



21 MAY 1938

MODELO DE UTILIDAD

Clase A 47 g

~~149041~~

149041

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"UTENSILIO DE MULTIPLES USOS".

Solicitante: Don MANUEL VIRGILI TUGUES,
de nacionalidad española, residente en
SABADELL (Barcelona),
Carretera de Molins de Rey, 188.

21 MAY 1969



La presente solicitud se refiere a un utensilio de múltiples usos domésticos que, en su esencia, se caracteriza porque en un mismo cuerpo, sensiblemente paralelepípedo, comprende un dispositivo abridor de botes por perforación, un dispositivo descapsulador de tapones corona, un dispositivo abridor de latas de conserva, un dispositivo cortador de cápsulas de plomo y un dispositivo sacacorchos neumático.

Según otra característica de la presente solicitud, los citados dispositivos abridor de botes por perforación y descapsulador de tapones corona están constituidos por una pieza plana que, provista en uno de sus extremos de una punta curva perforadora, en sí conocida, y en el otro extremo de una uña descapsuladora en ángulo recto que actúa en colaboración con una cara lateral menor del cuerpo del utensilio, está dispuesta deslizante a lo largo de una de las bases del utensilio y está adaptada para que pueda sobresalir uno u otro dispositivo por ambos lados de la base, mediante desplazamiento longitudinal de dicha pieza, y para que puedan quedar protegidos ambos dispositivos en el interior del cuerpo paralelepípedo.

Otras características y ventajas del utensilio objeto de la presente solicitud se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del mismo.

Las Figs. 1, 2, 3 y 4 son sendas vistas del utensilio



1969

en alzado frontal, en alzado lateral, en alzado posterior y en planta, respectivamente;

la Fig. 5 muestra una vista en detalle del dispositivo abridor de botes por perforación;

5 la Fig. 6 es una vista en perspectiva de la pieza plana que constituye el dispositivo abridor de botes por perforación y el dispositivo descapsulador de tapones corona;

la Fig. 7 ilustra una vista esquemática del dispositivo descapsulador de tapones corona;

10 las Figs. 8 y 9 son sendas vistas en sección longitudinal de las dos posiciones extremas del mecanismo interno del dispositivo abridor de latas de conserva;

la Fig. 10 es una vista en sección según X-X de la Fig. 9;

15 la Fig. 11 muestra, a escala ampliada, una vista esquemática del funcionamiento del dispositivo cortador de cápsulas de plomo;

la Fig. 12 es una vista en sección longitudinal del mecanismo interno del dispositivo sacacorchos neumático;

20 la Fig. 13 es una vista en detalle, en sección y a escala ampliada, del citado dispositivo sacacorchos neumático.

El utensilio de que se trata está constituido por un cuerpo externo 1, a modo de caja, que encierra y soporta los distintos dispositivos de que se compone el utensilio.

En las Figs. 5, 6 y 7 puede verse claramente la dis-

21 MAY 1968



posición y funcionamiento de los dispositivos abridor de botes por perforación y descapsulador de tapones corona. Estos dispositivos están constituidos por una pieza plana 2 que, provista en uno de sus extremos de una punta perforadora 3 que colabora con una lengüeta 4 para perforar los botes 5 (Fig. 5), y dotada en el otro extremo de una uña descapsuladora 6 que actúa en colaboración con una cara lateral menor 7 del cuerpo 1 (Fig. 7), está dispuesta deslizante a lo largo de una de las bases 8 del utensilio.

10 Asimismo dicha pieza plana 2 está adaptada para que, mediante desplazamiento longitudinal, pueda sobresalir uno u otro dispositivo por uno de los lados de la base 8 y para que puedan quedar protegidos ambos dispositivos dentro del utensilio. Los laterales 9 de la pieza 2 se introducen

15 en unas ranuras 10 practicadas en el cajeadado de la base 8, pudiendo desplazarse dicha pieza 2 por acción digital sobre un bloque 11 fijado a la pieza 2 mediante un tornillo 12 roscado a un orificio 13. El desplazamiento de la pieza 2 viene frenado gracias a la acción del muelle de compresión 14 que aplica los bordes 9 contra las paredes de

20 dichas ranuras 10.

El dispositivo abridor de latas de conserva comprende una cuchilla circular 15, libremente giratoria alrededor de un eje fijo 16 sensiblemente perpendicular a las caras laterales mayores del utensilio, una rueda de arrastre 17 giratoria mediante accionamiento de una manivela 18 dispuesta

25 en la cara opuesta de dicha rueda 17 y cuyo eje 19 puede



desplazarse en el sentido longitudinal del utensilio gracias a una palanca 20, basculante en un plano paralelo al de las caras laterales mayores, dispuesta en un alojamiento practicado en una de las caras laterales menores del utensilio y que al salir de dicho alojamiento hace separarse mutuamente la rueda de arrastre 17 y la cuchilla circular 15, en tanto que al acercarse a él (Fig. 9) obliga a la rueda de arrastre 17 a acercarse a la cuchilla circular 15, estando dicha palanca 20 sometida a la acción de un muelle de torsión 21 que tiende a mantenerla en la posición más alejada de su alojamiento (Fig. 9).

El dispositivo cortador de cápsulas de plomo está constituido por una pequeña cuchilla discoidal 22 alojada en una concavidad practicada en la mencionada palanca basculante 20, ligeramente sobresaliente de la cara externa de ésta y libremente giratoria alrededor de un eje 23 paralelo a dicha cara externa de la palanca 20, actuando el citado dispositivo cortador por desplazamiento circular de la cuchilla discoidal 22 sobre la cápsula 24 que hay que cortar (Fig. 11), en sentido perpendicular al eje 25 del gollete de la botella portadora de la cápsula de plomo 24.

El dispositivo sacacorchos neumático comprende un émbolo 26 de simple efecto, accionado por la palanca 20 mediante el brazo 20', el cilindro del cual desemboca en una abertura roscada 27 practicada en la base 28 opuesta a la base 8 que comprende los dispositivos abridor de botes



1969

y descapsulador de tapones corona, adaptándose en dicha
abertura 27 una fina aguja hueca 29 que en su base está
provista de un roscado 30 complementario al de la abertura
27 y que en su punta libre lleva practicados dos orificios
5 31 de salida de aire, estando además provista dicha aguja
29 de un fileteado 32 de altura y paso variable adaptado
para cooperar por tracción al efecto neumático de extrac-
ción del tapón de corcho 33 y quedando introducida la aguja
hueca 29 cuando no se utiliza en una concavidad oblonga
10 (cuya posición se indica con 29', 30 y 32' en las Figs. 1,
3 y 12) dispuesta en sentido longitudinal del utensilio y
cuyo orificio de entrada se encuentra asimismo en la base
28, todo ello dispuesto de manera que el efecto neumático
se consigue accionando la palanca basculante 20 con movi-
15 miento de vaivén, insuflándose aire cada vez que dicha pa-
lanca basculante 20 se acerca a su alojamiento practicado
en una cara lateral menor del utensilio (Fig. 9).

La palanca 20 está provista en su extremo libre de una
uña de retención 34 (Fig. 1) adaptada para alojarse en un
20 encaje del utensilio con el fin de mantener a dicha palanca
20 en su alojamiento venciendo la acción del muelle 21 que
tiende a mantenerla en la posición más alejada de su aloja-
miento. Dicha uña es desplazable por acción sobre la por-
ción 35 que asoma por una muesca 36 practicada en la palan-
ca 20.
25

Dicha palanca 20 está dispuesta giratoria alrededor de
un eje 37 que arrastra en su movimiento ascendente y descen-



dente a una pieza 38 sobre la que está dispuesta giratoria la rueda de arrastre 17, que a su vez se desplaza gracias a unas ranuras 43 practicadas en las paredes mayores de la caja 1. Esta pieza 38 está provista de una muesca 39 atravesada por un pasador 40 fijo a ambas paredes laterales mayores de la caja 1. Asimismo, la palanca 20 está provista de una nariz 41 dotada de una muesca 42 que limita el movimiento basculante de la palanca 20.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del utensilio de múltiples usos descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Utensilio de múltiples usos, caracterizado porque en un mismo cuerpo, sensiblemente paralelepípedo, comprende un dispositivo abridor de botes por perforación, un dispositivo descapsulador de tapones corona, un dispositivo abridor de latas de conserva, un dispositivo cortador de cápsulas de plomo y un dispositivo sacacorchos neumático.

2ª.- Utensilio de múltiples usos según la reivindicación 1ª, caracterizado porque los citados dispositivos abridor de botes por perforación y descapsulador de tapones corona están constituidos por una pieza plana que, provista en uno de sus extremos de una punta curva perforadora, en sí conocida, y en el otro extremo de una uña descapsuladora en ángulo recto que actúa en colaboración con una cara late-

2 1 MAR 1969



ral menor del cuerpo del utensilio, está dispuesta desli-
zante a lo largo de una de las bases del utensilio y está
adaptada para que pueda sobresalir uno u otro dispositivo
por uno de los lados de la base, mediante desplazamiento
5 longitudinal de dicha pieza, y para que puedan quedar pro-
tegidos ambos dispositivos en el interior del cuerpo para-
lelepipedico.

3ª.- Utensilio de múltiples usos según las reivindi-
caciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el dispositivo abri-
10 dor de latas de conserva comprende una cuchilla circular,
libremente giratoria alrededor de un eje fijo sensiblemente
perpendicular a las caras laterales mayores del utensilio,
una rueda de arrastre giratoria mediante accionamiento de
una manivela dispuesta en la cara opuesta a la de dicha
15 rueda de arrastre y cuyo eje puede desplazarse en el senti-
do longitudinal del utensilio gracias a una palanca, bascu-
lante en un plano paralelo al de las caras laterales mayo-
res, dispuesta en un alojamiento practicado en una de las
caras laterales menores del utensilio y que al salir de
20 dicho alojamiento hace separarse la rueda de arrastre y
la cuchilla circular, en tanto que al acercarse a él obliga
a la rueda de arrastre a acercarse a la cuchilla circular,
estando dicha palanca sometida a la acción de un muelle
que tiende a mantenerla en la posición más alejada de su
25 alojamiento.

4ª.- Utensilio de múltiples usos según las reivindi-
caciones 1ª y 3ª, caracterizado porque el dispositivo cor-

21 MAY 1959



tador de cápsulas de plomo está constituido por una pequeña
cuchilla discoidal alojada en una concavidad practicada en
la mencionada palanca basculante, ligeramente sobresaliente
de la cara externa de ésta y libremente giratoria alrededor
5 de un eje fijo paralelo a dicha cara externa de la palanca,
actuando el citado dispositivo cortador por desplazamiento
circular de la cuchilla discoidal sobre la cápsula que hay
que cortar, en sentido perpendicular al eje del gollete de
la botella portadora de la cápsula de plomo.

10 5ª.- Utensilio de múltiples usos según las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizado porque el dispositivo saca-
corchos neumático comprende un émbolo de simple efecto,
accionado por la palanca basculante, el cilindro del cual
desemboca en una abertura roscada practicada en la base
15 del utensilio opuesta a la base que comprende los dispositi-
vos abridor de botes y descapsulador de tapones corona,
adaptándose en dicha abertura roscada una fina aguja hueca
que en su base está provista de un roscado complementario
al de la abertura y que en su punta libre lleva practica-
20 dos dos orificios de salida de aire, estando además provis-
ta dicha aguja de un fileteado de altura y paso variables
adaptado para cooperar por tracción al efecto neumático
de extracción del tapón de corcho y quedando introducida
la repetida aguja cuando no se utiliza en una concavidad
25 oblonga, dispuesta en sentido longitudinal del utensilio y
cuyo orificio de entrada se encuentra asimismo en la
base de la abertura del cilindro, todo ello dispuesto de

21



manera que el efecto neumático se consigue accionando la palanca basculante con movimiento de vaivén, insuflándose aire cada vez que dicha palanca basculante se acerca a su alojamiento practicado en una cara lateral menor del utensilio.

5 6ª.- Utensilio de múltiples usos según las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque la palanca basculante está provista en su extremo libre de una uña de retención adaptada para alojarse en un encaje del utensilio con el fin de mantener a dicha palanca basculante en su alojamiento venciendo la acción del muelle que tiende a mantenerla en la posición más alejada de su alojamiento.

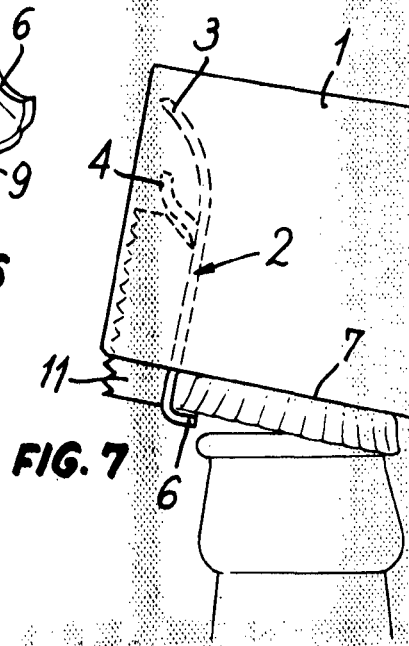
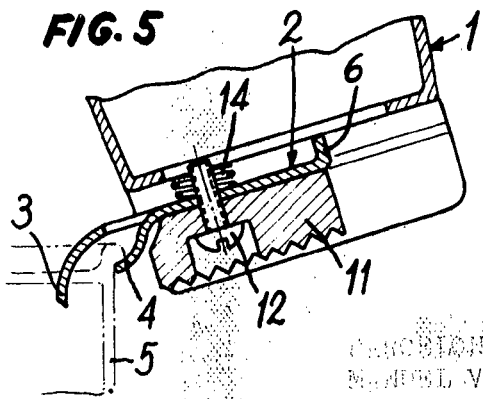
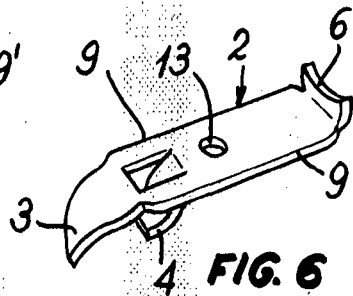
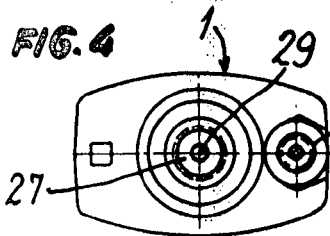
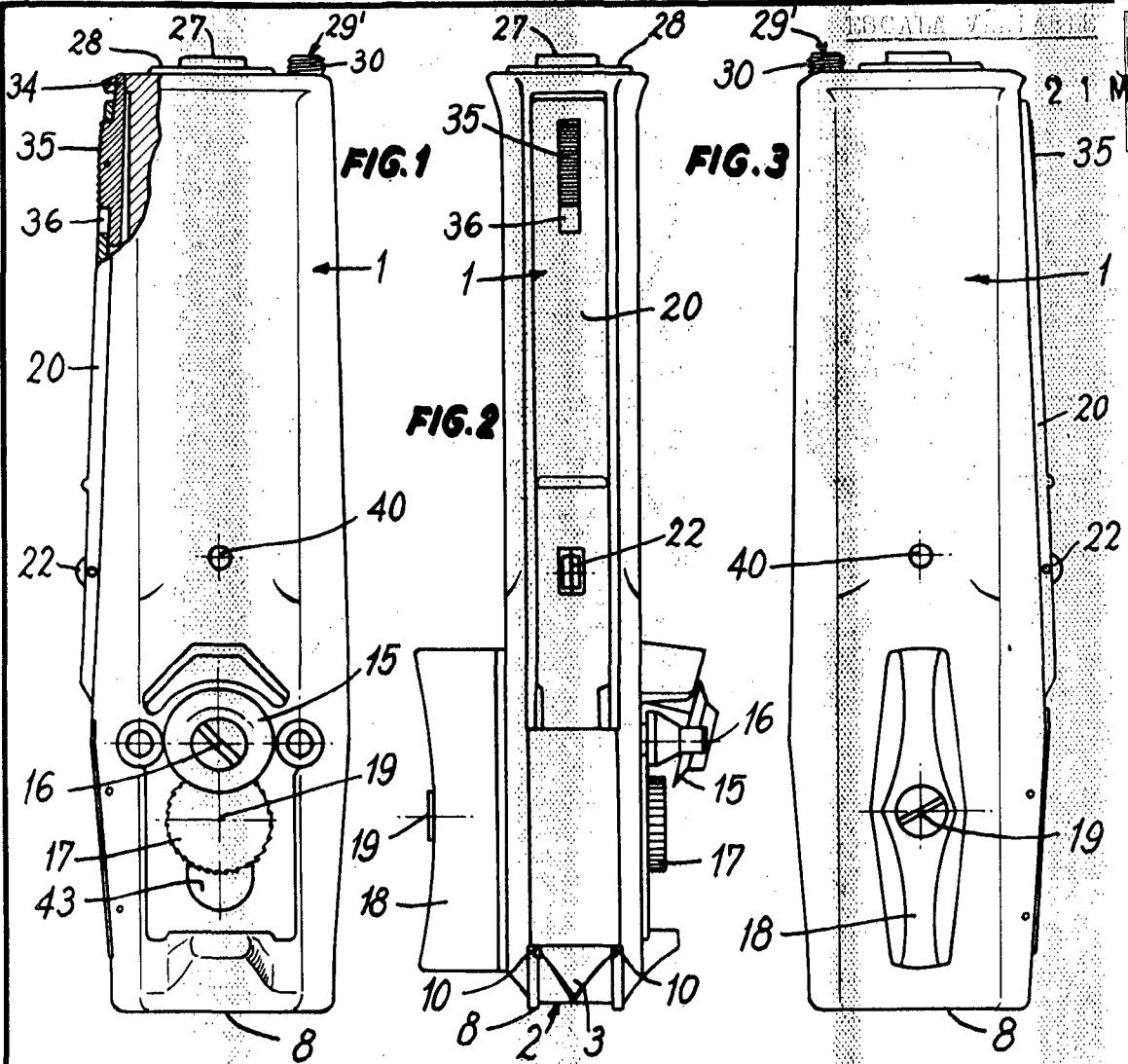
15 7ª.- UTENSILIO DE MULTIPLES USOS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de diez hojas mecanografiadas por una sola cara y de tres láminas de dibujos.

BARCELONA, 21 de Mayo de 1969.

MANUEL VIRGILI TUGUES
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET
p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón

10 25 613
21 MAY 1969
ESTADO ESPAÑOL
DISEÑO INDUSTRIAL



CONDICIONAL de Mayo de 1969.
MANUEL VIRGILI TUGUÉS
S. R. L.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET
p. p. Fd. Ferragüela, Colón

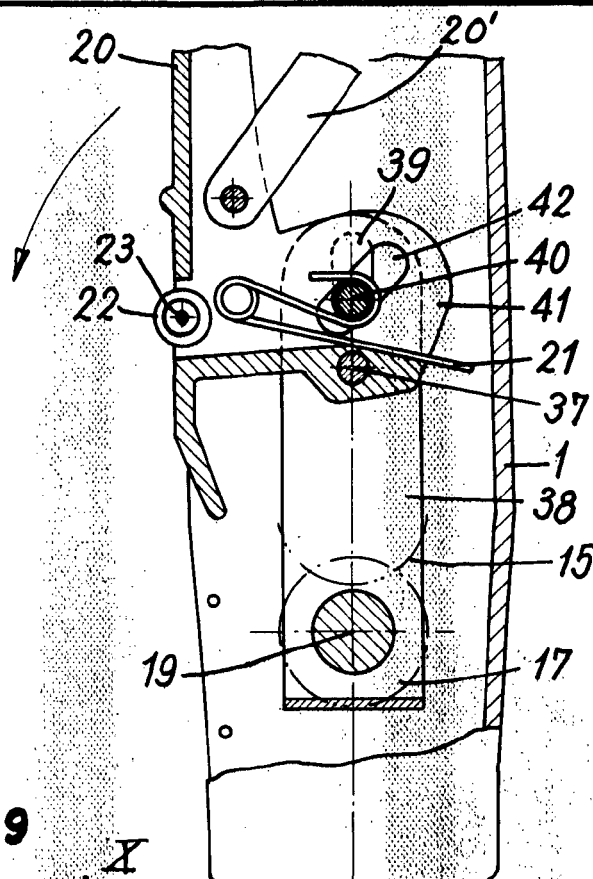


FIG. 8

FIG. 9

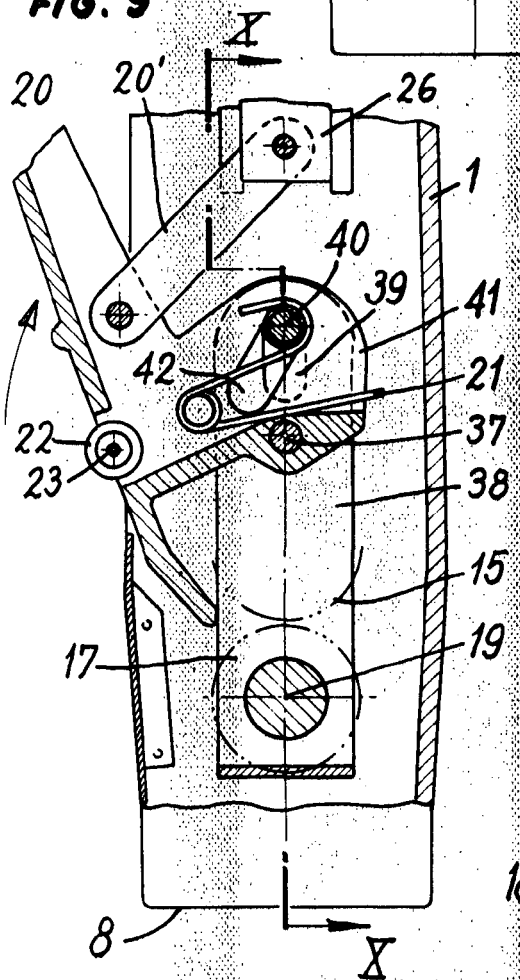
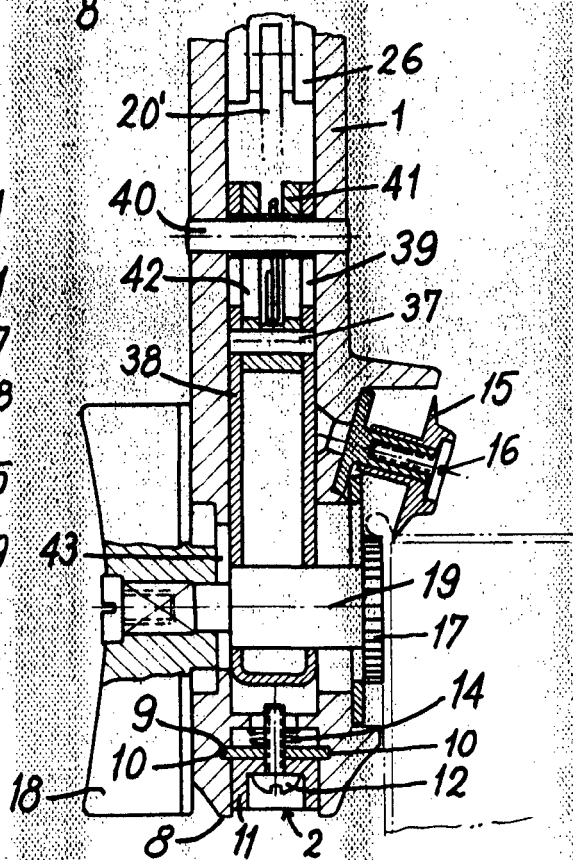


FIG. 10



BARCELONA, 21 de Mayo de 1969.
MANUEL VIRGILI TUGUÉS
P. P. J. GOMEZ ACEBO Y MODET
p. p. Fdca. Ferragüela, Colón



FIG. 11

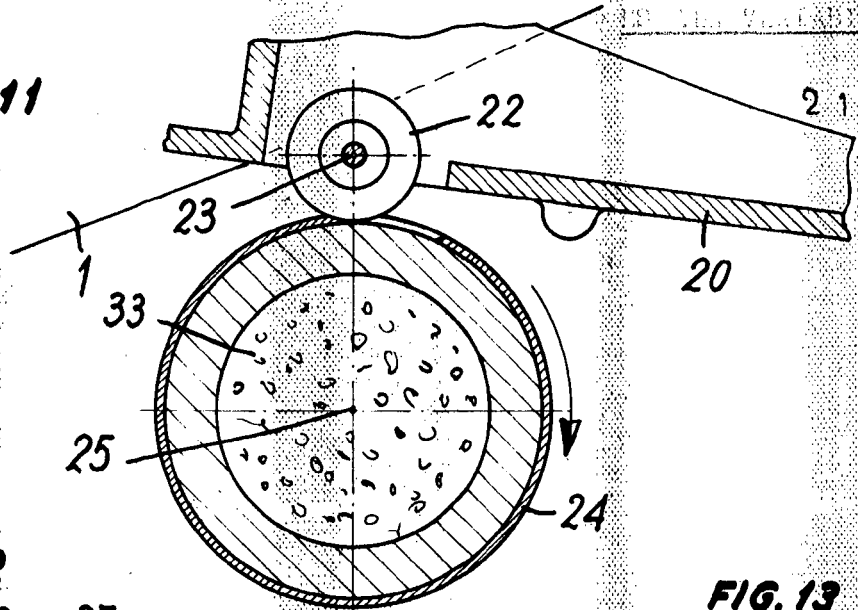


FIG. 12

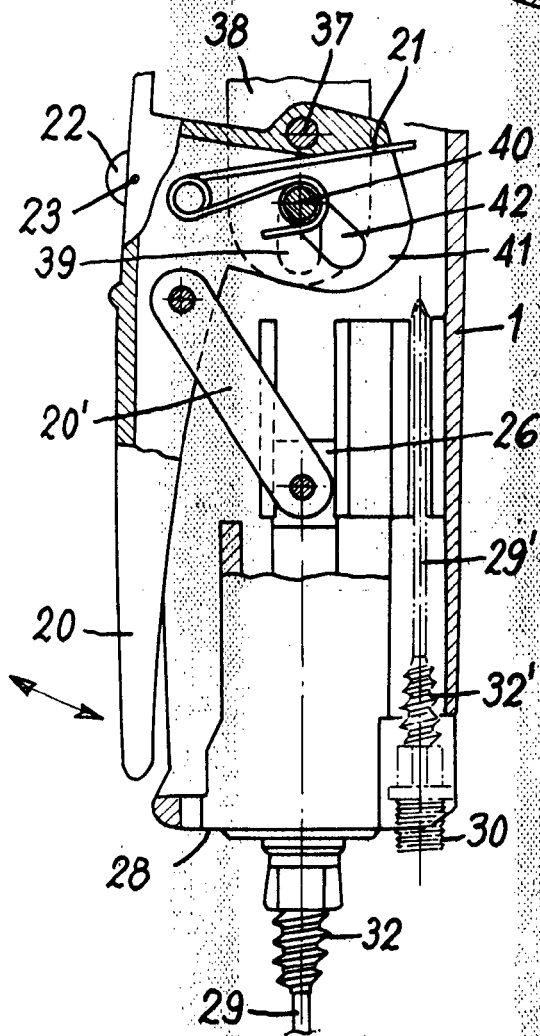
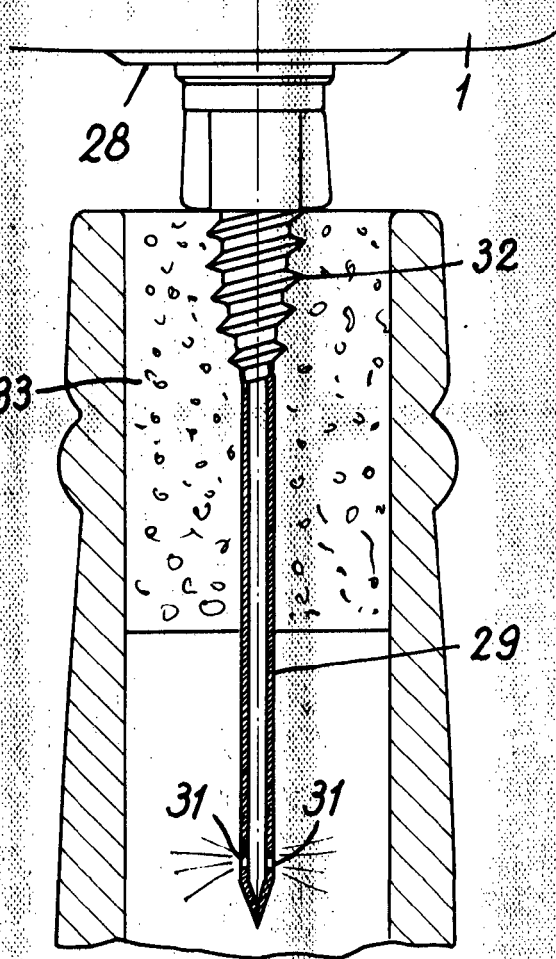


FIG. 13



Patente N.º 21 de Mayo de 1969.
MANUEL VIRGILI TUGUÉS
D.º

J. GOMEZ ACEBO Y MODET