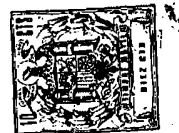


N^o 125.594



125594

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de D. Mateo Madinaveitia Alegria, de nacionalidad española, domiciliado en San Sebastian, calle José Maria Soroa, 5, 3^o y que ha de recaer sobre "DISPOSITIVO COMPLEMENTARIO PARA CORTAR LEGUMBRES A DIMENSIONES ANALOGAS APLICABLE A MAQUINAS PICADORAS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS."

=====

Memoria Descriptiva.

El registro de modelo de utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de un dispositivo complementario para cortar legumbres a dimensiones análogas, aplicable a máquinas picadoras de productos alimenticios, conforme se describe a continuación y se representa en



los planos adjuntos. **125504**

El dispositivo complementario para cortar legumbres a dimensiones análogas, cuyo registro se pretende, está concebido para estar aplicado a las máquinas picadoras de productos alimenticios provistas de cuchillas de rotación horizontal y especialmente a la que constituye el objeto de la solicitud de registro de Modelo de Utilidad n^o.125.527 presentada en nombre del mismo solicitante el 10 de Noviembre del corriente año. Dicha máquina, gracias al presente dispositivo complementario, puede transformarse de una máquina desmenuzadora de alimentos usual, con acondicionamiento horizontal, en una con accionamiento vertical apta para cortar legumbres a dimensiones análogas variadas, como dados, rajas, granulados, etc., ampliando, así, extraordinariamente el campo de utilización de dichas máquinas básicas.

La aplicación a ellas de este dispositivo complementario es sencilla y exige modificaciones insignificantes en su estructura. Basta desmontar el cuerpo móvil portador de las cuchillas y dotar a su tapa de seguridad de una apertura por elevación y, en su centro, montar el sistema reductor del dispositivo complementario que, por debajo, se conecta al eje del motor, mediante un acoplamiento miniflex o cardan, y por sus órganos exteriores transforma el movimiento horizontal originado en el motor en un movimiento de rotación vertical de las cuchillas, merced a un sin fin-corona. El eje horizontal, que se extiende entre el mecanismo de inversión de movimiento y los elementos cortantes, se aloja en un cuerpo hueco sustentado sobre la cara superior de la tapa y, cubriendo dichos elementos cortantes, se dispone un cuerpo protector, acoplado al cuerpo hueco que sirve de alojamiento al eje horizontal, portador de

125594



los discos o cuchillas móviles. Sobre el cuerpo hueco protector, que cubre los discos, va montada una cubeta, que afecta la forma general de 1/4 de esfera, provista de una placa superior de defensa y que posee una boca horizontal, para entrada de los productos a tratar y otra vertical para su paso al ámbito de tratamiento, donde se ponen en contacto con los discos móviles y platos fijos de corte, por la acción de una placa de empuje, que oscila hacia abajo, a modo de bisagra, barriendo con su canto semicircular el fondo cóncavo de la cubeta, cuando se manobra una palanca solidarizada a ella centralmente.

En el ámbito de tratamiento de las legumbres, además de los discos o cuchillas móviles aludidos, van montados, mas interiormente, los platos fijos de cuchillas. En la cubeta se dispone una hendidura radial de la longitud necesaria para permitir que la palanca de la placa de empuje descienda hasta tomar la posición horizontal.

Pueden aplicarse a este dispositivo de acoplamiento, tanto los platos y discos fijos con sus cuchillas, como los elementos móviles de corte que ya vienen empleándose en este tipo de máquinas.

Por la descripción que sigue de un ejemplo de ejecución, no limitativo, se pondrán mejor de manifiesto las características y ventajas de la invención con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

- la figura 1 es una vista, en sección transversal vertical, mostrando el dispositivo montado sobre la tapa de una máquina picadora de productos alimenticios de accionamiento horizontal;

- la figura 2 ilustra un plato móvil con disco perforado provisto de uñas de corte curvo;

125504



- la figura 3 es una vista de frente y de perfil en sección diametral de un plato móvil análogo al anterior; pero con fondo helicoidal y provisto de cuchilla recta radial;

5 - la figura 4 ilustra un plato fijo con cuchillas horizontales, paralelas;

- la figura 5 es una vista de un plato móvil análogo al de la figura 3, pero el fondo plano;

- la figura 6 es una vista frontal de un disco fijo provisto de rejilla cuadrículada, y

10 - la figura 7, la de un plato móvil, visto de frente y de perfil en sección diametral, provisto de cuchilla y peine radiales.

La cubeta 1 destinada a recibir las verduras a tratar tiene la forma de un cuarto de esfera con una boca horizontal, superior, de entrada y otra inferior vertical de paso al mecanismo de corte que, en su parte superior, queda protegido por la placa 2 para defensa del operario. El mecanismo de corte resulta, así, confinado en un ámbito constituido, en su parte delantera, por la cubeta 1 y la placa 2, mientras que, por detrás, se completa con el cuerpo 3 de defensa y receptor de la mercancía ya tratada, provisto, inferiormente, de una pared en declive que determina una boca de descarga. El cuerpo 3 sirve también de soporte a los cojinetes del eje horizontal de accionamiento y va acoplado al cuerpo hueco 4 que aloja la corona 5 y el sin fin 6, determinantes de la inversión de movimiento del eje vertical que, atravesando la tapa 7, en que va montado todo el dispositivo, se solidariza con un acoplamiento 8 de tipo cardan o análogo en cuyo extremo inferior va un manguito 9 que ajusta al extremo superior del eje del motor.

30 Con 10 se designa un plato de cuchillas fijas, con

125594

- 5 -



11, un disco giratorio de corte montado al modo usual y con 12, una placa de empuje abatible, de contorno semicircular que, mediante presión manual sobre una palanca que lleva fijada en su centro, perpendicularmente, obliga, barriendo el fondo cóncavo en que están depositados, a los productos tratados a que sufran la acción de los órganos de corte.

En la figura 1 aparece, en trazos discontinuos, la parte superior de la máquina picadora sobre la que se monta la tapa 7. Los órganos de corte ya conocidos consisten en un juego de platos y discos fijos y otro de platos y discos acoplados al eje de accionamiento, todos ellos provistos de variados elementos de corte e ilustrados en las figuras 2 a 7 que describimos someramente a continuación.

La referencia 13 designa un plato móvil portador de un disco 14 perforado, cuyas perforaciones presentan salientes a manera de uñas de filo curvo.

Con 15 se designa un disco móvil que, como se ve en la sección diametral de la figura 3, posee un fondo helicoidal y una cuchilla recta 16 montada sobre él radialmente.

Las cuchillas paralelas, rectas, 17 van montadas en plato de cuchillas fijas 18, mientras que la cifra 19 designa un plato móvil de fondo plano portador de la cuchilla recta radial 20.

Con 21 se identifica un disco fijo provisto, en su mitad inferior, de la rejilla semicircular 22, cuadriculada, y con 23, un plato móvil portador de una cuchilla recta 24 montada radialmente al plato 23 y de un peine 25 contiguo y paralelo a la cuchilla 24.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación, siempre que



ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES.

Se reivindica como propio y nuevo en España, a fa-
5 vor de D. Mateo Madinaveitia Alegria, domiciliado en San Se-
bastian, lo especificado en las siguientes reivindicaciones.
PRIMERA.- Dispositivo complementario, para cortar logumbres
a dimensiones análogas, aplicable a máquinas picadoras de pro-
ductos alimenticios, caracterizado en que está montado sobre
10 una tapa adaptable a la boca del recipiente de elaboración en
las máquinas picadoras-batidoras y en que posee un sistema re-
ductor del cambio del sentido de rotación del eje del motor por
acoplamiento a dicho eje, mediante manguitos, cardan, corona y
sin-fin de tipos conocidos en sí mismos, alojados en un cuerpo
15 hueco unido a la cara superior de dicha tapa, el cual sustenta
verticalmente un cuerpo protector atravesado por el eje porta-
dor de los discos y platos usuales en esta clase de dispositi-
vos.
SEGUNDA.- El mismo dispositivo complementario a que se refie-
20 re la primera reivindicación, caracterizado en que lleva, enca-
jada en dicho cuerpo protector, una cubeta configurada sensible-
mente en cuarto de esfera, constituyendo un fondo cóncavo provis-
to de una abertura superior, horizontal, de carga y otra infe-
rior, vertical, de paso a los medios de corte, siendo presiona-
25 dos contra estos últimos los productos tratados, mediante una
placa empujadora plana de cuyo centro emerge un mango terminado

- 7 - 125594



en un pomo, apta para barrer el fondo de la cubeta y habiéndose previsto medios de giro para ésta y, en la periferia de la cubeta, una hendidura vertical que permita el paso en ella de dicho mango hasta una posición horizontal.

5 TERCERA.- DISPOSITIVO COMPLEMENTARIO PARA CORTAR LEGUMBRES A DIMENSIONES ANALOGAS APLICABLE A MAQUINAS PICADORAS DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS.

Madrid once de Noviembre de 1966

P. A. de D. Mateo Madinaveitia Alegria

VICTOR GIL VEGA

V. Gil Vega

Figura nº2

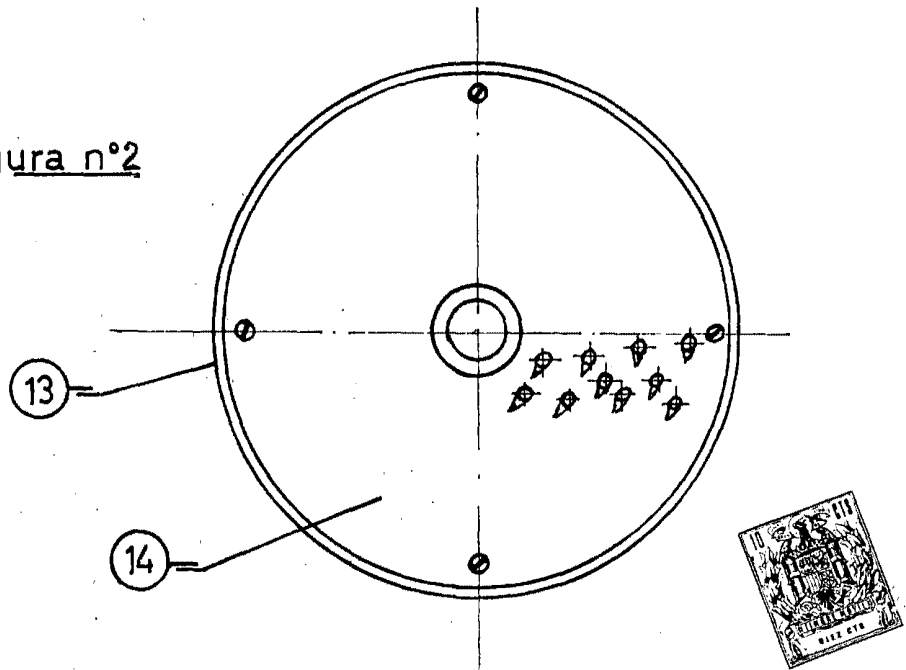
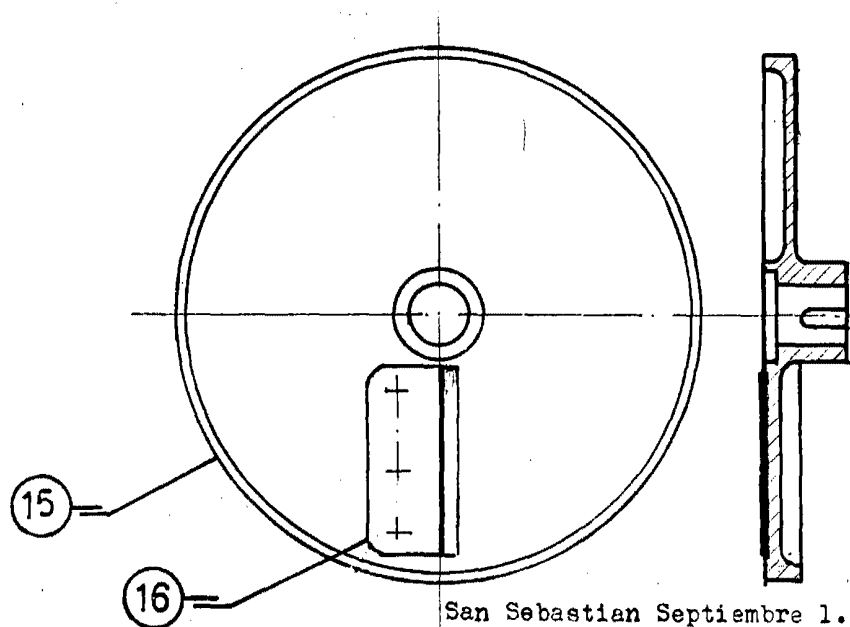


Figura nº3



San Sebastian Septiembre 1.966

P A
VICTOR GIL VEGA

P.P. Gil Vega

E: variable

Figura nº6

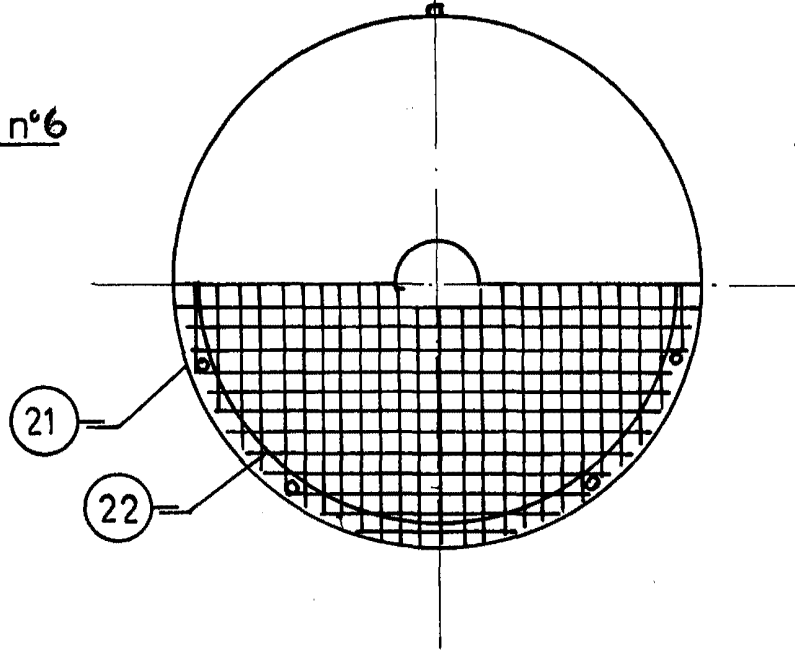
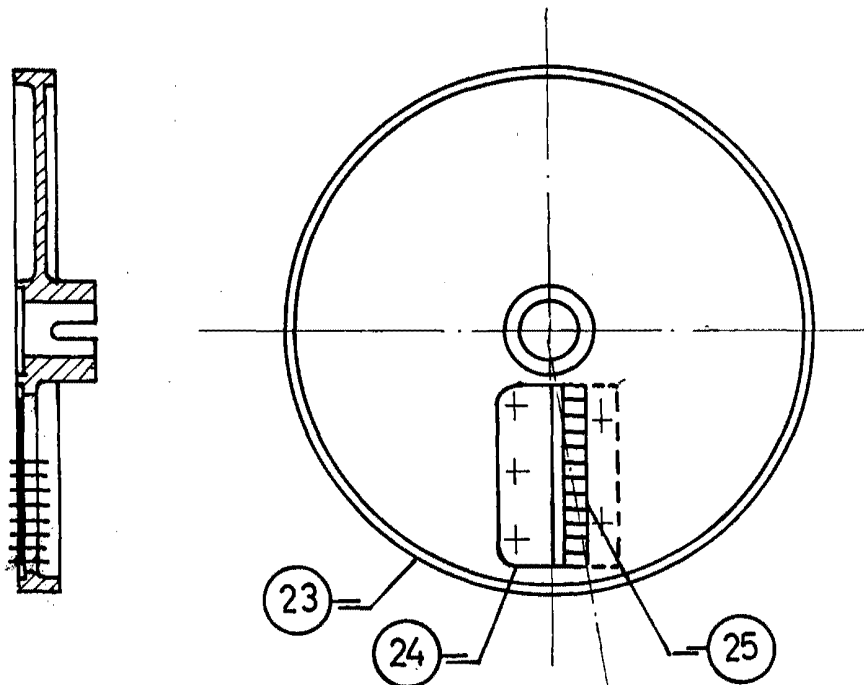


Figura nº7



San Sebastian Septiembre 1.966

PA
VICTOR GIL VEGA
P.P. *[Signature]*

E: variable

Figura nº4

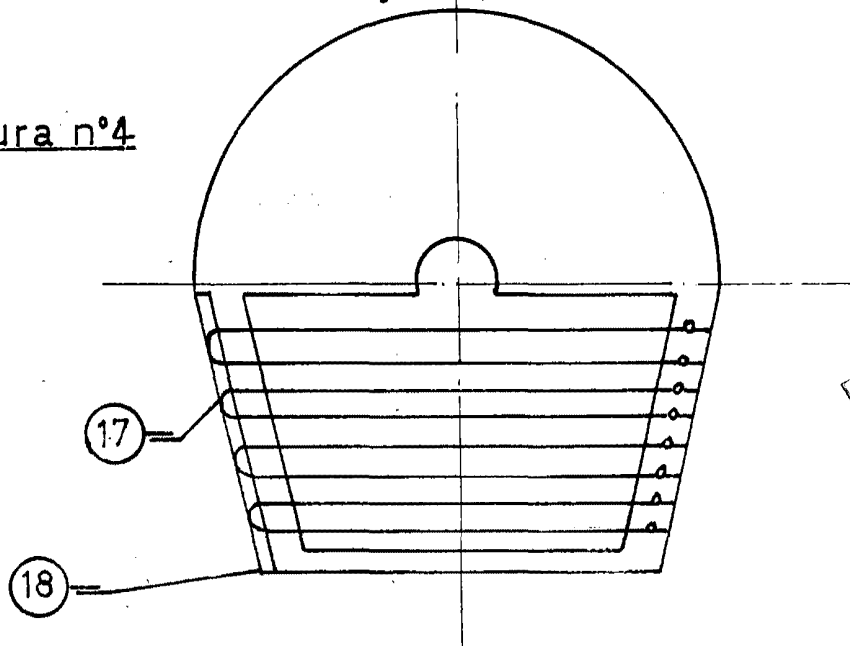
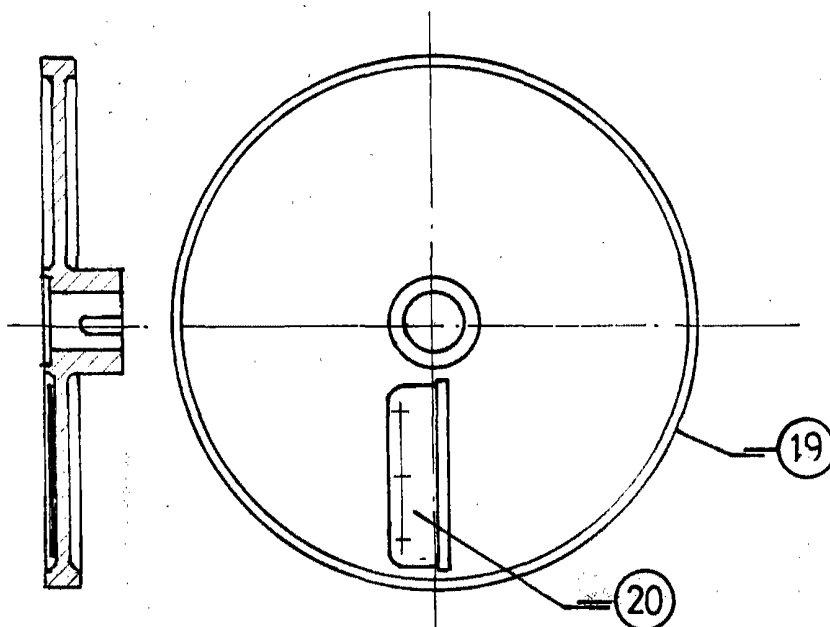


Figura nº5



San Sebastian Septiembre 1.966

P. A.

VICTOR GIL VEGA

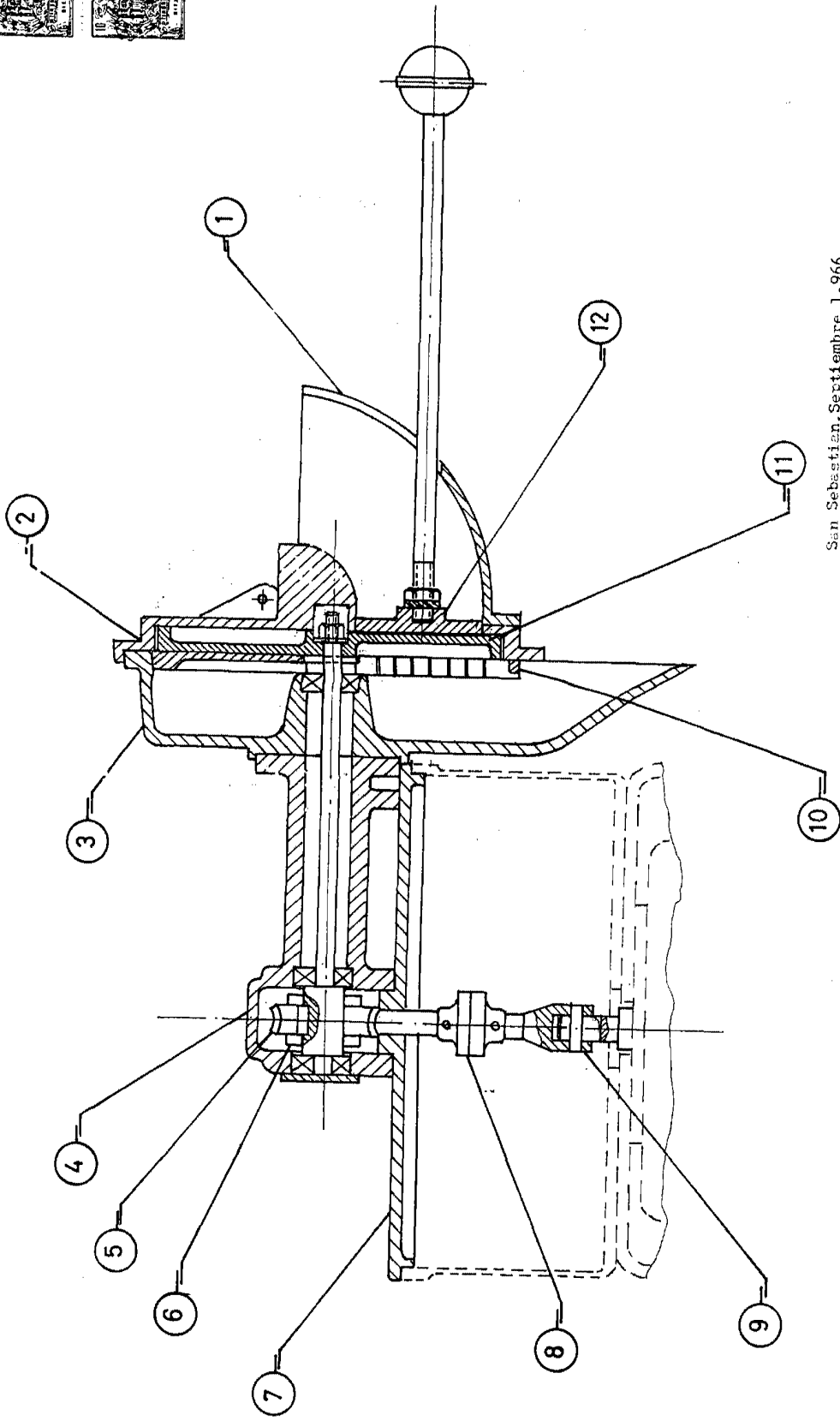
V.P. M. Gil Vega

E: variable

125504



Figura nº1



San Sebastian, Septiembre 1.966

*P. A.
Victoriano
P. P. Zubizarain*

E: variable