

280946

PATENTE DE INVENCION
=====

NE 476.
=====

20 SEP 1911



Memoria Descriptiva

sobre:

" Perfeccionamientos en trituradores "

=====

Solicitante:

ETABLISSEMENTS NEYRPIC, entidad francesa, residente

en:

Av. de Beauvert, GRENOBLE, Francia.

=====

La presente invención tiene por objeto perfeccionamientos en los trituradores giratorios a los fines de la fácil adaptación de sus dispositivos de mando y de evacuación según las exigencias de las instalaciones.

5.

280946



5. El triturador giratorio según la presente invención se caracteriza porque la evacuación puede efectuarse ya sea lateralmente, de uno o de otro de dos de sus lados diametralmente opuestos, por medio de un canalón de desagüe clásico que se hace móvil o desmontable.
- Según el presente invento, el accionamiento lateral es orientable de modo que permita su montaje por el lado opuesto al elegido para la evacuación.
10. Por último se puede según la invención, efectuar ya sea un accionamiento lateral del triturador, o ya sea un mando axil del mismo.
- Según una disposición, el cuerpo central del triturador (cuerpo de la excéntrica) vá sostenido por dos nervios dispuestos en el plano de evacuación teniendo estos nervios forma de una V invertida que les da una excelente rigidez a la vez que permite el paso de los materiales en buenas condiciones.
15. El canalón móvil de fondo inclinado puede fijarse por medios de soporte apropiados en dos posiciones simétricas con relación a un plano que pasa por el eje del triturador y tiene una escotadura que le permite ceñirse al contorno del cuerpo central.
20. Según se disponga este canalón, en una u otra de sus dos posiciones posibles, se obtiene una evacuación de los materiales de uno o de otro lado del triturador.
25. Si se suprime esta placa se obtiene una evacuación axil.
30. Según otra disposición, en el caso del

20 SEP.



280946

- accionamiento lateral, el carter que contiene el árbol primario sobre el que va montada la polea de accionamiento es orientable con relación al bastidor, de modo que se puede orientar esta polea de mando o
5. accionamiento según la dirección deseada, por ejemplo, a la izquierda o a la derecha según que se haya previsto la evacuación lateral a derecha o a izquierda.

- Según otra disposición, se puede, sin modificación del triturador, por el simple montaje
10. de los elementos intercambiables, ya sea efectuar el accionamiento lateral del triturador con árbol primario horizontal, por medio de un cárter que se adapta a la parte inferior del bastidor y que contiene el citado árbol primario y un par cónico, yendo uno de
15. los engranajes del referido par cónico, montado sobre la parte inferior de la excéntrica, o ya sea efectuar un movimiento directo de la excéntrica en el sitio del engranaje y de un fondo que se monta en el sitio del cárter sobre la parte inferior del bastidor.

20. De este modo se puede, según el invento, adaptar de un modo muy sencillo, el triturador a las exigencias de la instalación por medio de elementos intercambiables.

- Las características y ventajas de la invención se irán poniendo de manifiesto en el curso de la descripción que sigue de formas de ejecuciones elegidas a título de ejemplos, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:
- 25.

- La figura 1 es una vista en corte parcial
30. axil de un triturador giratorio provisto de los dispo-



280846

sitivos según el invento.

La figura 2 es una vista en corte transversal según la línea II - II de la figura 1.

5. La figura 3 es una vista en alzado del triturador de la figura 1.

La figura 4 es una vista en perspectiva de una placa de evacuación desmontable según el invento.

10. La figura 5, es una vista en detalle, en corte axial, de un accionamiento del triturador por una polea lateral.

15. La figura 6 es una vista en detalle, en corte axial, de un accionamiento del triturador por mando directo con una polea montada en la prolongación de la excéntrica.

20. Haciendo referencia a las figuras 1, 2 y 3, se vé en 1 el cuerpo de un triturador giratorio con su árbol principal 2 y su nuez de triturado 3, introduciéndose los materiales a triturar del modo clásico, por la parte superior de la máquina en 4.

El triturador vá montado en dos masas de hormigón 5 que se ven más particularmente en las figuras 2 y 3.

25. El triturador es accionado por una polea lateral 6, yendo el árbol de accionamiento y los engranajes de re-envío del ángulo contenidos en un carter 7 sujeto sobre el cuerpo 10 de la excéntrica (cuerpo central).

30. En 8 y 9 dos nervios en forma de V invertida unen el cuerpo central 10 al bastidor 1, constitu-

20 SEP 1951



280946

yendo los nervios el único medio de fijación del referido cuerpo central con relación al bastidor.

- Su forma de V invertida le da la rigidez necesaria para garantizar una fijación sólida del
5. cuerpo central, a la vez que permite un paso fácil para los materiales.

Estos dos nervios ván, por otra parte, inclinados simétricamente, con relación al eje del triturador convergiendo en dirección descendente.

10. El canalón desmontable de evacuación de los materiales vá representado en detalle en la figura 4, que le representa en vista en perspectiva, en escala ampliada.

- Haciendo referencia a esta figura 4, se
15. vé en 11 el fondo inclinado sobre el cual circula el material a evacuar, con unas caras laterales 13 y en 14 la pestaña horizontal de las caras que permiten fijar el canalón de desagüe sobre el bastidor por medio de pernos o tornillos introducidos en los agujeros

20. 15.

- En 16 un agujero en el fondo 11 de este canalón para el paso del cuerpo central y en 17 una plaquita que recubre en parte el paso que es preciso dejar en dicho fondo 11 para permitir su instalación
25. alrededor del cuerpo central.

- Esta plaquita 17 vá sujeta sobre la parte superior del fondo 11 por medio de tornillos que se introducen en los agujeros 18. Una pared vertical semicircular 19 rodea la parte inferior del cuerpo central
30. 10.



280946

- La parte superior del fondo 11 del canalón, (es decir, la plaquita 17) se apoya sobre el nervio 8 del triturador del que se habrá elegido convenientemente la inclinación de modo que corresponda a
5. la que ha habido que dar al referido fondo para garantizar la circulación conveniente de los materiales.
- Este canalón vá, por otra parte, sujeto, al bastidor del triturador en 12, (figura 1) por medio de pernos o tornillos introducidos en los agujeros 15 de la pestaña 14 ya descrita.
10. Se puede, según el invento, garantizar la evacuación de los materiales por el lado diametralmente opuesto al representado en el presente ejemplo, disponiendo el canalón simétricamente con relación
15. al plano diametral del triturador, apoyándose entonces la parte superior de su fondo sobre el nervio 9.
- Según la presente invención, el cárter 7, al extremo del cual vá sujeta la polea de accionamiento 6 puede orientarse con relación al bastidor de modo que se puede colocar la referida polea de accionamiento a la izquierda o a la derecha del triturador según que se efectúa la evacuación a la derecha o a la izquierda respectivamente.
20. Se puede, según el invento, ya sea accionar el triturador por una polea lateral, tal como la que se representa en el ejemplo de la figura 1 que queda descrita, o ya sea accionar el triturador por accionamiento directo con una polea y un fondo que se
25. monta en lugar del cárter 7 y del re-envío del ángu-
- 30.



280346

10.

La figura 5, representa en detalle, un mando o accionamiento por una polea lateral 6, por medio de los engranajes de re-envío de ángulo 20 y 24 contenidos en el cárter 7 y la figura 6 representa, en detalle, un accionamiento por mando directo.

10. Haciendo referencia a estas dos figuras, se vé que el paso del accionamiento lateral al accionamiento directo puede efectuarse de un modo muy sencillo reemplazando el engranaje cónico 20 de la figura 5 por una polea especial 21 de la figura 6, efectuándose el montaje de estos dos órganos de modo idéntico sobre la pieza de contera 22 de la excéntrica y reemplazando el cárter 7 de la figura 5 por el fondo 23 de la figura 6, efectuándose el montaje de estas dos piezas de modo idéntico en el extremo del cuerpo de excéntrica 10.

En 11 se vé el fondo del canalón desmontable de evacuación.

20. Se sobrentiende que la invención no se limita a los modos de ejecución descritos y representados sino que abarca todas las variantes.

N O T A

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que este invento se

20 SE



280946

refiere a una solicitud de Patente presentada en Francia número FV. 4.409 con fecha 23 de octubre de 1.961, acogiendo por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo

5. que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España : " PERFECCIONAMIENTOS EN TRITURADORES "; caracterizándose por lo siguiente.

10. 1ª.- Perfeccionamientos en trituradores giratorios con objeto de adaptar fácilmente sus dispositivos de accionamiento y de evacuación a las exigencias de las instalaciones, caracterizados porque la evacuación se efectúa lateralmente, por uno u otro de los dos lados diametralmente opuestos del triturador.
- 15.

2ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizados porque la evacuación se efectúa axialmente.

20. 3ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque el accionamiento del triturador es axial.

25. 4ª.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque el accionamiento del triturador es lateral.

30. 5ª.- Perfeccionamientos, según lo especificado en las reivindicaciones precedentes caracterizados porque el accionamiento lateral del triturador es orientable en dirección en un mismo plano horizontal.



280946

6º.- " Perfeccionamientos en trituradores";
tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

5. Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 de Mayo de 1962

ETABLISSEMENTS NEYRPIC.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODESTO

280946

ESCALA VARIABLE

Fig-1

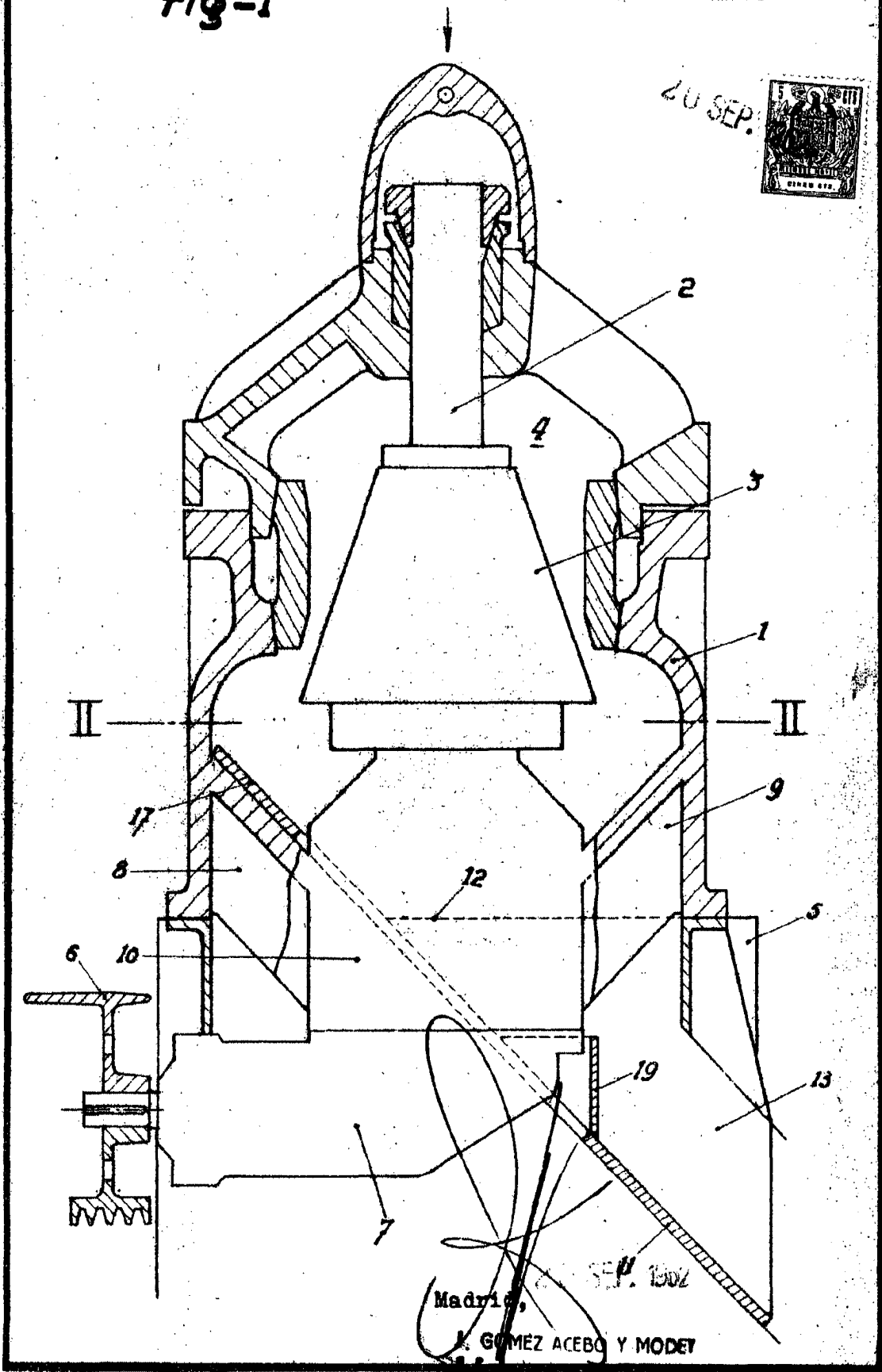


Fig. 2

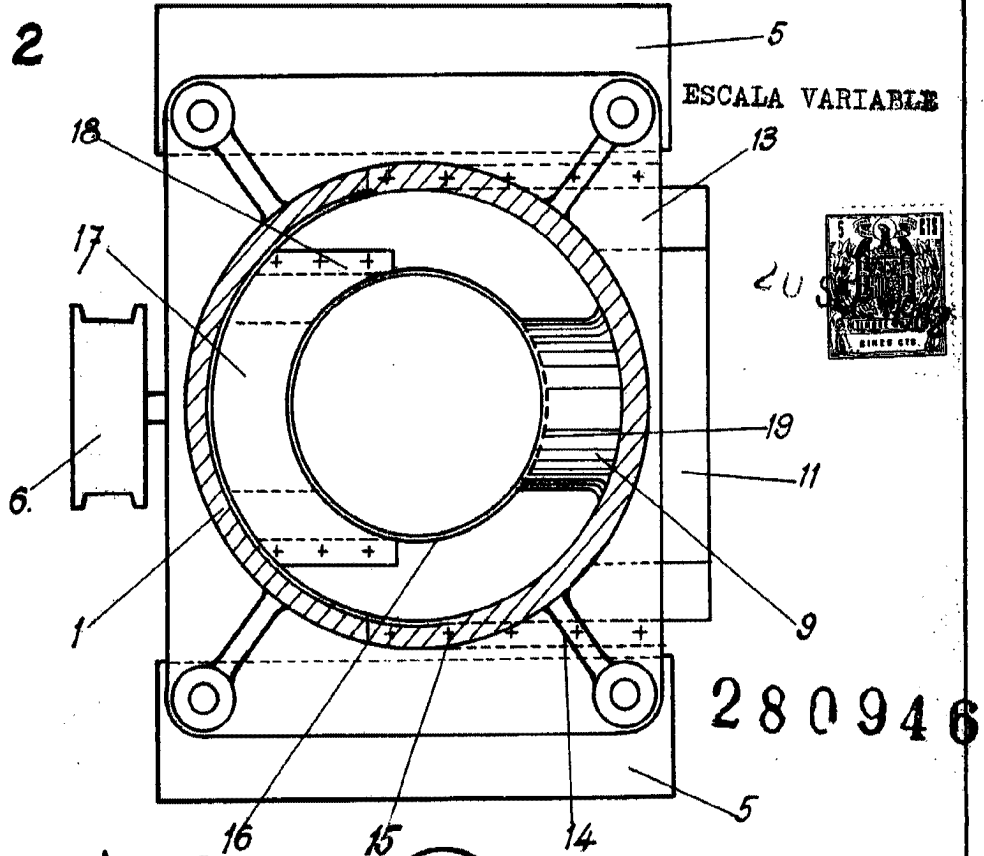


Fig. 3.

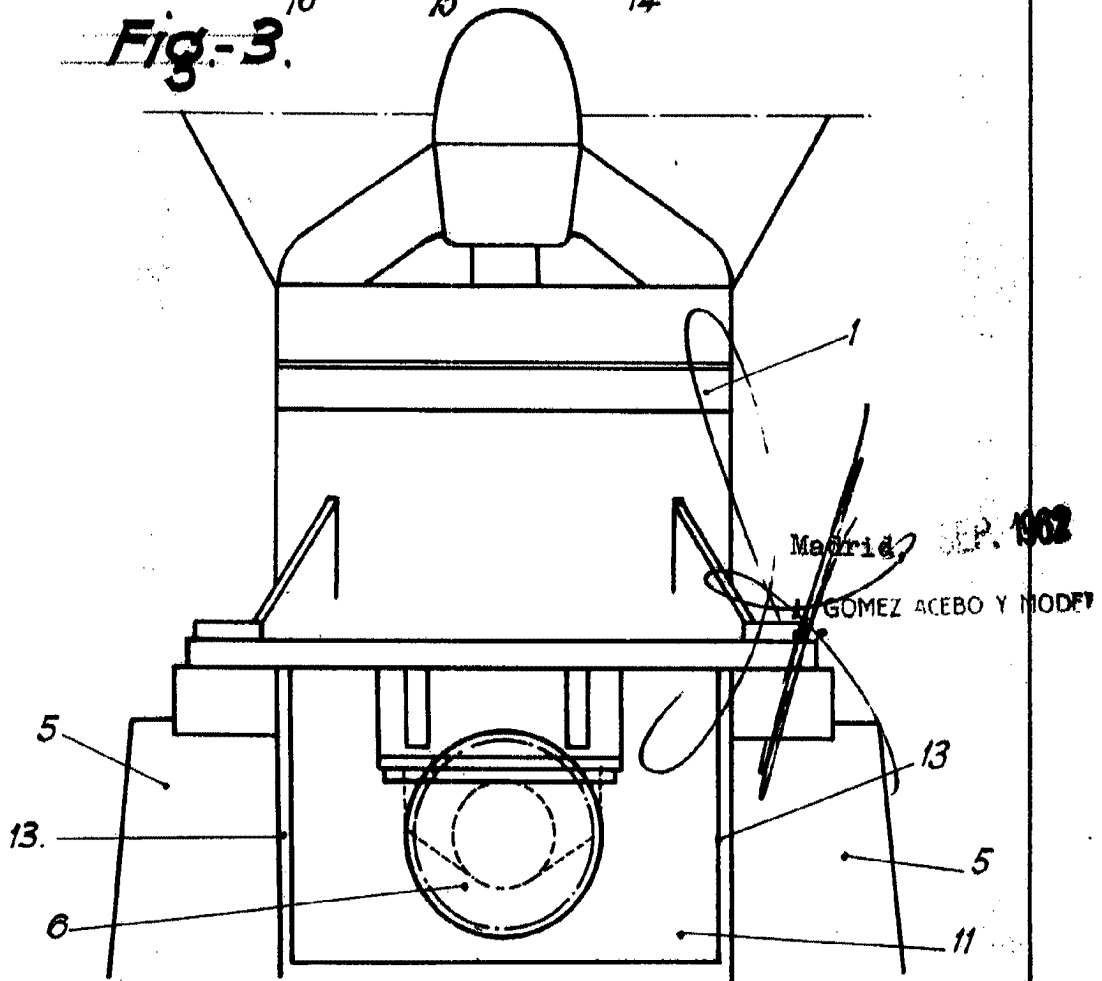
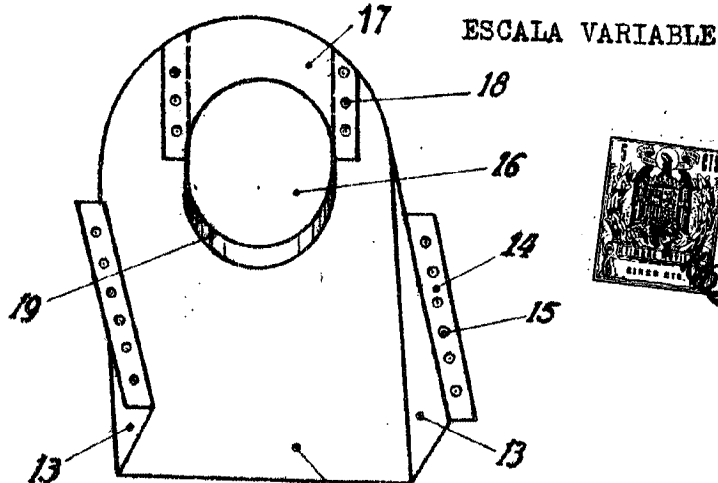


Fig-4



280946

Fig-5

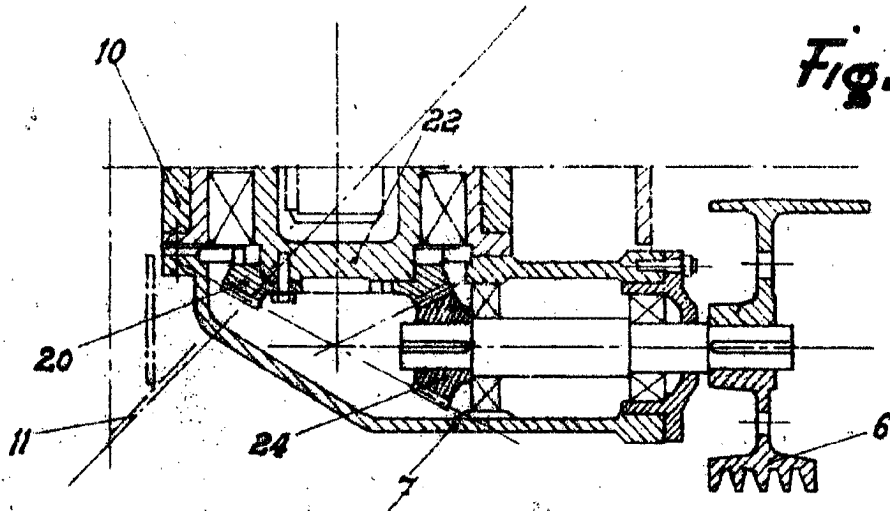
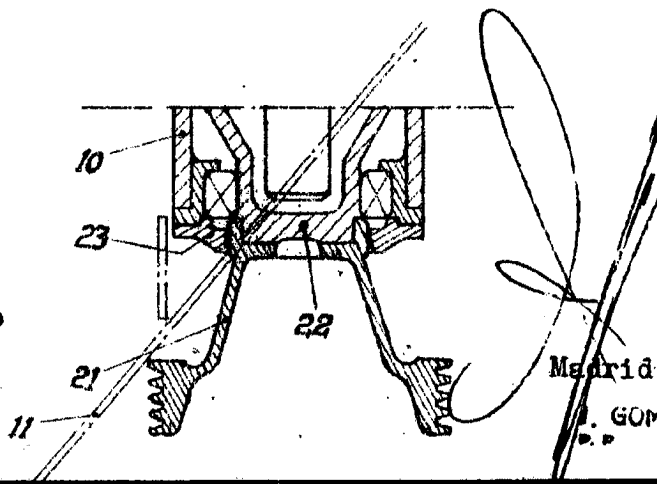


Fig-6



20 SEP. 1902
Madrid,
GOMEZ ACEBO Y MOER
D. P.