



334487



MEMORIA DESCRIPTIVA.-

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION.-

Solicitada por VEINTE AÑOS.-

A favor de MOULINEX, S.A.

De nacionalidad francesa.-

Residente en 11, rue Jules-Ferry - 93-BAGNOLET.- (Francia)

Por: CUCHILLO ELECTRICO.-



no horizontal y se eleva con una mano las teclas de apertura, extrayendose con otra mano las laminas de sus cajas.

5.- Según una forma preferente de realización, el brazo esta constituido por un resorte de lamina, en el cual un extremo esta rigidamente fijado al tirador y su extremo libre porta una papilla descendente en la cual estan fijados, el gancho de cierre y la tecla de apertura. Dicha tecla presenta una zona descendente, en la cual la cara vuelta hacia la lamina, presenta un sector plano que se aplica sobre la cara lateral externa de esta lamina y constituye una protección que evita el acumulamiento de materias alimenticias hacia el interior de la caja

10.- Según otra característica de la invención, el motor electrico que arrastra a los tiradores por intermedio de un dispositivo de transformación de movimiento, arrastra igualmente un ventilador de refrigeración que actua al mismo tiempo aun fresno de aire que limita la velocidad del motor y la velocidad excesiva de los tiradores deslizantes, por ejemplo esta velocidad de los tiradores en vacio se encuentra limitada a 1.900 cáculos completos (vayven) por minuto y con una velocidad de carga del orden de 1.600 ciclos gracias a esta disposición, no solamente se evita un calentamiento excesivo de los tiradores, preferentemente contruidos en materia plastica, sin riesgo de desgaste prematuro, sien si no que mejora las condiciones de utilización del aparato, eliminando la impresión desagradable, en su uso en el caso de una variación ex-

25.-



cesiva del regimen de vibración de las laminas, entre la fase de aproximación de la materia a cortar y la fase de corte propiamente dicha.

5.- Las características y ventajas de la invención, resultan de la descripción que se da a titulo de ejemplo, con referencia a los adjuntos planos en los cuales:

La figura primera, es una vista en perspectiva de un cuchillo electrico según la invención.

10.- La figura segunda, es una vista de este cuchillo en corte por un plano axial vertical.

La figura tercera, es una vista en plano de la parte anterior del cuchillo despues de elevada la coquilla superior de la caja.

15.- La figura cuarta es un corte vertical del extremo posterior de la caja, representada en vacio.

La figura quinta, es una vista en alzado del cuchillo, según la flecha V de la figura primera.

La figura sexta, es una vista en perspectiva de los cierres desprovistos de las hojas del cuchillo.

20.- La figura septima, es una vista analoga de uno de estos cierres en posición de retención sobre una lamina.

La figura ocho, es una vista lateral del soporte de una de estas hojas.

25.- La figura nueve, es una vista inferior de los soportes de estas dos laminas.



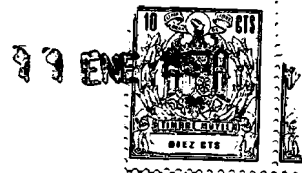
La figura diez, representa a mayor escala la punta de una de estas hojas.

La figura once, es una vista en corte de esta lamina, según la línea XI-XI, de la figura diez.

5.- El cuchillo electrico representado, comprende dentro de una caja -12- destinada a ser sostenida con la mano, un grupo motor -14-, que arrastra alternativamente en sentido inverso, dos tiradores deslizantes paralelos 16 y -18-, que reciben respectivamente dos laminas -20- y -22-, en las cuales las partes de aplicación -24- y -26- exteriores de la caja, estan dispuestas en planos verticales y unidas la una a la otra, en tanto que sus soportes -28- y -30- estan retenidos en los tiradores -16- y 18-, por unos cierres -32- que pueden ser liberados por acción manual del usuario.

10.- 15.- El grupo motor -14-, comprende un motor electrico -36-, y un dispositivo -38- de transformación del movimiento rotativo de movimiento rectilinio alternativo. Este dispositivo -38- comprende un tornillo sin-fin -40-, situado en el arbol del motor -36- y arrastra a una rueda dentada -42-, que lleva sobre sus caras laterales dos piezas excentricas a las cuales los tiradores -16- y -18-, estan respectivamente enganchados por las bielas -44- y -46-. Los tiradores -16- y -18- estan montados en forma de cilindrantes uno contra otro sobre una guia -48- prevista en un plano horizontal -50- fijado dentro de la caja.

20.- 25.- Según la invención, el arbol del motor electrico -36-



5.- arrastra igualmente a un ventilador de enfriamiento -53- que acuta al mismo tiempo sobre un fresno de aire dispuesto para limitar la velocidad en vacio y evitar una velocidad excesiva de los tiradores deslizantes -16- y -18-. La velocidad de los tiradores en vacio, sera limitada, por ejemplo a 1.900 ciclos por minuto según sea indicado.

10.- Según la invención, igualmente cada una de los cierres -32-, comprende un brazo -54-, constituido por un resorte de lamina, en el cual un extremo -56-, esta rigidamente fijado al tirador -16- o -18-, en tanto que su extremo libre -58-, porta una patilla descendente -60-, sobre la cual esta fijado un gancho -62- que por la posición de cierre, figura 2ª y 7ª, se aloja dentro de una muesca -64-, practicada en el borde superior de la lamina -20- o -22-. Sobre la patilla -60- esta igualmente fijada por un tornillo -66-, una tecla de apertura -68-, sobre la cual el usuario puede asir para elevar el brazo elastico -54-, flecha -70- de las figuras 2ª y 7ª y liberar asi el gancho -62- de la muesca -64-. Cada tecla -68-, presenta una parte descendente, en la cual la cara vuelta hacia la lamina, presenta una zona plana -72- que se aplica sobre la cara lateral externa de esta hoja, para formar una protección que impida el acumulamiento de materias alimenticias hacia el interior de la caja -12-.

25.- La caja -12-, esta constituida por una coquilla inferior -74-, en la cual estan fijados todos los organos electricos



y mecanicos del aparato y por una coquilla superior -76- que forma una cobertura y que lleva un puño en forma de asa -78- dispuesto en el plano axial vertical e inclinado hacia la parte anterior del aparato a partir de una salida -80- dirigida hacia lo alto. En el vertice de esta salida -80- está situado un botón -82- de manobra del interruptor -84- de mando del aparato. Este botón -82- emerge de la caja por una ranura longitudinal -86- practicada sobre el asa -78- y que constituye en el curso de utilización del aparato, una guia y un alojamiento digital del usuario, figura 1ª. La profundidad de esta ranura -86-, es igual a la altura de la parte visible del botón -82- según se aprecia en las figuras 2ª y 5ª. Los bordes -87- de esta ranura, forman en parte y del botón -82-, unas guardas de protección que impiden toda maniobra imprevista del botón.

5.-

10.-

15.-

20.-

25.-

Con vistas al ensamblaje de las coquillas -74- y -76-, esta ultima presenta en su parte anterior, unas patillas espaciadas -88-, estando una de ellas claramente por la figura 4ª. Esta patilla se proyectan en dirección axial hacia la parte anterior y se alojan cada una dentro de una ventana -90-, practicada en la pared anterior -92- de la coquilla inferior -74-. La fijación de la coquilla -76- sobre la coquilla -74-, esta complementada por un bulon vertical -94- que atraviesa las dos coquillas en su zona anterior. Este bulon -94-, atraviesa libremente el espacio comprendido entre los soportes -28- y -30- de las laminas de forma que la colocación de estas laminas en el



sector medio del bulon, constituye para el usuario, una situación de posicionado de los soportes de las laminas, al mismo tiempo que una guia de separación que asegura que dichos soportes son automaticamente guiados hacia los tiradores -16- y -18-.

5.- Para facilitar la introducción de los soportes de las hojas en los tiradores, los angulos inferior y superior del extremo libre de cada soporte, son abatibles según se indica con la referencia -96- en la figura 8ª. Los bordes verticales internos y externos de este extremo libre, son achaflanados, -98-, de la figura 9ª.

10.- Como se aprecia claramente en la figura 10ª, el dentado de cada hoja, esta formado por una sucesión de dientes de forma triangular afilados por el achaflanado de sus bordes sobre la cara externa de la hoja. El contorno de la punta de cada lamina, presenta un borde superior rectilineo -100- inclinado hacia adelante, seguido de un borde inferior mas corto -102-, inclinado en sentido inverso, y enlazado al borde -100- por una ligera curvatura -104-. El dentado parte del extremo mismo de la lamina y el costado anterior del primer diente se confunde con el borde -102- y la punta del cuchillo puede ser utilizado en el curso del trabajo de medio de corte.

15.-
20.-
25.- Describa suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique



esencialmente su finalidad característica.

NOTA

Por último se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

5.- REIVINDICACIONES

1ª.-Cuchillo eléctrico, caracterizado esencialmente porque comprende en el interior de una caja utilizada como mango; un grupo motor que arrastra alternativamente en sentido inverso, dos tiradores de corredera paralelos, que reciben respectivamente a dos laminas, en las cuales las partes útiles exteriores de la caja, son dispuestas entre planos verticales y paralelos y en los cuales los soportes están retenidos por dichos tiradores y por unos cerrojos que pueden ser liberados por acción manual del usuario, estando previsto que cada cerrojo comporte un brazo que está montado en forma pivotante sobre el cerrojo y alrededor de un eje horizontal, perpendicular a las laminas y que está llamado hacia abajo por medio de elasticos y hacia una posición de cierre, en la cual un gancho dispuesto, viene a engatillarse en una muesca practicada en el borde superior de la lamina, presentado dichos brazos en el exterior de la caja, una prolongación que forma el soporte de una tecla de cierre, sobre la cual el usuario puede operar, para elevar el brazo contra dichos medios elasticos y desengatillar así el gancho de la muesca.

2ª.-Cuchillo eléctrico, según la anterior reivindicación caracterizado porque el brazo está constituido por un resorte de



lamina, en el cual un extremo esta rigidamente fijado al tirador.

5.- 3ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el extremo libre del resorte, lleva un patilla, sobre la cual esta fijado el gancho de cierre y la tecla de liberación.

10.- 4ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la tecla citada, presenta una zona descendente en la cual la cara vuelta hacia la lamina lleva una zona plana que se aplica sobre la cara lateral exterior de esta lamina y constituye un medio que impide la acumulación de materias alimenticias en el interior de la caja.

15.- 5ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque la caja esta constituida por una coquilla inferior en la cual estan fijado todos los organos electricos del aparato y por una coquilla superior que forma una cubierta y que lleva un puño en forma de asa, orientada en el plano axial vertical e inclinada hacia la parte posterior del aparato a partir de una salida dirigida hacia lo alto.

20.- 6ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la cima de la salida de la coquilla superior, porta un boton de maniobra de un interruptor de mando del aparato.

25.- 7ª.-Cuchillo electrico, según la anterior reivindicación caracterizado porque, el boton de maniobra del interruptor, empuja



ge de la caja dentro del hueco de una ramura longitudinal dis-
puesta sobre el asa y constituye en el curso de la utilidad del
aparato una guia.

5.- 8ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicacio-
nes, caracterizado porque la profundidad de la ranura es al me-
nos igual a la altura de la parte visible del boton.

100.- 9ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicacio-
nes caracterizado porque con vista al ensamble de las dos coqui-
llas, la superior presenta en su extremo posterior, cuando menos
una patilla que se extiende en dirección axial y que se engancha
en un orificio practicado en la pared posterior de la coquilla
inferior, y la fijación de la coquilla superior sobre la infe-
rior, esta complementada por un bulon vertical que atraviesa a l
las dos coquillas en su zona anterior.

15.- 10ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindica-
ciones, caracterizado porque el bulon vertical atraviesa libre-
mente el espacio comprendido entre las laminas, en forma tal que
la puesta en marcha de las laminas en el aparato, la zona media
del bulon, constituye un medio de posicionado de las laminas al
20.- mismo tiempo que una guia asegura el ajuste hacia los tiradores.

11ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaci-
ones, caracterizado porque el ángulo superior e inferior del ex-
tremo libre de cada lamina, son abatible.

25.- 12ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaci-
ones, caracterizado porque los bordes verticales internos e ex-



terminos del extremo libre de cada lamina, son frenados.

5.- 13ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque los dentados de cada lamina, están formados por una sucesión de dientes triangulares ajustados en los bordes de cara exterior de la lamina.

14ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el contorno de la punta de cada lamina presenta un borde superior inclinado hacia delante, seguido de un borde inferior mas corto, inclinado en sentido inverso.

10.- 15ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el borde inferior de la punta se fija con el lado ajustado del primer diente.

15.- 16ª.-Cuchillo electrico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el borde inferior de la punta se une por una curvatura al borde superior.

20.- 17ª.-Cuchillo electrico, caracterizado porque el grupo motor comprende un motor electrico y un dispositivo de transformación del movimiento rotatorio en movimiento rectilineo alternativo, y el arbol de motor arrastra a un ventilador a gran ritmo y que juega al mismo tiempo con un freno de aire que limita la velocidad del motor.

18ª.-CUCHILLO ELECTRICO.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a titulo de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

11 ENE

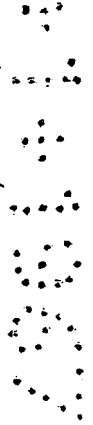


Esta memoria descriptiva consta de trece hojas foliadas y
mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid,

11 ENE 1957

[Handwritten signature]

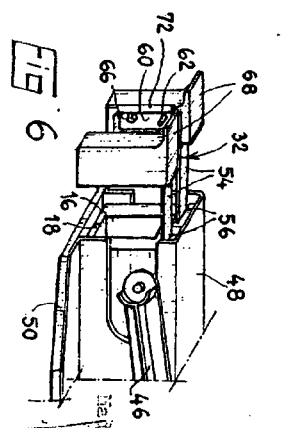
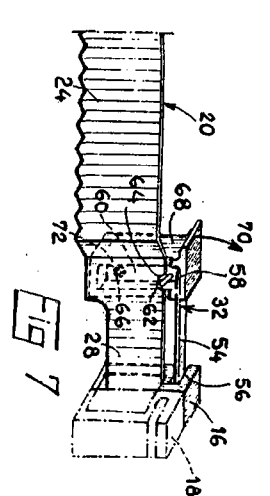
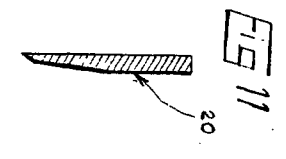
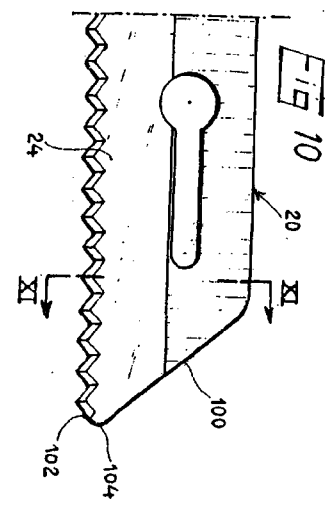
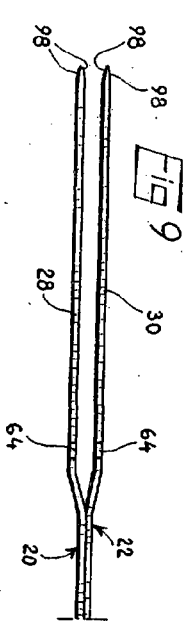
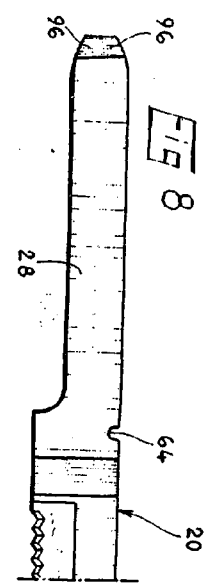
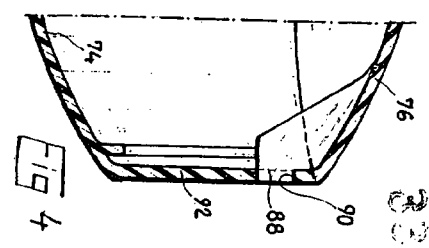
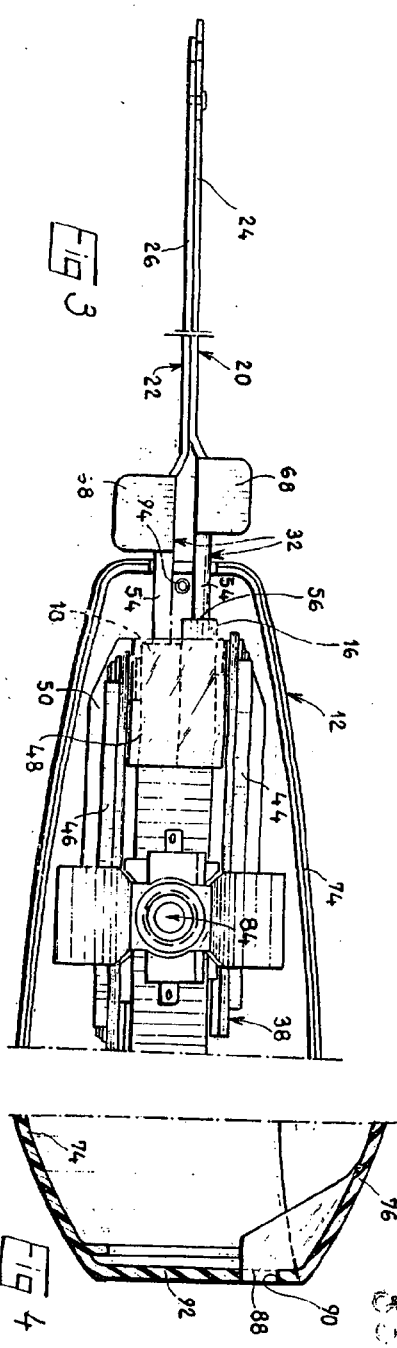


334497

HOUTIERRE, S. A.

Hoje 24 de 2

334497



Houtierre,
S. A.



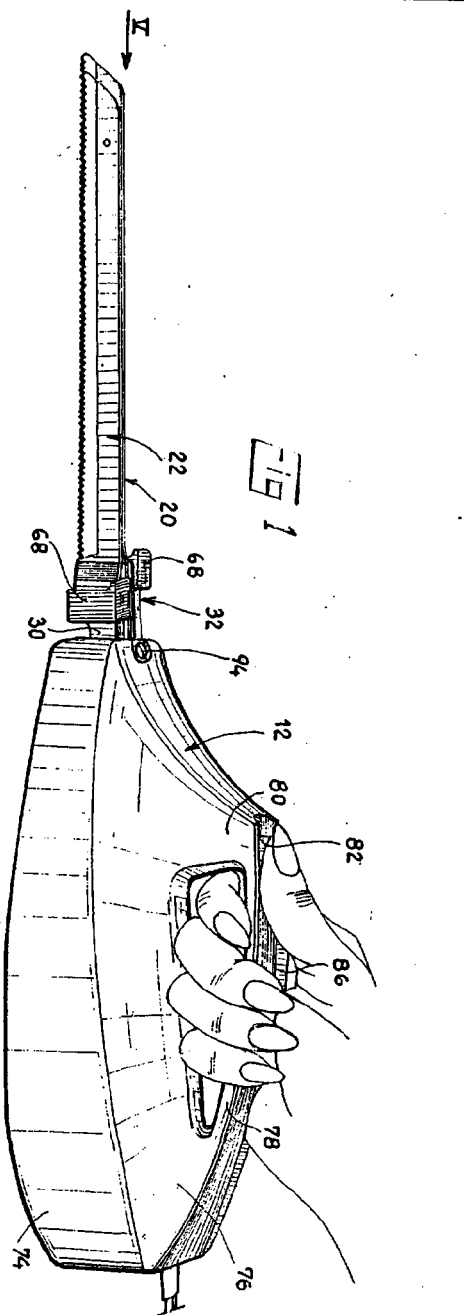


FIG 1

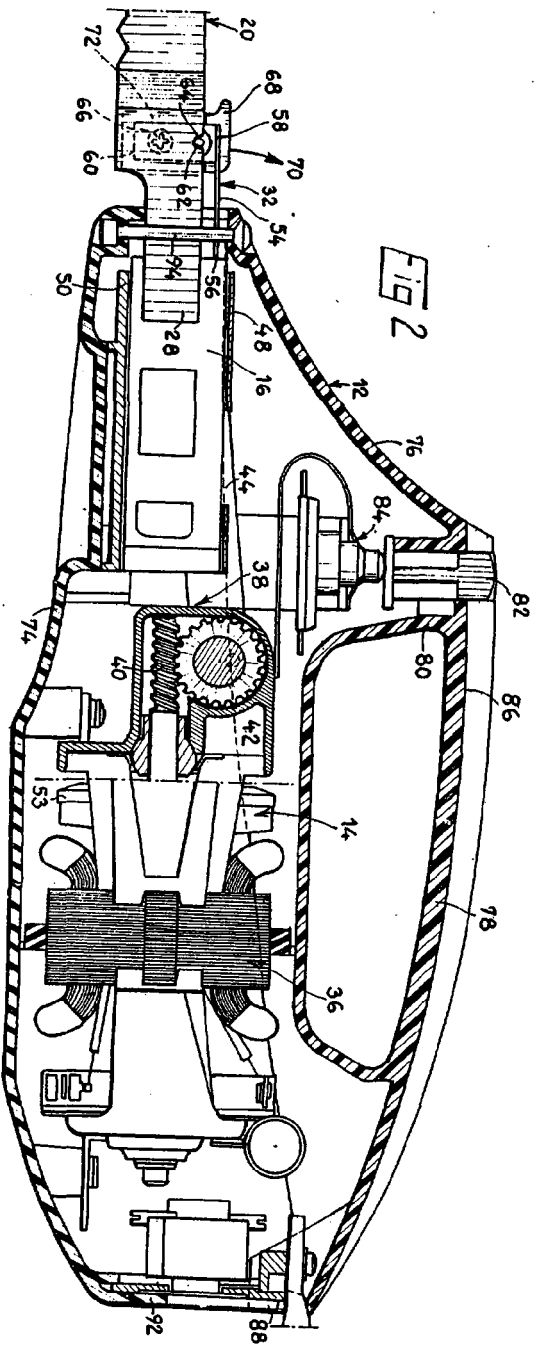


FIG 2

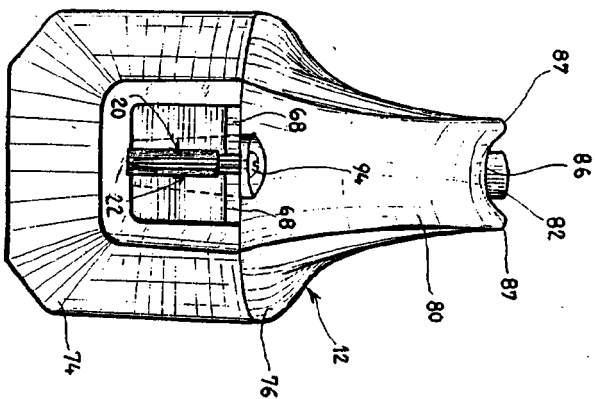


FIG 5

HOUILLET,

HOUILLET

HOUILLET

HOUILLET