

AÑO 1.959

Expediente núm.



247083

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Introducción por 10 años, en España

a favor de

Fabricaciones Electro Mecánicas Eder S.A., de nacionalidad
española domiciliado en Bilbao.

calle de Dr. Entrecanales núm. K

por:

NUEVO TIPO DE MAQUINA DE TRIPLE FUNCION, PARA EL BATIDO TRITURADO
Y MEZCLADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS:

Nº 12152

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.



247083

247083

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION, POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA, A
FAVOR DE FABRICACIONES ELECTRO-MECANICAS EDER, S.A., DE
BILBAO (Vizcaya) Doctor Entrecanales, letra "K", DE NACIO-
NALIDAD ESPAÑOLA,

s o b r e:

"NUEVO TIPO DE MAQUINA DE TRIPLE FUNCION, PARA EL BATIDO,
TRITURADO Y MEZCLADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS".-

~~~~~

247083



Con la presente solicitud se trata de proteger un nuevo tipo de máquina de triple función, para el batido, triturado y mezclado de productos alimenticios, con la cual se consiguen grandes ventajas ante las que actualmente se conocen, principalmente en poder realizar con un solo grupo motor adaptado en el interior de una carcasa que configura la máquina objeto de la invención, tres funciones características como son el batir, triturar o moler y mezclar.

La máquina que nos ocupa es de tipo doméstico, realizando la molienda en virtud de que la máquina es dotada de un recipiente, cuyo interior se protege con chapa de aluminio o similar, según se desee, llevando en su parte inferior el eje de accionamiento, con su cuchilla trenzadora y su correspondiente cojinete; el recipiente es colocado y ajustado en el cuerpo principal de la máquina, yendo el eje del mismo en correspondencia y embrague con el eje del grupo motor de la máquina propiamente dicha. El recipiente a que nos hemos referido va dotado de la necesaria tapa.

Por lo que se refiere a la operación de batir, se la ha dotado de unos elementos batidores consistentes en varillas cuyo extremo lleva un emparrillado, varillas estas en número de dos que se acoplan en sendos orificios de embrague que

247083



van dispuesto en la caja de reducción del grupo motor y en posición adyacente al eje donde se acopla el recipiente del molinillo.

5 En cuanto a la operación de mezclar, se realiza de igual forma que lo descrito en el párrafo anterior, pero con la variación de los elementos que se acoplan que esta vez en vez de ser varillas con extremos emparrillados, son varillas cuyos extremos semejan la forma de remos o paletinas.

10 Por último y con referencia al cuerpo principal de la máquina donde se acoplan los elementos productores de las operaciones que realiza, consta de una carcasa, un motor monofásico de colector con su correspondiente ventilador para refrigeración.

15 Dada la ligereza de la máquina la misma se maneja con la mano del usuario o usuaria; la puesta en marcha se verifica mediante la acción de un conmutador. Asimismo es notorio hacer constar que el grupo motor alojado en el interior de la carcasa, va debidamente suspendido y con amortiguador para sus vibraciones, con el fin de que no repercutan en el usuario.

20

Con los elementos descritos y acoplables a la máquina se puede realizar el molido de café muy finamente, legumbres, azúcar, etc., y cuantos productos sea necesario el

247083



convertir en forma pulverulenta sea el grado que sea, mismo es susceptible de preparar batidos o mezclas en todo su género y con toda clase de productos alimenticios; purés de legumbres, masa para bollería, etc.,

5 Todas las operaciones son realizadas en un mínimo tiempo, siendo ésta una de las ventajas mayores, además de conseguir un grado de homogeneización perfecto.

Su fabricación puede ser conseguida en diferentes formas y tamaños, así como materiales empleados para ello, que siempre serán los aptos para la función que tiene que desarrollar la máquina.

10 Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

15 La Figura 1ª, es una vista en corte y alzado del interior del cuerpo de la máquina propiamente dicha, en la cual se aprecia el grupo motor, con su caja de reducción, ventilador para la refrigeración, condensador, conmutador y los orificios de embrague y ajuste de los elementos de molien-  
20 da, batido y mezclado.

La Figura 2ª, es una vista en alzado con un sector en corte del molinillo, el cual se acopla en el eje del grupo motor, según la posición del dibujo.

247083



La Figura 3ª, es una vista de los elementos mezcladores, en número de dos que son los que se acoplan.

La Figura 4ª, es una vista de los elementos batidores, en el número en que se acoplan.

5 La Figura 5ª, es una vista de la máquina propiamente dicha, en la que se ve el acoplamiento de los elementos batidores.

La Figura 6ª, es una vista del conjunto que forman la máquina y el recipiente del molinillo, debidamente acoplado.

15 Consiste la presente invención en un nuevo tipo de máquina de triple función, para el batido, triturado y mezclado de productos alimenticios, caracterizada porque la misma está constituida por una carcasa (1) dividida en dos partes que se juntan por su parte media, llevando interiormente unas platinas de sujeción (2); asimismo la propia carcasa constituye el asidero (12) de la propia máquina para su manejo.

20 En la parte interior de la carcasa de mayor alojamiento, va dispuesto el grupo motor (6) montado sobre un amortiguador (3); dicho grupo motor consta de un ventilador (10) para la refrigeración del mismo, el cual va dispuesto axialmente al eje (11), y en cuyo eje se embraga para su funcionamiento, el eje (11') del molino que efectúa su tritura-

247083<sup>6</sup>



ción cuando se desee, convertir, en materia pulverulenta algún producto determinado,

5 El citado grupo motor (6) va dotado en la parte opuesta al eje (11) de una caja reductora (4) en la que se dispone en su orificio de embrague (5) los elementos de batido y mezclados según se desee unos u otros.

10 En el interior de la carcasa, y en la parte que corresponde al asidero (12) va dispuesto un condensador (7), así como el conmutador (8) para la puesta en marcha de la máquina.

15 El molinillo de acoplamiento para efectuar el triturado de los productos, consta de su cuerpo principal o recipiente (18), con su necesaria tapa (17), llevando su interior revestido de aluminio (15) o material similar, el cual va adherido y unido a las paredes (16) que pueden ser de plástico y que forman la envoltura del citado molinillo; en la parte inferior o fondo van dispuestas las cuchillas (13) de trituración montadas sobre el correspondiente cojinete y acoplamiento (14), asomando al exterior el eje (11') que embraga en el correspondiente al del motor (6), asentándose sobre una superficie circular (9) dispuesta en la carcasa de la máquina. Además el cuerpo del molinillo lleva configuración especial para su adaptación al cuerpo de la máquina, y evitar el que gire o se mueva durante la acción.

20

247083



Por otra parte los elementos de batido, que son embra-  
gados en los orificios (5) de la caja reductora (4), cons-  
tan de un apéndice de embrague (5' y 5'') solidario a un  
cuerpo de varilla (19 y 19') que determina la longitud de  
5 ambos, llevando en su parte extrema la superficie emparrilla-  
da (20 y 20') que efectúan al girar el batido.

De la misma forma los elementos de mezclado están cons-  
tituidos por idénticos apéndices de embrague (5' y 5''),  
continuando el resto de su configuración en paletas (21 y  
10 21') mediante las que se realiza al girar ambas el mezclado.

Por último hemos de referirnos a la existencia en la  
carcasa de la máquina, de unas aberturas (22 y 22') por don-  
de entra el aire al interior del motor, y a la vez dada su  
forma sirven de base cuando se acopla el molinillo a la má-  
15 quina, con el fin de apoyarlo sin tenerlo que sujetar por  
el usuario, y las ranuras opuestas se utilizan como encaje  
o para encaja del cuerpo del molinillo.

Las ventajas de la presente invención, se deducen de lo  
anteriormente expuesto.

20 Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye  
aplicación preferente de la presente invención, podrán in-  
troducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por  
ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindi-



ca en la siguiente:

NOTA

247083

En resumen: la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5

1ª.-Nuevo tipo de máquina de triple función, para el batido, triturado y mezclado de productos alimenticios, caracterizada por que se pueden realizar las tres operaciones con un solo grupo motor, mediante el acoplamiento en sus distintos puntos de transmisión de los elementos accesorios para ello.

10

2ª.-Nuevo tipo de máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la misma va protegida por una carcasa con alojamiento en el interior del grupo motor, estando constituida tal carcasa por dos partes que se abren por su parte media, configurándose en la misma, o sea, la carcasa un asidero para el manejo, y en cuyo interior se situán el condensador y conmutador para la puesta en marcha.

15

3ª.-Nuevo tipo de máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el grupo motor consta de dos puntos de transmisión o elementos, uno de ellos lo forma un eje, donde se acopla un ventilador en sentido axial para la refrigeración y en cuyo eje se embraga el correspon-

20

247083

6 FEB 6



diente al molinillo, en caso de desear efectuar la trituración de productos.

5 3ª.-Nuevo tipo de máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el otro puntos o puntos de transmisión, puesto que son dos, van dispuestos en una caja reductora de velocidad, para realizar el acoplamiento en dichos puntos de los elementos de batido y mezclado, configurados por un apéndice de embrague, un emparrillado extremo para los de batido, y una paleta para los elementos de mezclado, los cuales al ponerse en movimiento y giro verifican las operaciones propias de los mismos.

10 5ª.-Nuevo tipo de máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el molinillo está constituido por un recipiente dotado de su tapa, el cual interiormente va revestido metálicamente, llevando en su fondo las cuchillas de trituración sobre cojinete y acoplamiento especial, de forma que al exterior sale un eje que embragará en el correspondiente al motor, asentándose sobre una superficie circular que va sujeta a la carcasa, y a la vez que el cuerpo del mismo presenta configuración especial para su ajuste y fijación al cuerpo de la máquina y evitar que durante la molienda se desplace.

20 6ª.-Nuevo tipo de máquina, según las reivindicaciones

247083

6 FEB



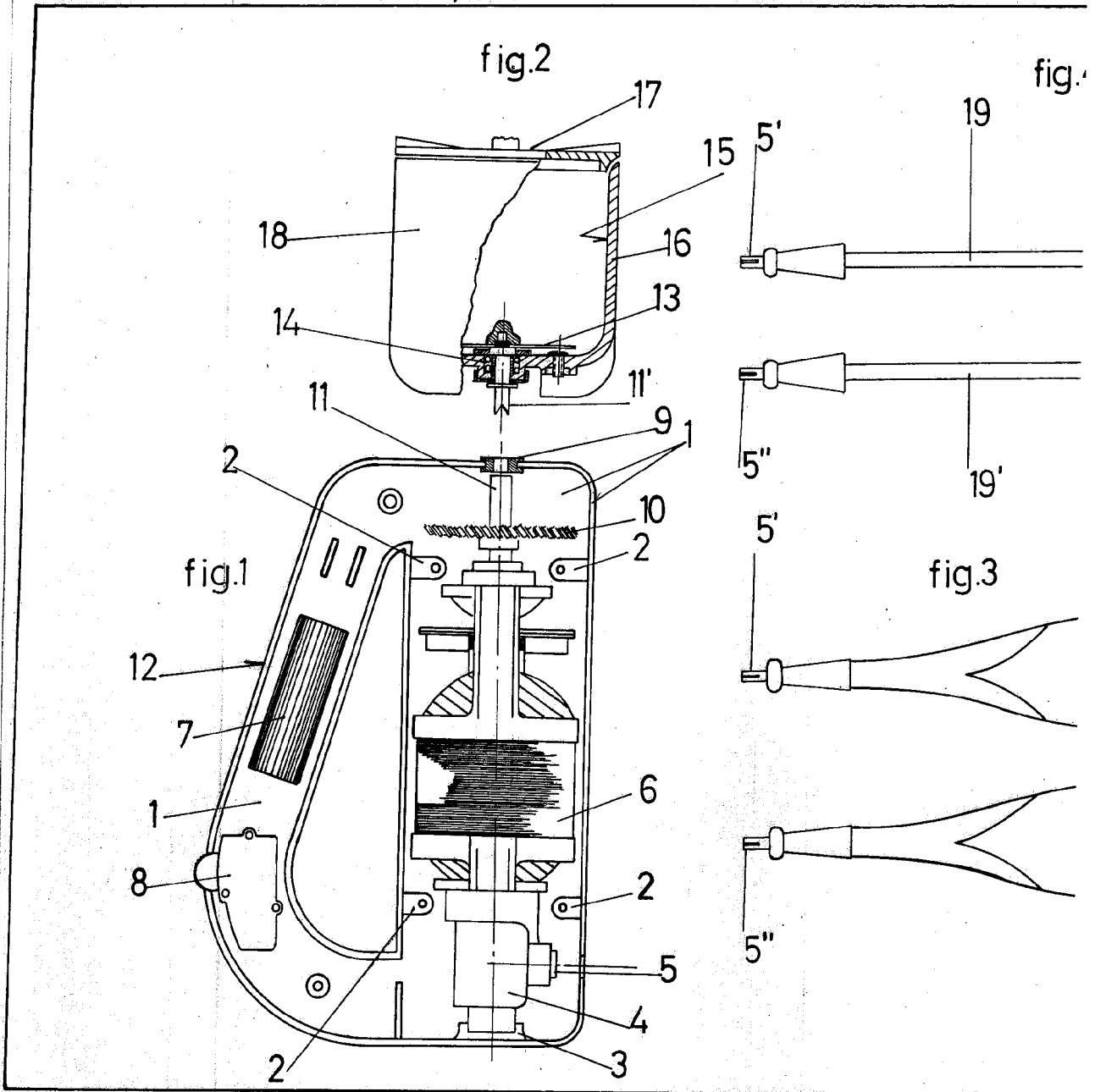
anteriores, caracterizada porque según se desea batir o mez-  
clar se acoplarán emparejadamente los elementos para una  
u otra operación.

5 7ª.-Nuevo tipo de máquina, según las reivindicaciones  
anteriores, caracterizada porque el motor va dispuesto so-  
bre un amortiguador que evitará la vibración del mismo,  
conjuntamente situado a la caja reductora de velocidad.

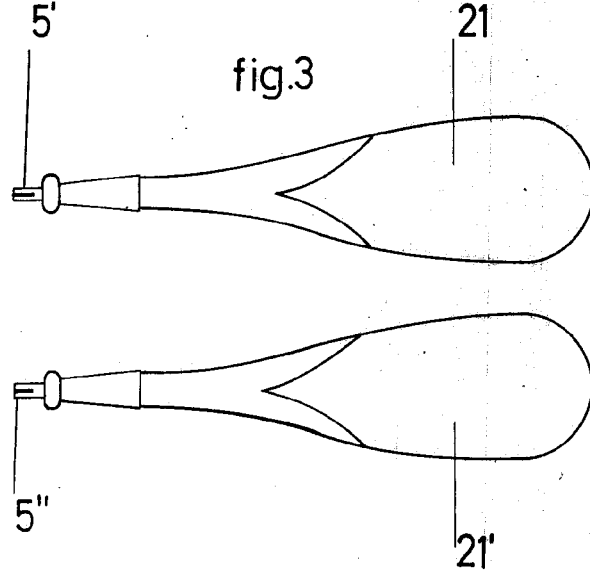
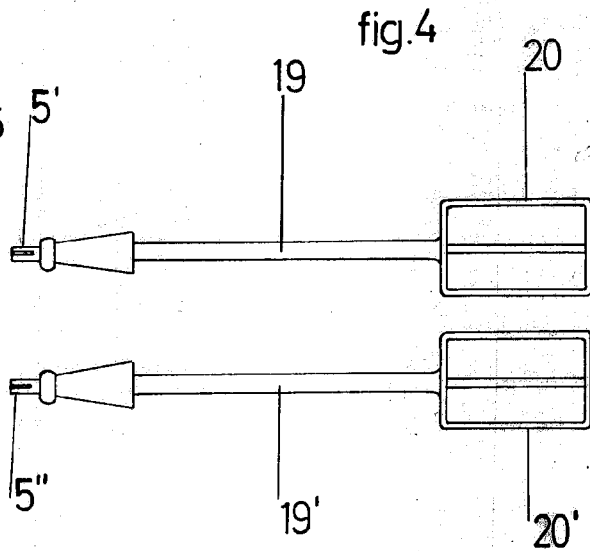
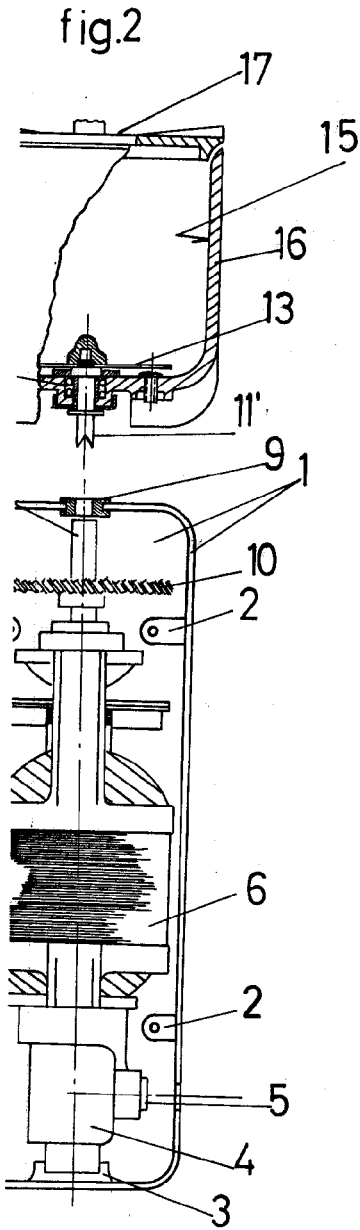
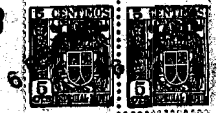
8ª.-"NUEVO TIPO DE MAQUINA DE TRIPLE FUNCION, PARA EL  
BATIDO, TRITURADO Y MEZCLADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS"

10 Según se describe en la presente memoria que consta de  
diez hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 6 de febrero de 1.959



247083



escala variable

6 FEB 1958

247083



fig.5

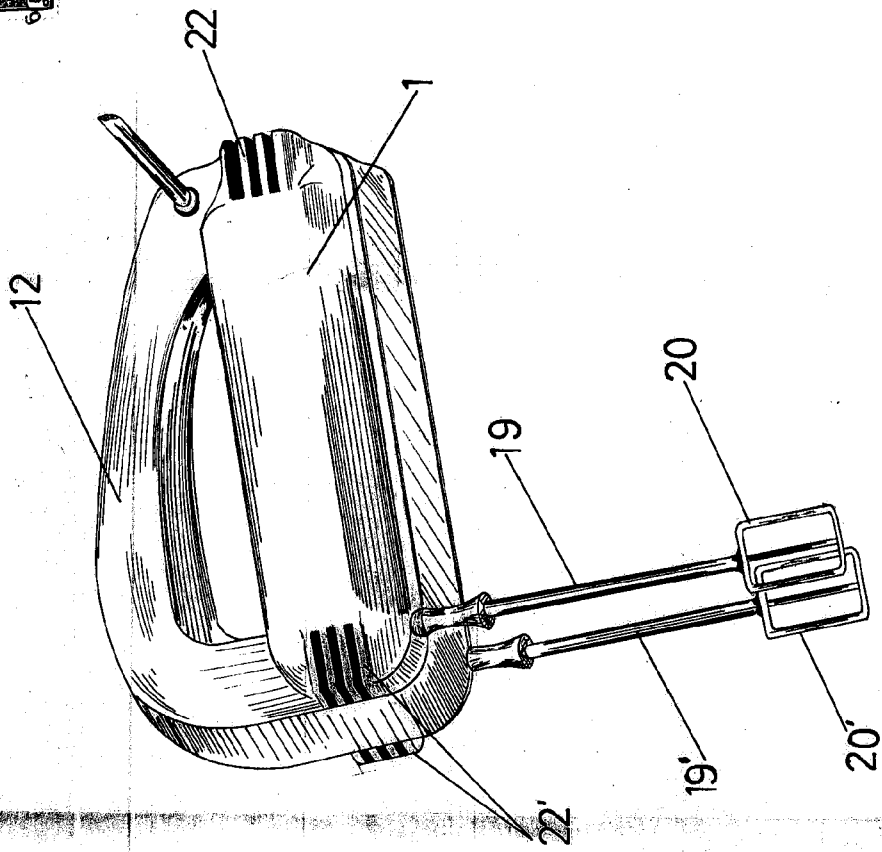
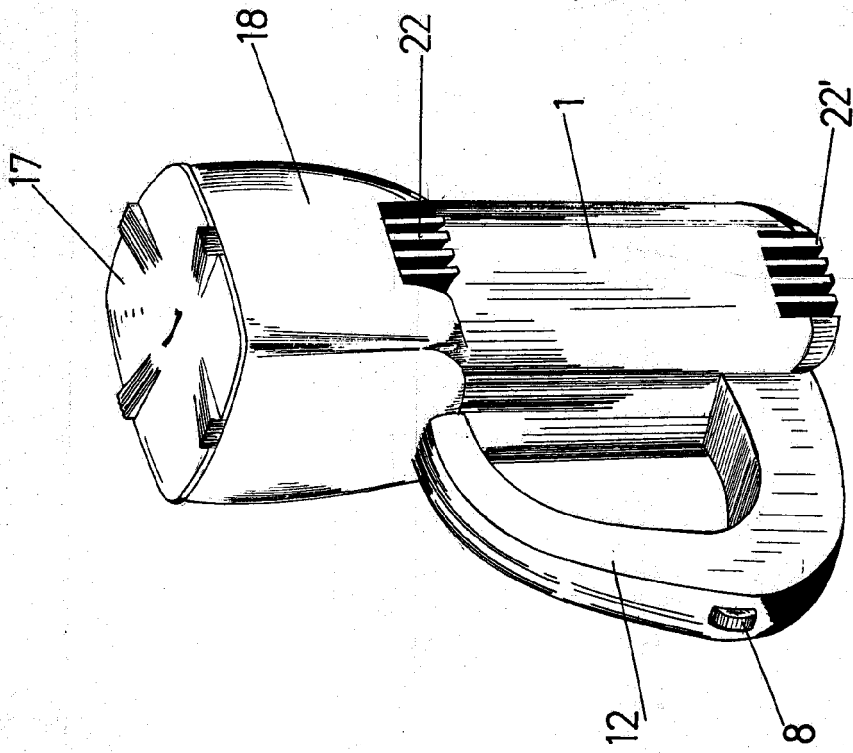


fig.6



escala variable

6 FEB. 1959

