo con una segunda modalidad

Las figuras 10 a 12 son vistas en seccion transversal magnificada de un accionamiento de acuerdo con una tercera modalidad

Las figuras 13 a 15 son vistas en seccion transversal magnificada de un accionamiento de acuerdo con una cuarta modalidad y

Las figuras 16 a 18 son vistas en seccion transversal magnificada de un accionamiento de acuerdo con una quinta modalidad

La primera modalidad de un cepillo de dientes 1 se ilustra en las figuras 1 a 4

Una cabeza de cepillo de dientes 12 forma un componente de un cuerpo de cepillo de dientes 10 que puede ser conectado de manera intercambiable a una porcion de manija 60 Un munon de cojinete 16 que engancha con un agujero de cojinete 26 de un portador de cerdas 20 esta dispuesto sobre la cabeza de cepillo de

dientes 2 El munon de cojinete 16 representa por lo tanto un cojinete giratorio/pivotante para el portador de cerdas 20

La cabeza del cepillo de dientes 12 tambien incluye un canal de cojinete circunferencial 14 (ver fig 3) adaptado para enganchar con una proyeccion de cojinete correspondiente 24 sobre el portador de cerdas 20 Como resultado el trayecto de viaje axial del portador de cerdas 20 con respecto a la cabeza del cepillo de dientes 12 es limitada lo que impide que el portador de cerdas 20 se salga o se zafe El portador de cerdas 20 incluye un receso 28 que se extiende en una direccion axial con un bloque deslizando 30 que tiene un canal de guia 32 insertado en el receso 28 La posicion axial del bloque deslizando 30 esta definida con respecto al receso 28 y al portador de cerdas 20 respectivamente

Un pasador excentrico 52 de un eje de accionamiento 50 engancha en el canal de guia 32 el cual en el ejemplo dado esta en la forma de un agujero Sin embargo el canal de guia 32 tambien puede extenderse en la direccion axial El eje de accionamiento 50 es accionado giratoriamente por un motor 40

De acuerdo con lo anterior el portador de cerdas 20 se mueve de la siguiente manera

Como se ve mejor particularmente a partir del diagrama magnificado X de la figura 1 (ver fig 3) el pasador excentrico 52 en la vista de seccion transversal ilustrativa esta localizada en el punto de inversion izquierda Cuando el giro comienza en la posicion del pasador excentrico 52 se mueve hacia la derecha hasta que el pasador excentrico 52 alcanza un punto de inversion derecho

La cabeza de cepillo de dientes 20 por lo tanto ejecuta el movimiento pivotante indicado en la esquina superior derecha de la vista parcial particularmente iniciandose desde la porcion de extremo izquierda indicada por la linea solida a la posicion de extremo derecha indicada por la linea punteada Cuando el movimiento giratorio continua el pasador excentrico 52 regresa a su posicion inicial con el cuerpo de cepillo de dientes 20 ejecutando un movimiento giratorio en la direccion opuesta

El movimiento solo puede ser llevado a cabo de manera confiable si el pasador excentrico 52 esta guiado lateralmente con una tolerancia relativamente pequena tal que el movimiento giratorio pueda ser transformado sustancialmente sin ningun juego Adicionalmente el bloque deslizable 30 tiene que estar soportado en el receso 28 de manera que sea capaz de girar alrededor de su eje longitudinal en la direccion opuesta de la rotacion del portador de cerdas 20 para compensar el movimiento del portador de cerdas 20 para poder impedir que haya esfuerzos de doblado sobre el pasador excentrico que se engancha 52 El bloque deslizable 30 y el receso 28 tienen una seccion transversal circular que encaja para permitir un movimiento de compensacion libre de juego esencialmente sin seccion notable Debe tambien notarse que la longitud del pasador excentrico 52 se selecciona tal que este siempre engancha en el bloque deslizable 30 sin importar la posicion real del bloque deslizable 30

Con esta disposicion mecanica simple el movimiento giratorio continuo del eje de accionamiento 50 puede ser transformado en un movimiento giratorio inverso (movimiento pivotante)

Las figuras 5 y 6 son vistas magnificadas del cepillo de dientes de acuerdo con las figuras 1 a 4. Las siguientes características de detalle pueden verse en las figuras 5 y 6.

Un extremo superior de un cuerpo de cepillo de dientes 210 tiene una cabeza de cepillo de dientes 212 con un muñon de cojinete 216. El muñon de cojinete 216 recibe un portador de cerdas 220 sobre un agujero de cojinete 226.

El portador de cerdas 220 está soportado en cuanto a un desplazamiento axial en relación con la cabeza de cepillo de dientes 212. Una proyección de cojinete circunferencial 224 engancha con un canal de cojinete 214 sobre la cabeza de cepillo de dientes 212, en donde el canal de cojinete 214 está construido tal que el portador de cerdas 220 puede viajar entre una posición axial delantera mostrada en la figura 6 sobre la parte izquierda y una posición axial trasera mostrada en la figura 6 hacia la derecha. El trayecto de viaje máximo se refiere como carrera.

El portador de cerdas 220 incluye un canal de guía axial 228 en el cual un bloque deslizable 230 está insertado. El bloque deslizable 230 está fijo en la dirección axial en relación con el portador de cerdas 220. Adicionalmente, el bloque deslizable 230 tiene un agujero de pasador de accionamiento 232 adaptado para enganchar con un pasador excéntrico 52 de un eje de accionamiento 50.

Ya que el pasador excéntrico 52 está acoplado positivamente con el portador de cerdas 220 en la dirección axial a través del bloque deslizable 230, el portador

de cerdas 220 ejecuta un movimiento lineal axial que se superpone al movimiento de rotación. Este movimiento pulsante de alta frecuencia en la dirección axial mejora significativamente el resultado de limpieza. Esta observación puede por lo tanto ser implementada por medios mecánicos simples como se discutió con referencia a la modalidad anteriormente descrita.

Las figuras 7 a 9 muestran un cepillo de dientes 300 en el cual un movimiento lineal axial de un portador de cerdas 320 también se ha implementado por un acoplamiento positivo.

Nuevamente un cuerpo de cepillo de dientes 310 con una cabeza de cepillo de dientes 312 y un muñón de cojinete 316 se suministra. El muñón de cojinete 316 recibe al portador de cerdas 320 para un desplazamiento axial en un agujero de cojinete 326.

El portador de cerdas 320 incluye un canal de guía axial 328 en el cual un bloque deslizable que se mueve axialmente 330 se inserta. El bloque deslizable 330 tiene un agujero de pasador de accionamiento 332 adaptado para enganchar con un pasador excéntrico 52 de un eje de accionamiento 50.

Adicionalmente dos pasadores de accionamiento radialmente hacia adentro cara a cara diametralmente opuestos 314 se insertan sobre la cabeza de cepillo de dientes 312. Los pasadores de accionamiento 314 enganchan con dos canales de accionamiento correspondientes 324 dispuestos a lo largo de un segmento circunferencial del portador de cerdas 320. Los pasadores de accionamiento 314 son inclinados ligeramente en la dirección axial de modo que un movimiento de

rotacion del portador de cerdas 320 causa un movimiento de desplazamiento axial positivamente acoplado

El cepillo de dientes 400 ilustrado en las figuras 10 a 12 es implementado de manera idetica esencialmente a las modalidades anteriormente descritas

Nuevamente un cuerpo de cepillo de dientes 410 tiene una cabeza de cepillo de dientes 412 con un munon de cojinete 416 El portador de cerdas 420 esta soportado para un desplazamiento longitudinal sobre el munon de cojinete 416 por medio de un agujero de cojinete 426

El portador de cerdas 420 tiene un canal de guia axial 428 en el cual un bloque deslizando 430 esta soportado para un desplazamiento axial El bloque deslizando 430 tiene un agujero de pasador de accionamiento 432 adaptado para enganchar con un pasador excentrico 52 de un eje de accionamiento 50

Hasta ahora esta modalidad es idetica a la modalidad descrita con referencia a las figuras 7 a 9 excepto por el hecho de que solamente un pasador de accionamiento 414 se suministra el cual coopera con un canal de accionamiento 424 El movimiento lineal axial es producido por tener un canal de accionamiento 424 que esta ligeramente inclinado en la direccion axial por lo tanto definiendo una carrera axial del portador de cerdas 420

La unica diferencia entre la modalidad de un cepillo de dientes 500 ilustrado en las figuras 13 a 15 y las modalidades previamente descritas es que un bloque deslizando 530 tiene una forma esferica El bloque deslizando 53 tiene un

agujero de pasador de accionamiento 532 adaptado para enganchar con un pasador excentrico 52 del eje de accionamiento 50

El bloque deslizando es guiado para un desplazamiento axial en un canal de guia axial 528 de un portador de cerdas 520 El portador de cerdas 520 tiene un agujero de cojinete 526 que guia al portador de cerdas 520 sobre un munon de cojinete 516 para un desplazamiento longitudinal El munon de cojinete 516 esta sujeto a una cabeza de cepillo de dientes 512 de un cuerpo de cepillo de dientes 510

Un pasador de accionamiento 514 esta dispuesto sobre la cabeza de cepillo de dientes 512 en donde el pasador de accionamiento 514 coopera con un canal de accionamiento correspondiente 524 de tal manera que un movimiento pivotante del cuerpo de cerdas 520 causa una carrera axial acoplada positivamente del cuerpo de cerdas 520

La modalidad del cepillo de dientes 600 ilustrada en las figuras 16 a 18 es esencialmente identica a las modalidades ilustradas en las figuras ilustradas 10 a 12 y 13 a 15

Nuevamente un cuerpo de cepillo de dientes 610 con una cabeza de cepillo de dientes 612 se ilustra en donde la cabeza de cepillo de dientes 612 tiene un munon de cojinete 616 El portador de cerda 620 esta soportado para un desplazamiento longitudinal sobre el munon de cojinete 616 a traves de un agujero de cojinete 626

Como se muestra en detalle en las figuras 16 a 18 el pasador de accionamiento 614 coopera con un canal de accionamiento 624 que esta inclinado ligeramente en la direccion axial Este produce la carrera axial del portador de cerdas 620

Hasta ahora la construccion basica de la modalidad ilustrada del cepillo de dientes es identica a la descrita con referencia a las modalidades de las figuras 10 a 12 y 13 a 15 con la excepcion del hecho de que en la modalidad de un cepillo de dientes 600 ilustrado en las figuras 16 a 18 el canal de guia 628 esta formado directamente en el portador de cerdas 620

El pasador excentrico 52 puede ser localizado en giros por el eje de accionamiento 50 que a su vez esta accionado por un motor y engancha directamente con el canal de guia 628 El motor acciona operativamente sobre el eje de accionamiento 50 causando que el pasador excentrico 52 se mueva libremente hacia atras y hacia delante en el canal de guia 628 entre los puntos de inversion delantero y trasero El pasador excentrico 52 transmite una fuerza al portador de celda 620 a traves de las partes laterales del canal de guia 628 que se extiende en la direccion axial Para eliminar los esfuerzos de doblado en el pasador excentrico 52 que engancha en el canal de guia 628 el canal de guia 628 tiene una cavidad 634 que se extiende hacia adentro en la direccion radial con la cavidad 634 recibiendo el extremo libre del pasador excentrico 52 con un espacio formado entre el extremo libre y la pared interior de la cavidad 634

Lista de numerales de referencia

1	cepillo de dientes
10	cuerpo de cepillo de dientes
12	cabeza de cepillo de dientes
14	canal de cojinete
16	munon de cojinete
20	portador de cerdas
24	proyeccion de cojinete
26	agujero de cojinete
28	receso
30	bloque deslizante
32	canal de guia
40	motor
50	eje de accionamiento
52	pasador excentrico
60	manija
200	cepillo de dientes
210	cuerpo de cepillo de dientes
212	cabeza de cepillo de dientes
214	canal de cojinete
216	munon de cojinete
220	portador de cerdas
224	proyeccion de cojinete
226	agujero de cojinete

228	canal de guía
230	bloque deslizante
232	agujero de pasador de accionamiento
300	cepillo de dientes
310	cuerpo de cepillo de dientes
312	cabeza de cepillo de dientes
314	pasador de accionamiento
316	munon de cojinete
320	portador de cerdas
324	canal de pasador de accionamiento
326	agujero de cojinete
328	canal de guía
330	bloque deslizante
332	agujero de pasador de accionamiento
400	cepillo de dientes
410	cuerpo de cepillo de dientes
412	cabeza de cepillo de dientes
414	agujero de pasador de accionamiento
416	munon de cojinete
420	portador de cerdas
424	canal de pasador de accionamiento
426	agujero de cojinete
428	canal de guía
430	bloque deslizante

432	agujero de pasador de accionamiento
500	cepillo de dientes
510	cuerpo de cepillo de dientes
512	cabeza de cepillo de dientes
514	agujero de pasador de accionamiento
516	munon de cojinete
520	portador de cerdas
524	canal de pasador de accionamiento
526	agujero de cojinete
528	canal de guia
530	bloque deslizante
532	agujero de pasador de accionamiento
600	cepillo de dientes
610	cuerpo de cepillo de dientes
612	cabeza de cepillo de dientes
614	agujero de pasador de accionamiento
616	munon de cojinete
620	portador de cerdas
624	canal de pasador de accionamiento
626	agujero de cojinete
628	canal de guia
634	cavidad

REIVINDICACIONES

- 1 Un cepillo de dientes con una cabeza de cepillo s dientes soportada por un cuerpo de cepillo de dientes la cabeza de cepillo de dientes comprende

un portador de cerdas que recibe las cerdas el portador de cerdas esta soportado de manera giratoria por medio para girar alrededor de un eje de pivote y esta adaptado para ser accionado de manera giratoria y de manera reversible por un accionamiento excentrico en donde

el accionamiento excentrico tiene un eje de accionamiento que gira en una direccion y esta dispuesto perpendicular al eje de pivote del portador de cerdas y penetra de manera central por el cuerpo de cepillo de dientes con una cara de extremo del eje de accionamiento teniendo un pasador excentrico en donde

el portador de cerdas tiene un agujero de guia o un canal de guia que se extiende en la direccion axial con el pasador excentrico guiado en le agujero guiado o canal de guia

caracterizado porque

el portador de cerdas esta soportado sobre la cabeza de cepillo de dientes para tener un movimiento en la direccion axial y esta adaptado para ser

accionado de manera reversible por el accionamiento excentrico tal que se mueva hacia delante y hacia atras a lo largo de un trayecto lineal

2 El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicacion 1 caracterizado en que la cabeza de cepillo de dientes tiene por lo menos un canal de cojinete adaptado para enganchar con por lo menos una proyeccion de cojinete correspondiente que limita el movimiento lineal hacia delante y hacia atras (carrera) del portador de cerda

3 El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicaciones 1 o 2 caracterizado en que

un bloque deslizando se suministra el cual incluye un agujero de pasador de accionamiento o un canal de guia adaptado para enganchar el pasador excentrico y

el bloque deslizando esta fijo axialmente en el canal de guia o movable axialmente alli entre topes de limite

4 El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicacion 1 caracterizado en que

el portador de cerdas tiene por lo menos un canal de pasador de accionamiento que esta dispuesto a lo largo de un segmento circunferencial del portador de cerdas e inclinado en la direccion axial y

por lo menos un pasador de accionamiento que esta guiado en el canal de pasador de accionamiento esta dispuesto sobre la cabeza del cepillo de dientes

- 5 El cepillo de dientes de acuerdo con la reivindicacion 4 caracterizado en que dos pasadores de guia opuestos diametralmente estan dispuestos sobre la cabeza de cepillo de dientes
- 6 El cepillo de dientes de acuerdo con una de las reivindicaciones 4 o 5 caracterizado en que el canal de guia esta formado directamente en el portador de cerdas
- 7 El cepillo de dientes de acuerdo con una de las reivindicaciones 4 o 5 caracterizado en que el canal de guia es una parte de un bloque deslizando que esta fijo axialmente al portador de cerdas
- 8 El cepillo de dientes de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 4 o 5 caracterizado en que

Un bloque deslizando esta soportado para un desplazamiento axial en el canal de guia y

el bloque deslizando tiene un agujero de pasador de accionamiento adaptado para enganchar con el pasador excentrico

- 9 El cepillo de dientes de acuerdo con una de las reivindicaciones 3 7 u 8 caracterizado en que el bloque deslizante tiene una forma cilíndrica
- 10 El cepillo de dientes de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 7 u 8 caracterizado en que el bloque deslizante tiene una forma esférica

RESUMEN

Se describe un cepillo de dientes que tiene una cabeza de cepillo de dientes soportada por un cuerpo de cepillo de dientes. La cabeza de cepillo de dientes tiene un portador de cerdas que reciben las cerdas y esta soportado de manera pivotante para que gire alrededor de un eje de pivote y puede ser accionado de manera reversible por un accionador excentrico. El accionador excentrico tiene un peso de accionamiento que gira en una direccion en donde el eje de accionamiento se extiende perpendicular al eje de giro o de pivote del portador de cerdas y penetra por el cuerpo de cepillo de dientes en el centro. La cara de extremo del eje de accionamiento tiene un pasador excentrico. El portador de cerdas tambien incluye un agujero de guia o un canal de guia que se extiende en una direccion axial de manera que el pasador excentrico es guiado en el agujero de guia o en el canal de guia. El portador de cerdas tambien esta soportado sobre la cabeza del cepillo de dientes para un desplazamiento axial que puede ser accionado de manera reversible hacia delante y hacia atras por el accionador excentrico.

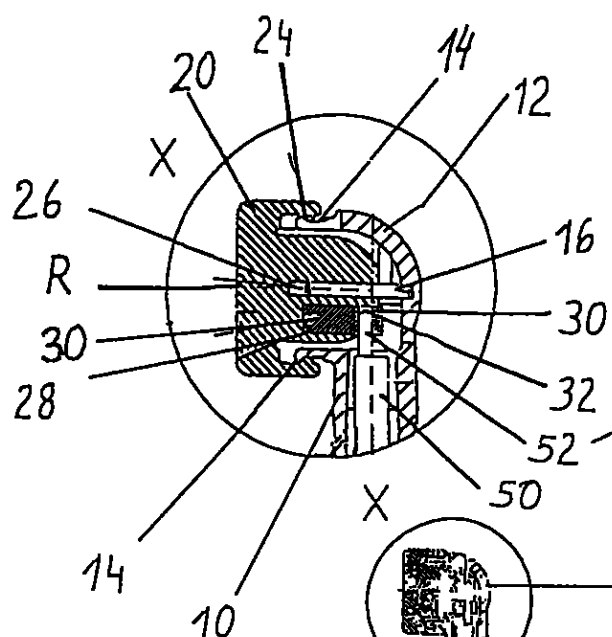


FIG 3

FIG 4

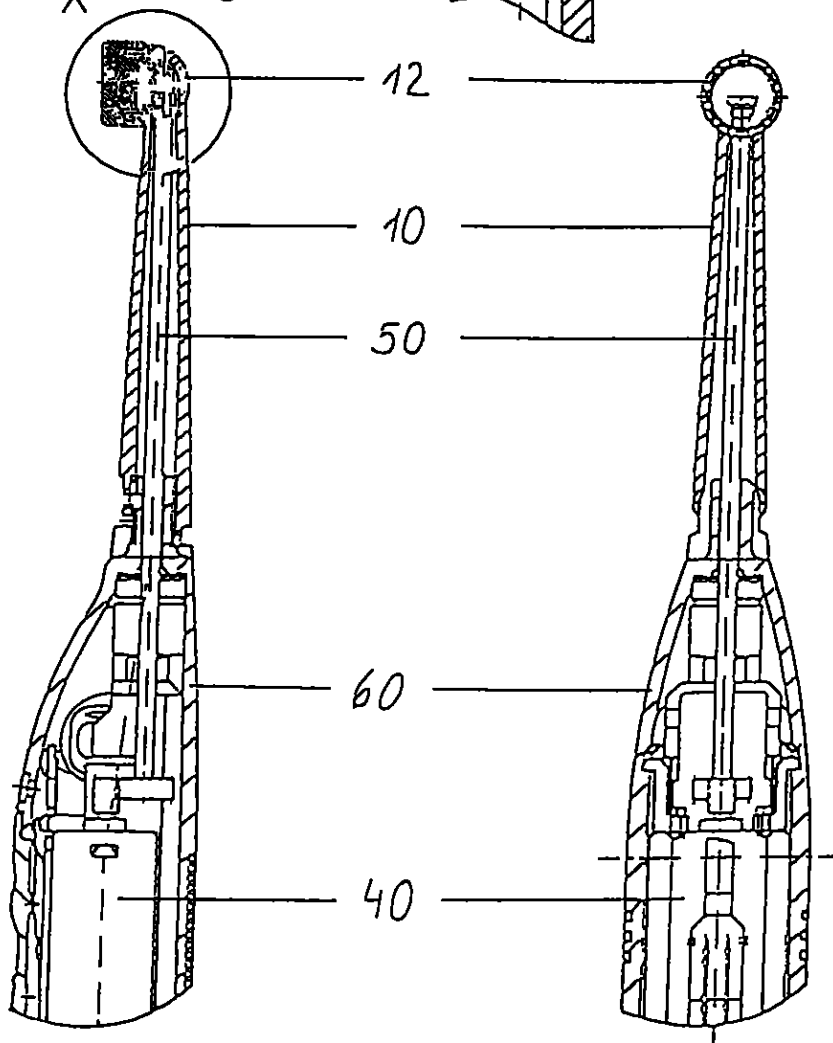
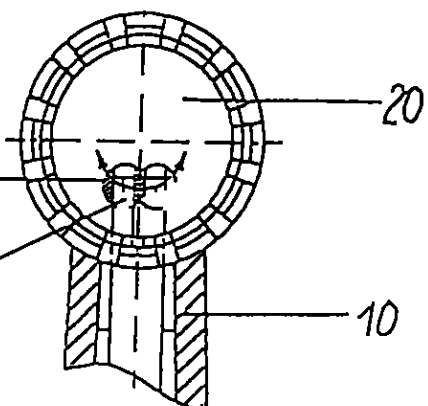


FIG 1

FIG 2

1

448
145

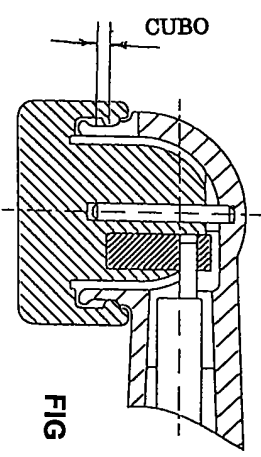


FIG 5

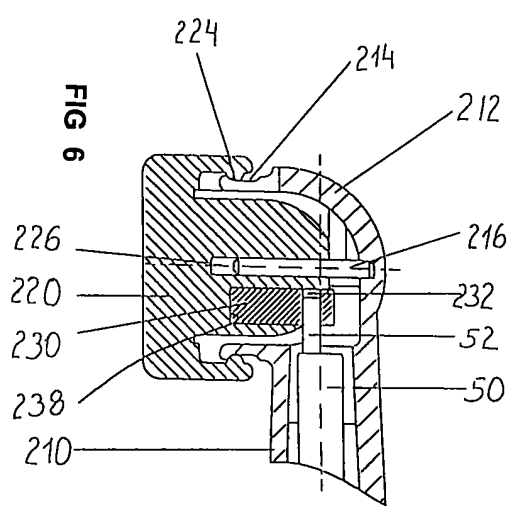


FIG 6



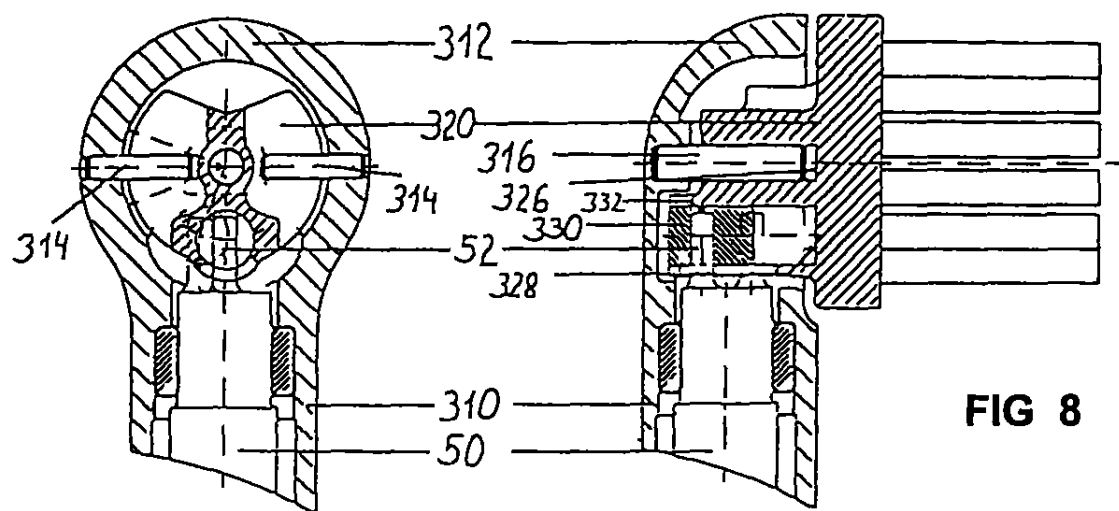


FIG 7

FIG 8

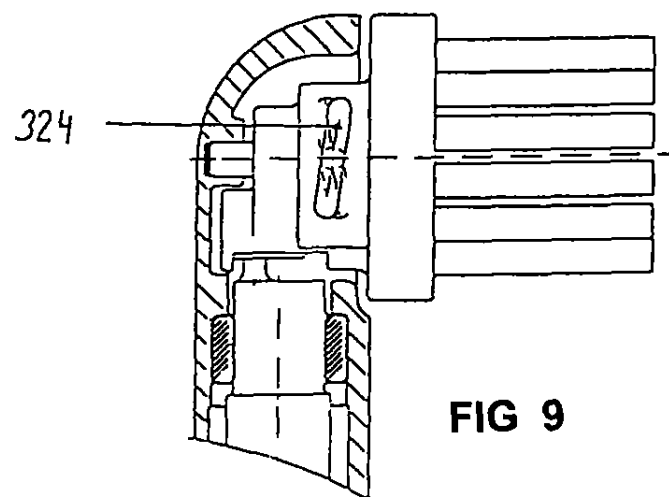


FIG 9

300

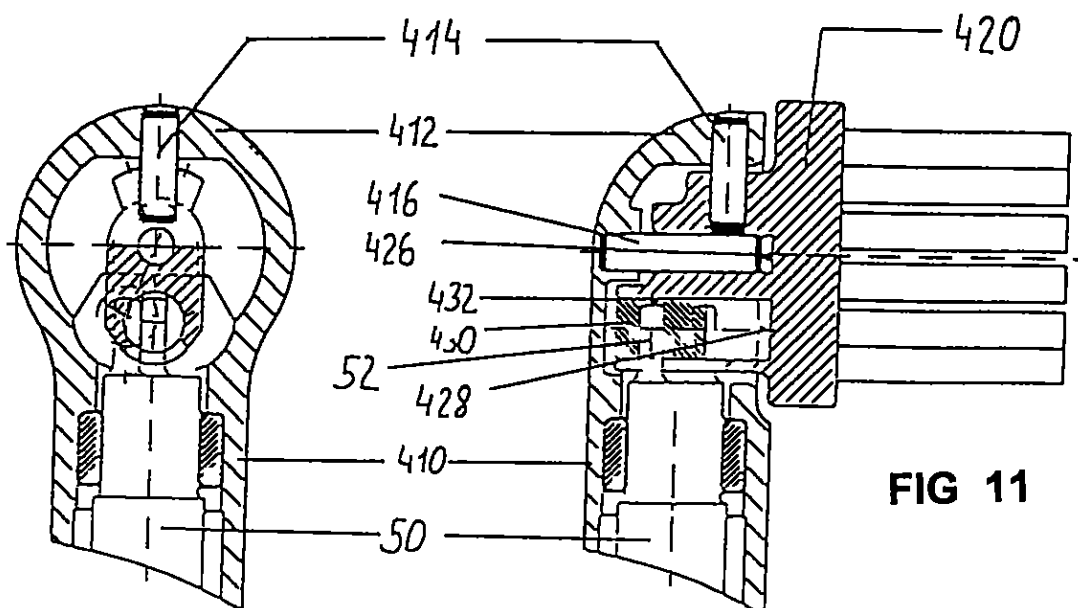


FIG 10

FIG 11

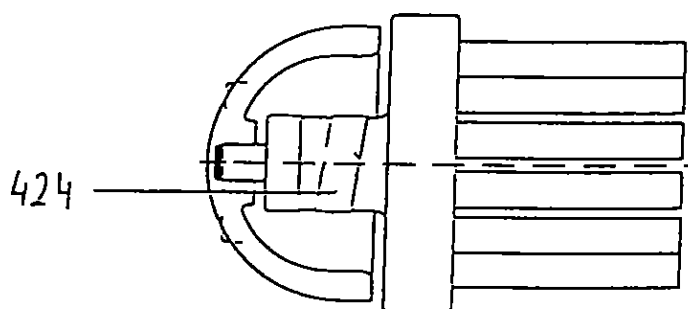


FIG 12



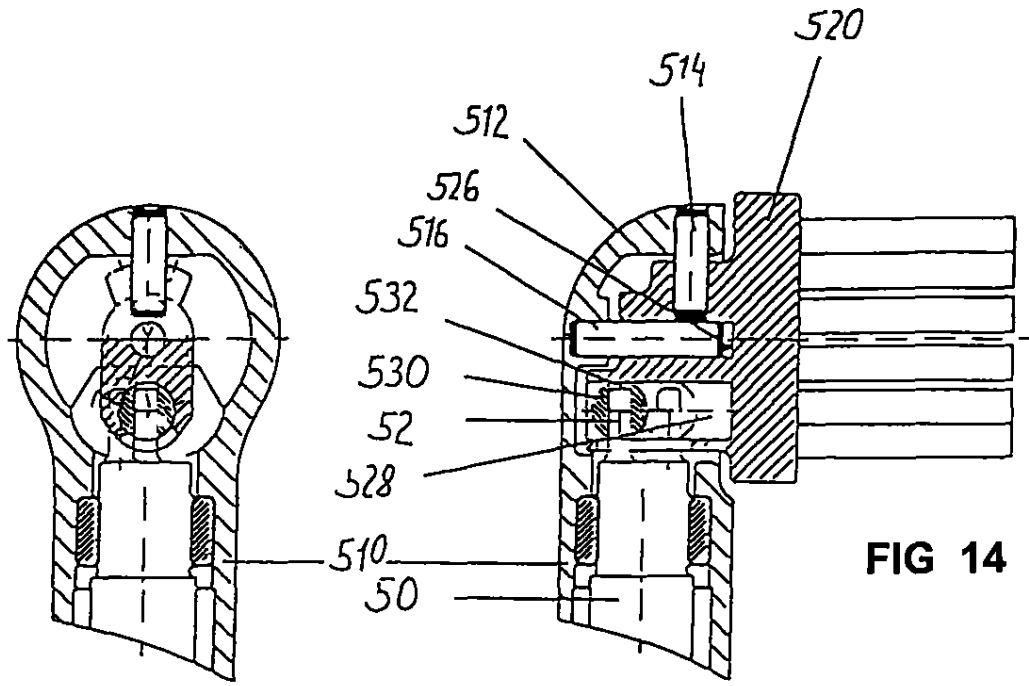


FIG 13

FIG 14

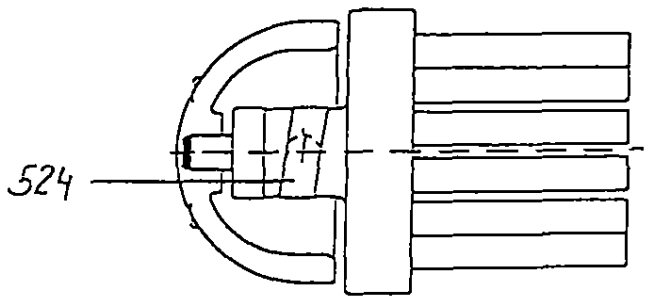


FIG 15

500

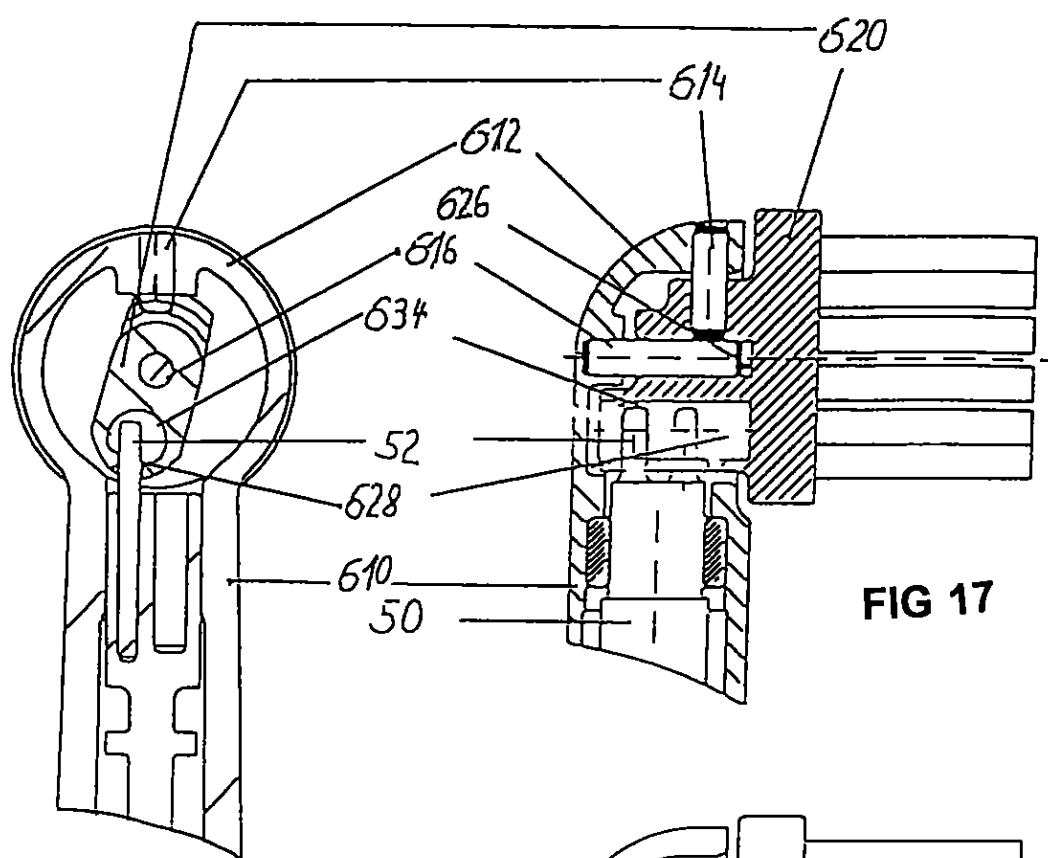


FIG 16

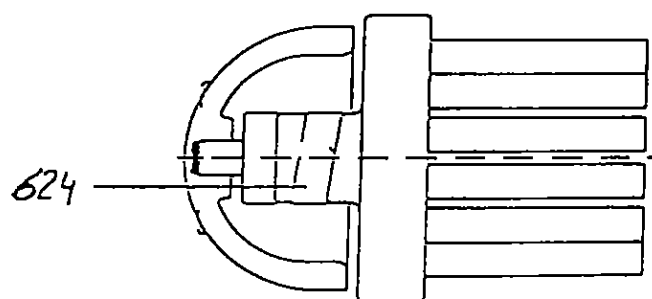


FIG 18

600

Expediente No		00057003	No de Folio
Item		No de unidades	
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA ☒	1	☒
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS		
Observaciones un sobre q contiene arte final			



CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

Forstenberger Str 223 60323 Frankfurt am Main R.F.A.
Teléfono 49-69-5983050 Fax 49-69-5982080

154
151
3677

LA SUSCRITA CONSUL GENERAL DE COLOMBIA EN FRANKFURT AM MAIN

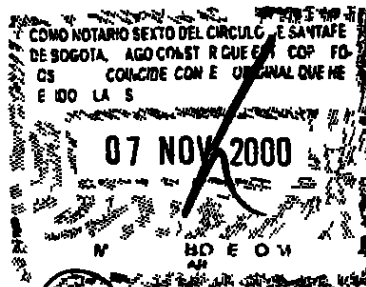
CERTIFICA

Que el señor Ertl ejercia las funciones de Representante del Presidente del Tribunal Regional en Konstanz en la fecha indicada y su firma corresponde a la registrada en esta Oficina Consular

Que la empresa Moser Elektrogerate GmbH con sede en Unterkirnach es una sociedad constituida de acuerdo con las leyes de la Republica Federal de Alemania y cumple su objeto conforme a las mismas

Que el señor Detlef Witte quien en su calidad de gerente y cuya firma fue autenticada ante el Notario señor Renz es su representante legal en este pais

Frankfurt am Main Octubre 30 2000



Teresita Garcia Romero
TERESITA GARCIA ROMERO
CONSUL GENERAL DE COLOMBIA

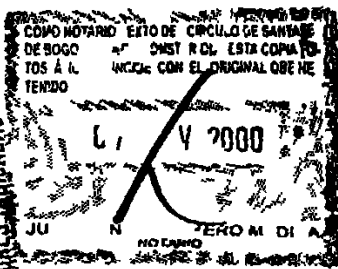
Derechos ca celados
Impuest de Timbre
Fondo Rotatono

US\$ 7 00
US\$ 100 00

MINISTERIO DE ASUNTOS
EXTERIORES

[Handwritten signature]
562

CUI FIRMA APOYATE EN EL
JURAMENTO DE SEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS



1052
RE POSICIONADO A OFICINISTA
2000 NOV - 7 A 1152
DEF. DE LICENCIACIONES
SANTOFE DE BOGOTA D C

[Handwritten signature]

AVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI

CARRERA 4 N° 72 35

BOGOTÁ, S. COLOMBIA

REPRESENTACION RATIFICACION Y PODER

For patents utility models industrial designs
trademarks commercial names trade emblems
slogans

Para patentes y modelos de utilidad diseño
industriales marcas de fábrica nombres
comerciales enseñas lemas comerciales

REPRESENTATION RATIFICATION AND
POWER OF ATTORNEY

I (w) th d rsign d/Yo (os tros) abajo firmado (s)

MOSER ELEKTROGERÄTE GMBH

f/d mu ill do () Roggenbachweg 9.

78098 Unterkirnach, GERMANY

por l pres t ratifi m l

p t d po

como g nt of lose ant

hereby ratify th

filled with t Pow f Att y by

befo

in

y p l p t mbramos EMILIO FERRERO tp 31929
GONZALO PERDOMO tp 831 LUZ CLEMENCIA DE PAEZ,
tp 23555 y GERMAN CAVELIER, tp 832 d ml ill d n la
Carre 4 N 72 35 Bog tá C l mbl bedeciml to l
dl pu t l p ágraf l d l Artfcul 543 d l Códig d
C m l p im com pri lp l y los d má m
pl t o d m ml (tro) p t t
todos l untos d prop d d i du trial f cultad para
b tifi o y mbar pod d j d al
t j d i l El p im p t t pl t mpla za á al
pl p l as d imp d m t t mp l
d fi t d q é l La m m gl pli á cu d l
gu d p t t pl t h y d mpla zar l prim ro
l t al gu d E t l os l p tant
pri lp l lprim gu d pl t mb
d l r á l t ló d jrc l rep s t ó
m d ant d lar t t d po N tarl P bl
C l mba, p N t t F l ri P bl Cóns l
d C l mba, l tranj y t tar d imp dum t
co l r tlf d p t S algu d l mb d f l tar
d f t m t l gu t t mar l gar C d l
prim seg d pl t as pod jrc l
pre t ló rd tro gu l as
mié d l p l l h h d jrc l es d
m m t l jrc l d l p t ló po l prim
gu d t pl t

Ad más nfi (f um) p d l bog d rrb
mb dos p bt l prot ó d m (t)
prop d d i d trily t l mpet d l l cuy
fect t iz (m) l d h pod d p q m
() p t t t cu l q l t d d p rs
j rz n j n d ó p lm t t las d l d
dm nu t t co t o dm t t y j d l f com
l t l b l d b tram t t d l co l t l
gul t l t) Obt ló d p t t d l ló
m d l d t l l d y d l fi lnd tr f l gi tr d m rca
d fáb l t l d f d rvi l mas com rc les
mb com l led d g t l y
d m d g t p camb d
mb d m l ca l ló l t n y l reg t d
l as d d os d h b) Las cc o d
comp t d l l prot d l co m d pos
b rv es ca l dm t t j d l l d d

and id h eby pp l t EMILIO FERRERO tp 31929
GONZALO PERDOMO tp 831 LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
tp 23555 and GERMAN CAVELIER tp 832, d ml l d t
C r r ra 4 N 72-35 B g t C l mbl l d mpl w th
th t m f P gr ph l t f A t l l 543 of th C mm rc l
C d th frst as principal and th th rs as alt m t in th
rd f th r ppo tm t p se t t f ll
i d trial p p ty m t t rs w th f culty t th t
and to ppoint t m y l and o t f C r t Th frst alt m t
h l l repl th prin pl l as f h b f t mpo l
d finitve imp d m nt Th m rul w ll pply wh th
co d alte nate representat l o repl th frst
wh th th d d t o s e p l a c e t h o s e c d l t t l th l
turn, s h o n o t e r e p l a c e t h o s e c d l t t l th l
p n l a r e n c e c o m p e t e n c y o f t h e o r i g i n a l s t a t e
repre l a r e n t a t i o n t h r o u g h a d c l a r a t i o n b e f N t r y
P b l l C o l m b i a b e f o r e N t a r y o f t h P b l l O f f l
C o l o m b i a C o l o m b i a i n C a s f i m p d m t t h
p p r o p l t e a r t i f i c a t e a s s u f f i c i e n t i f a n y f t h p p o t
w t b d e f i n i t e l y a s s e n t t h f o l l w i n g l t m t h l l k
h l s p l c a l W h e n t h p r e s e n c e o r i m p e d i m t f t h p l p l
p r e t a t i o n o r a t t h e o r i g i n a l s t a t e l t l t h l t
a s t h e r e p r e s e n t a t i o n c a n b e t a k e n a g a i n t h q
b y t h p r i n c i p a l i n f i r s t n o a l t e r n t d p e d i g c a s e
d t h m r e f t l t w l l f f i c e T h r e f t h
r e p s e n t t l b y t h f i r s t d t h u r d l t m t n t h
t m h a l l d t h t m

I d d i t i w g r n t P w f A t t m y l f f t h
b e m d t t m y s t l w t h t t h y m y b t t h
p o t t f m y () i d t l p p r t y d g t t h
n f a s m p t t f w h i h p r p l (w) t h n z t h a u d
t m y t p t m () b f a n y t h l t p
w i t h o w l t h t j r i d l t l p e l l y t h d m l t r t
d m l i t r a t l t t l a n d j d i a l w l l b f
A b l t t l C r t l l m t t r s m l g t h f l l w i n g)
O b t i n m t f p t t t i l l y m d l a n d i d t l d e s g
t h g t t l f t d m a r k s l l t d f d r v i
m a r k l g m m l m t r a d m b l m g t l
t d d o m t f g t s w l l g m t
h a g f m d m u c l l t r y a n l l t d t h
r e g t t h f l f f t h b n g h t b) A t f

A l v u l t →

fair comp titl n, p t cti n t the cons mer opp
bs rv ti ns dmi istrati C urt ca cell t
infr g m t gra ting f ll rise th ti n
ma dam th protecti n f trad cret nd ing
l l penal d d l istrati ults l ti g t ti
t ons and uts in t t d by me (us) o g n t m
that in all th bo e m t rs th y m y substitut this
Att y compr mls co ill t dmlt l f t t
d sit can l re lv reign -- nd rat fy cts
repres ntati without a pow r f attorn y

זרקה : ז

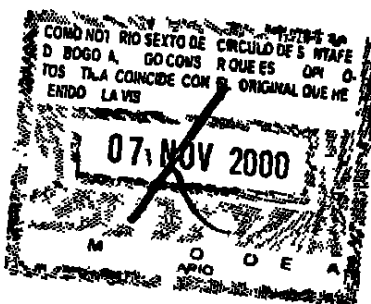
1 74 1 8000

Sig **ture**

How Elektrolyte 4-bH

NOTE TO GRANTORS Consular legalization is necessary with consular certificate, as to legal existence of the companies the actual exercise of their company purposes and that the representative(s) who grant this document is (are) empowered to do so To this effect please present to the Consulate appropriate documentation

LEGALIZATION



NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA Según los artículos 65 del C de P C y 480 del C de si el poderdante es una sociedad el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de existen ia que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante

Notariat IV Villingen
IV UR 2621/2000

156
153

Unterschriftsbeglaubigung

Vorstehende eigenhändig vor mir vollzogene Unterschrift
des mir persönlich bekannten

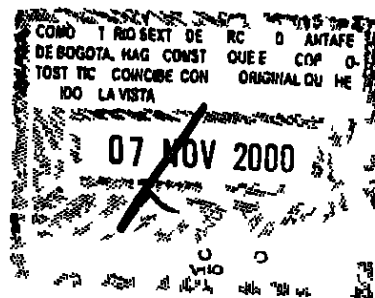
Herrn Detlef Witte Geschäftsführer geschäftsansässig
Boggenbachweg 9 D 78089 Unterkirnach

Beglaubige ich öffentlich als echt

D 78048 Villingen Schwenningen 27 07 2000

Notariat IV Villingen

Renz
Notar



Zahlungseingang wird auf
zurückbehaltener Fotokopie
überwacht

Kostenbeamter

Hug
Justizfachwirtin

E 910 a
AR 147/00

Beglaubigung

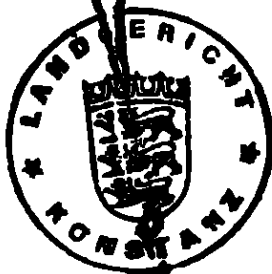
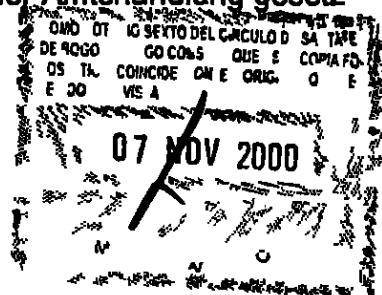
Die Echtheit vorstehender Unterschrift des Notars

Justizrat Renz

beim Notariat Villingen in Villingen Schwenningen

und die Echtheit des beigefügten Dienstsiegels werden hiernit bestätigt. Zugleich wird bescheinigt, daß der Vorgenannte zur Vornahme der Amtshandlung gesetzlich befugt war.

Konstanz den 01.08.2000



Der Präsident des Landgerichts

IV

Ertl

Vizepräsident des Landgerichts

Notariat IV Villingen
IV UR 3660/2000

Registerbescheinigung

Aufgrund heute genommener Einsicht in das Handelsregister des
Amtsgerichts Villingen Schwenningen bescheinigt der Notar

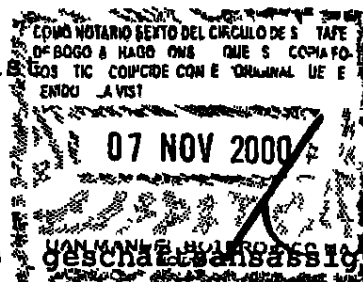
daß dort in der Abt B die

Moser Elektrogeräte GmbH

mit Sitz in Unterkirnach eingetragen ist

und

daß Herr Detlef Witte geb 21 04 1963
Roggenbachweg 9 D 78089 Unterkirnach
einzelnvertretungsberechtigter Geschäftsführer der
gen Gesellschaft ist



78048 Villingen Schwenningen 24 Oktober 2000
Notariat IV Villingen

Renz
Notar

Zahlungseingang wird auf
zurückbehaltener Fotokopie
überwacht.

Kostenbeamt

A large, stylized signature in cursive script, likely belonging to the "Kostenbeamt" mentioned in the text above it. The signature is written in black ink and is quite fluid and expressive.

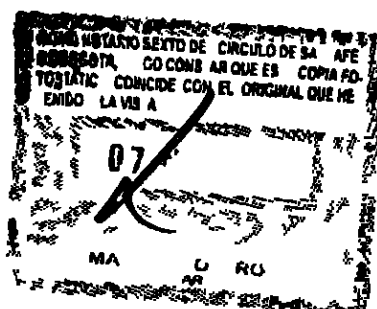
37

4 111 11
10111111

1, 100 2 100

41 25 25

9 7 7 2



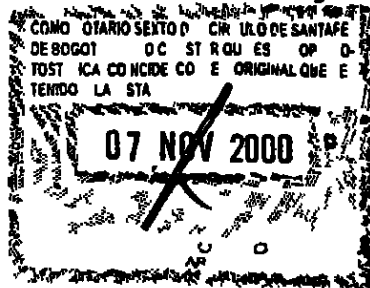
42 4 7 21 7

၂၁၆ : ၈၄ ခုနှစ်

TRADUCCION OFICIAL No 7995

de un documento escrito en Alemán el cual para su identificación se sella con el sello de la traductora lo mismo que la presente -

(Traducción de los sellos y autenticaciones que aparecen en el documento de representación y poder escrito en español inglés por medio del cual la firma MOSER ELEKTROGERÄTE GMBH domiciliada en Roggenbachweg 9 78098 Unterkirnach Alemania otorga poder a EMILIO FERRERO tpa 31929 GONZALO PERDOMO tpa 831 LUZ CLEMENCIA DE PAEZ tpa 23555 y GERMAN CAVELIER tpa 832 domiciliados en la Carrera 4 No 72-35 Bogotá Colombia Hay 2 firmas ilegibles)



Legalización de firma

Se certifica la autenticidad de la firma antecedente puesta ante mí por el señor

Detlef Witte Gerente con domicilio comercial en Roggenbachweg 9 D-78089 Unterkirnach a quien conozco en persona

78048 Villingen-Schwenningen 27 07 2000

Notaría IV Villingen -

Fdo firma ilegible

Renz Notario

(Hilo y oblea notarial)

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTOR E E E OF
[Signature]
Resolución N 9 1 1 1 1

El recibo del pago se anota en
la fotocopia que se conserva

El Oficial de costas

Fdo firma ilegible

Hug

Administradora justicia

E 910 a

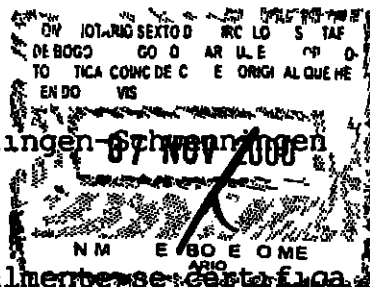
AR 147/00

LEGALIZACION

Se certifica la autenticidad de la firma antecedente del
notario

Consejero de justicia Renz

de la notaría de Villingen en Villingen-Schwenningen



y la del sello oficial que la acompaña Igualmente se certifica
que el mencionado notario estaba facultado para realizar ese
acto oficial

Constanza 01 08 2000

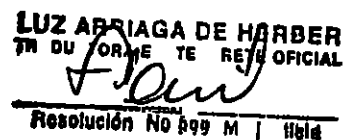
El Presidente del tribunal Regional

p e Fdo firma ilegible

Ertl

Vicepresidete del Tribunal Regional

(hilo y oblea del Tribunal Regional



Notaría IV de Villingen

IV UR 3660/2000

Legalización de Registro

El suscrito notario certifica por haber tenido en la fecha a la vista el Registro de Comercio del Juzgado Municipal de Villingen-Schwenningen

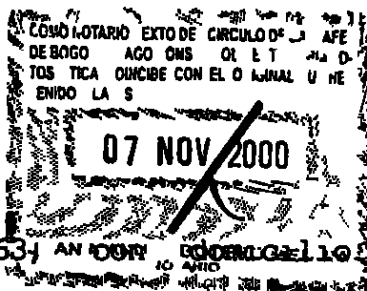
que allí en la sección B aparece registrada la firma

Moser Elektrogeräte GmbH

domiciliada en Unterkirchnach

y que el señor

Detlef Witte nacido el 21 04 1963, AN DOMINIO
comercial en Roggenbachweg 9 D- 78089 Unterkirchnach
desempeña el cargo de gerente de la misma con poder
individual de representación



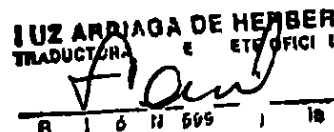
78048 Villingen-Schwenningen 24 de octubre 2000

Notaría IV Villingen

Fdo firma ilegible

Renz Notario

(Hilo y oblea notarial)



162
159

4

El recibo del pago se anota en la fotocopia que se conserva

El Oficial de costas

Fdo firma ilegible

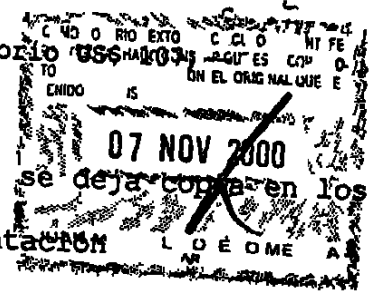
Hug

Administrado justicia

EN ESPAÑOL La legalización de las firmas antecedentes por el Consulado de Colombia en Frankfurt am Main bajo el No 0637 del 30 de octubre 2000 (Certificación) y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No S67539 del 07 de noviembre 2000

Pagados Derechos para la Nación y Fondo Rotatorio

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación



Bogotá 07 de noviembre 2000

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUC. P. A. E. P. E. E. O. C. A. L.
Firma Luz Arriaga de Herber

41

El recibo del pago se anota en

COMO UTANES XTO DEL CH-CL O DE S NTA E D

BOGOTA HAYO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) D

FI (Firma) de costas

Firma y copia

CL NC L N CON LA FIRMA REGISTRADA

EN ESTA NOTARIA

07 NOV 2000

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL

07 NOV 2000

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

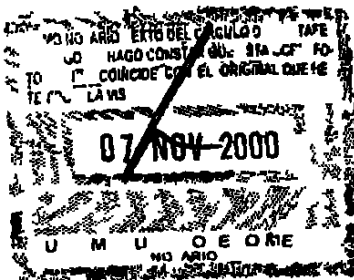
Relacion de las de trabajo y por el finisario de
30 de mayo de 2000

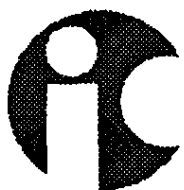
MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

382168

COYA FIRMA AVERB EN EL
DOCUMENTO EN PENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

5407028 EL CUBO DE S S M 10 Y G CC CC C N 2





2do EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 168

Radicación no 00-57003

Concepto Técnico no 0081

Clasificación Internacional de Patentes A61C 17/16

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención**

- SI ☒ NO ☐ Contiene un resumen de la invención (Art26-e)
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención (Art27-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción de la invención (Art26-b)
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art26-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones (Art26-c)
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen (Art 26- h)
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas afroamericanas o locales de los países miembros de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes (Art26-i)
- SI ☐ NO ☒ La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico (Art26-J)
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ La prioridad coincide con la materia reivindicada
- SI ☒ NO ☐ **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

OBSERVACIONES Y OTROS SI ☐ NO ☐ ver hoja(s) anexa(s)

☐ NUEVO CAPITULO DESCRIPTIVO FOLIOS 124 – 141

☐ NUEVOS DIBUJOS FOLIOS 147 – 152

☐ NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO FOLIOS 142 – 145

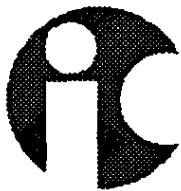
☐ LA PRIORIDAD REIVINDICADA 19934805 7 NO COINCIDE CON LA MATERIA DE LA SOLICITUD

☐

EXAMINADOR TÉCNICO

202051

Bogotá D C enero 10 de 2003



2020
Bogotá DC

Folio ~~164~~

Doctor
EMILIO FERRERO
Apoderado

REFERENCIA.	Radicación No	00-57003
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No	0161
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión

No obstante lo anterior no se tendrá en cuenta la prioridad invocada numero 19934805 7 ya que no corresponde al tema de la solicitud

Cúmplase
Dado en Bogotá DC a los 27 ENE 2003


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

202051

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 00-057003

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 528 DE
FECHA 30 DE MAYO DE 2003 EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY
EXPIRA EL 29 DE AGOSTO DE 2003

NOTA Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS

SI NO **X**

Bogotá D C Diciembre de 2003