



26 1263

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de D. JAIME PRENAFETA GARRUSTA y D. JUAN ABAD ADELL, de nacionalidad ESPAÑOLA, residentes en Barcelona y domiciliados en la Calle Sócrates, 74 (S.A.), - - - - - por: "PERFECCIONAMIENTOS EN BATIDORAS-TRITURADORAS INDUSTRIALES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Son conocidas en el mercado multitud de máquinas batidoras-trituradoras de tipo industrial cuyas aplicaciones alcanzan a un campo tan vasta y diverso que casi no hay rama de la industria de cuyo utillaje puedan excluirse y especialmente son de empleo preceptivo en las industrias de pinturas, de derivados de la carne y de la leche, de conservas alimenticias de distintas clases y en otras muchas. Dentro de tal multiplicidad de máquinas y tipos industriales de las mismas, los nuevos perfeccionamientos a que se refiere ésta Memoria son de aplicación especial a las que se caracterizan por una elevada velocidad de rotación de sus elementos activos o sea de sus cuchillas cortadoras, y que se destinan preferentemente a substancias pastosas o grumosas en estado semifluido.

Los perfeccionamientos objeto de ésta Patente que no son conocidos ni han sido divulgados en España, pero si en el Extranjero y especialmente en Alemania, por la Casa A. Stephan u. Söhne segun catálogo que se acompaña a la solicitud, permiten



obtener una batidora-mezcladora y trituradora de tipo industrial de gran número de revoluciones, de gran solidez y facilidad de manejo y control y de gran rendimiento y perfección de la molturación, mezcla y trituración obtenida.

Consiste esencialmente la nueva máquina perfeccionada de acuerdo con los principios de la patente solicitada en una batidora compuesta de tres cuerpos, uno soporte, una caja general de molturación y una tapa portadora de las palas de mezola y batido.

El soporte o base de la nueva máquina es de gran solidez y comprende un alojamiento para el motor accionador de las cuchillas de trituración y sobre un eje horizontal de dicho soporte puede bascular el conjunto de la caja de molturación y tapa de la misma. El eje del motor dicho se prolonga por la parte superior mediante una espiga de forma general tronocónica que se alberga dentro de la caja de batido y vá provista en su parte inferior mas próxima al motor de dos cuchillas coaxiales de perfiles redondeados y directriz en espiral logarítmica situadas a diversa altura en sentido vertical.

La caja o cámara de batido y mezcla es de forma general esferoidal y aloja en su interior además de la espiga accionadora de las cuchillas cortantes y de dichas cuchillas las palas mezcladoras que van suspendidas de un eje que parte de un motor-reductor situado en la parte superior de la tapa que es de forma general abovedada, consistiendo dichas palas mezcladoras en dos láminas alabeadas, opuestas diametralmente e inclinadas en direcciones contrarias.

Sin que ello signifique restricción alguna en el alcance de la protección legal solicitada y únicamente a título de ejemplo, para aclarar la descripción dada, en lo que sigue y en los planos adjuntos, nos referiremos a un caso muy concreto de industrialización y realización práctica de los nuevos perfecciona-



261263

mientos.

50. En la figura primera se representa el conjunto de la mezcladora-batidora a que se han aplicado los perfeccionamientos que venimos describiendo y en ella se vé el cuerpo -1- en cuyo interior se halla alojado el motor y que es solidario de la caja o batidora propiamente dicha -2-, provista de una tapa -3- sobre la que vá dispuesto el motor-reductor -4- siendo éste conjunto basculante alrededor de un eje -11- accionado por una palanca -5- que sirve para la basculación y bloqueo del aparato.

En -6- se halla dispuesta una manecilla para la puesta en marcha y en -7- otra manecilla para el cierre del aparato. En -8- se sitúa el pomo de la tapa y en -9- una mirilla, hallandose el conjunto de la máquina dispuesto sobre una bancada soporte -10- de forma y dimensiones adecuadas a su finalidad.

Las figuras segunda, tercera y cuarta son respectivamente vistas frontal (parte en sección), lateral y en planta del soporte o bancada de la máquina.

En las figuras quinta y sexta se dibuja en sección y en vista lateral respectivamente, la tapa de la batidora.

La figura séptima es una vista en planta, por la parte superior, de la misma tapa.

70. En las figuras octava y novena se describen gráficamente mediante dibujo de frente y lateral, respectivamente, las palas mezcladoras que, accionadas por el motor-reductor solidario de la tapa remueven el contenido de la batidora.

Las figuras décima, onceava y doceava son, respectivamente, vistas en sección frontal y en planta de la caja central de la batidora.

Finalmente las figuras treceava y catorceava representan en vista lateral y en planta, las cuchillas que accionadas por el motor principal cortan y accionan el material agitado por las palas antes descritas cuyas cuchillas tienen perfiles redon-

261263



deados y una forma general de doble espiral logarítmica en dirección contraria.

No alteraran la esencialidad de ésta Patente aquellas variantes de tamaño, materiales empleados en la construcción, color, forma accidental o simplemente decorativa y otras que no alteren o cambien fundamentalmente las características principales dichas.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

90. 1º - Perfeccionamientos en batidoras-trituradoras industriales que consisten en disponer la máquina en tres cuerpos: una base soporte que aloja el motor accionador, una cámara central de mezcla y batido que aloja las cuchillas de trituración y las palas mezcladoras y una parte superior constituida por una tapa
95. abovedada que soporta las palas mezcladoras accionadas por un motor-reductor de que vá provista dicha tapa.
- 2º - Los propios perfeccionamientos por los que el soporte general de la máquina que aloja el motor accionador tiene un eje horizontal sobre el cual bascula el conjunto de cámara de
100. molturación y tapa.
- 3º - Los propios perfeccionamientos por los que la cámara central de molturación aloja una espiga tronco-cónica vertical alargada que soporta en su parte inferior dos cuchillas opuestas diametralmente de forma general en espiral logarítmica
105. y perfiles redondeados y dos palas mezcladoras pendientes de un eje solidario del motor-reductor adaptado a la tapa superior, cuyas palas son alargadas alabeadas e inclinadas en direcciones contrarias.
- 4º - "PERFECCIONAMIENTOS EN BATIDORAS-TRITURADORAS INDUSTRIALES",
- 110.

- 5 -

26 1263



Todo tal y como queda descrito, reivindicado y  
dibujado en los planos adjuntos.

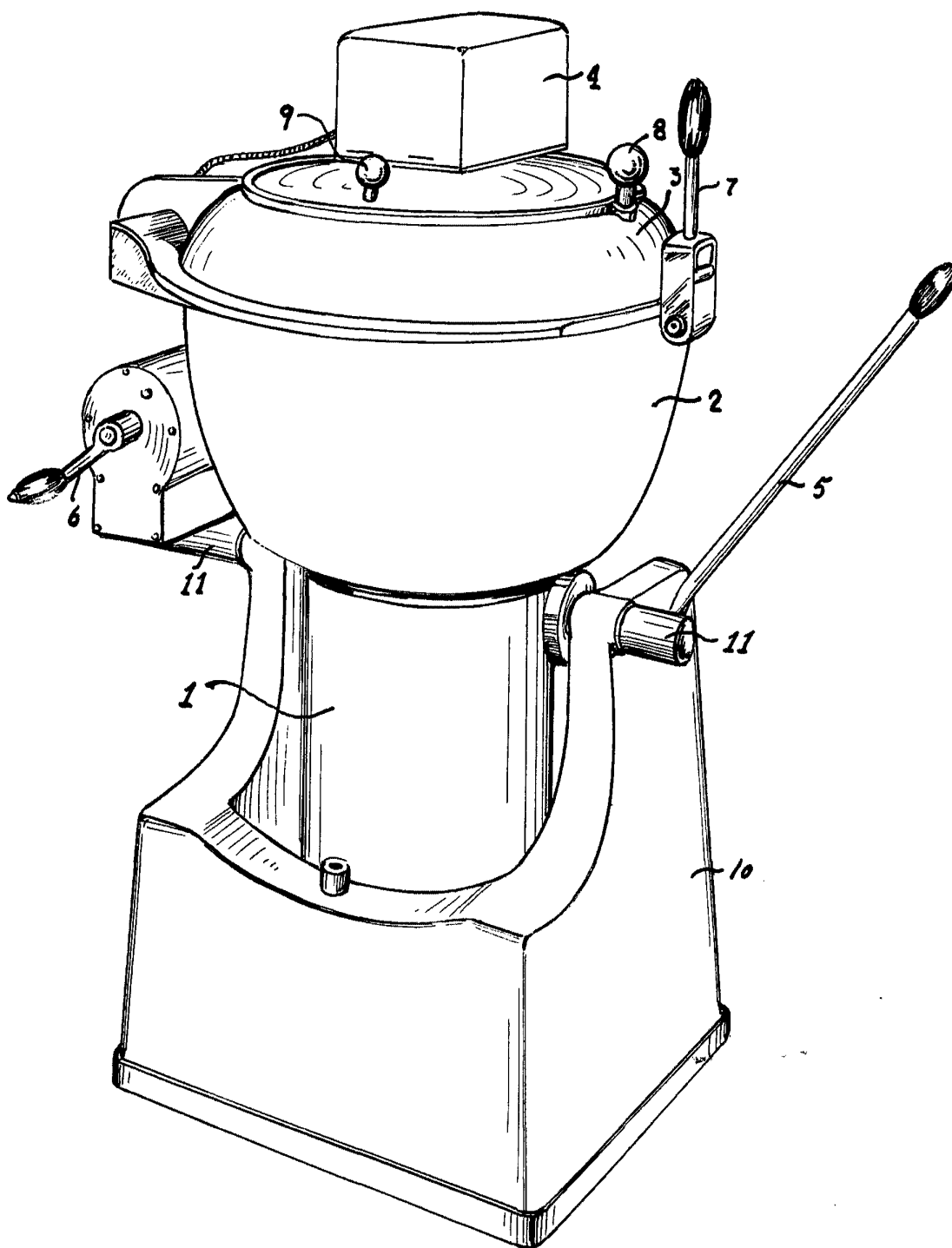
Consta la presente Memoria de cinco hojas foliadas  
escritas a máquina por una sola de sus caras.

115.

Madrid a 24 de septiembre de 1960.

P.A.

FIG. 1



Escaia variable



FIG. 2

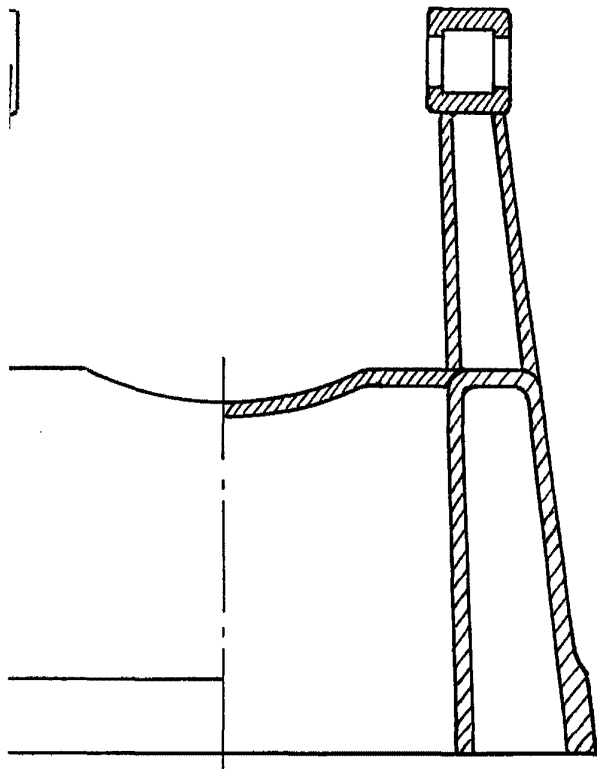


FIG. 3

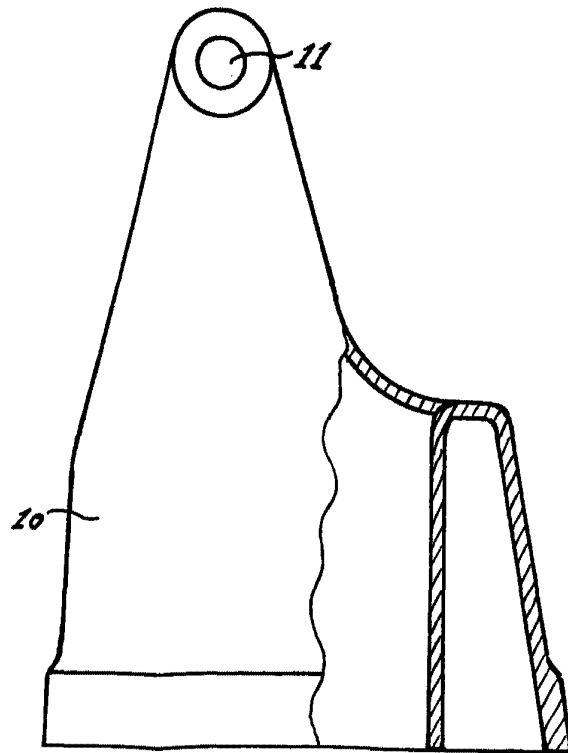
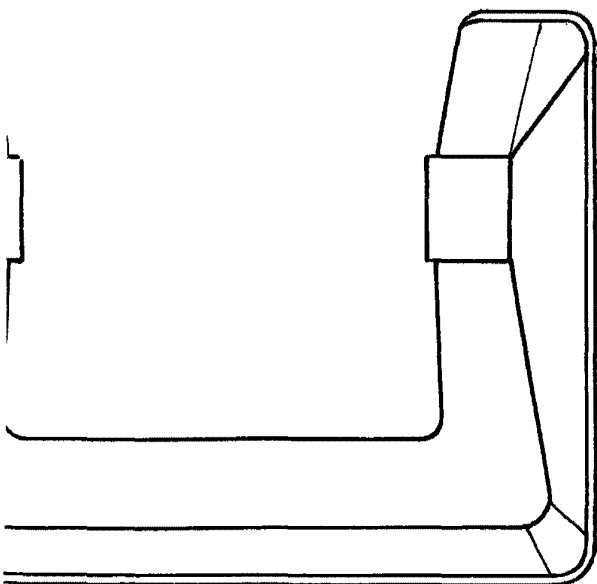


FIG. 4



*[Handwritten signature]*

D. JUAN ABAD ADELL Y D. JAIME PRENAFETA GARRUSTA

FIG. 5

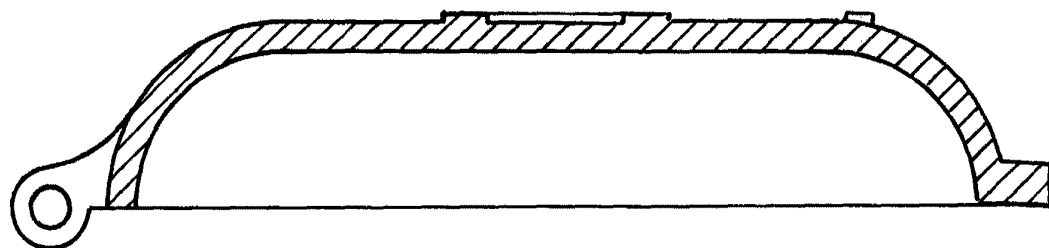
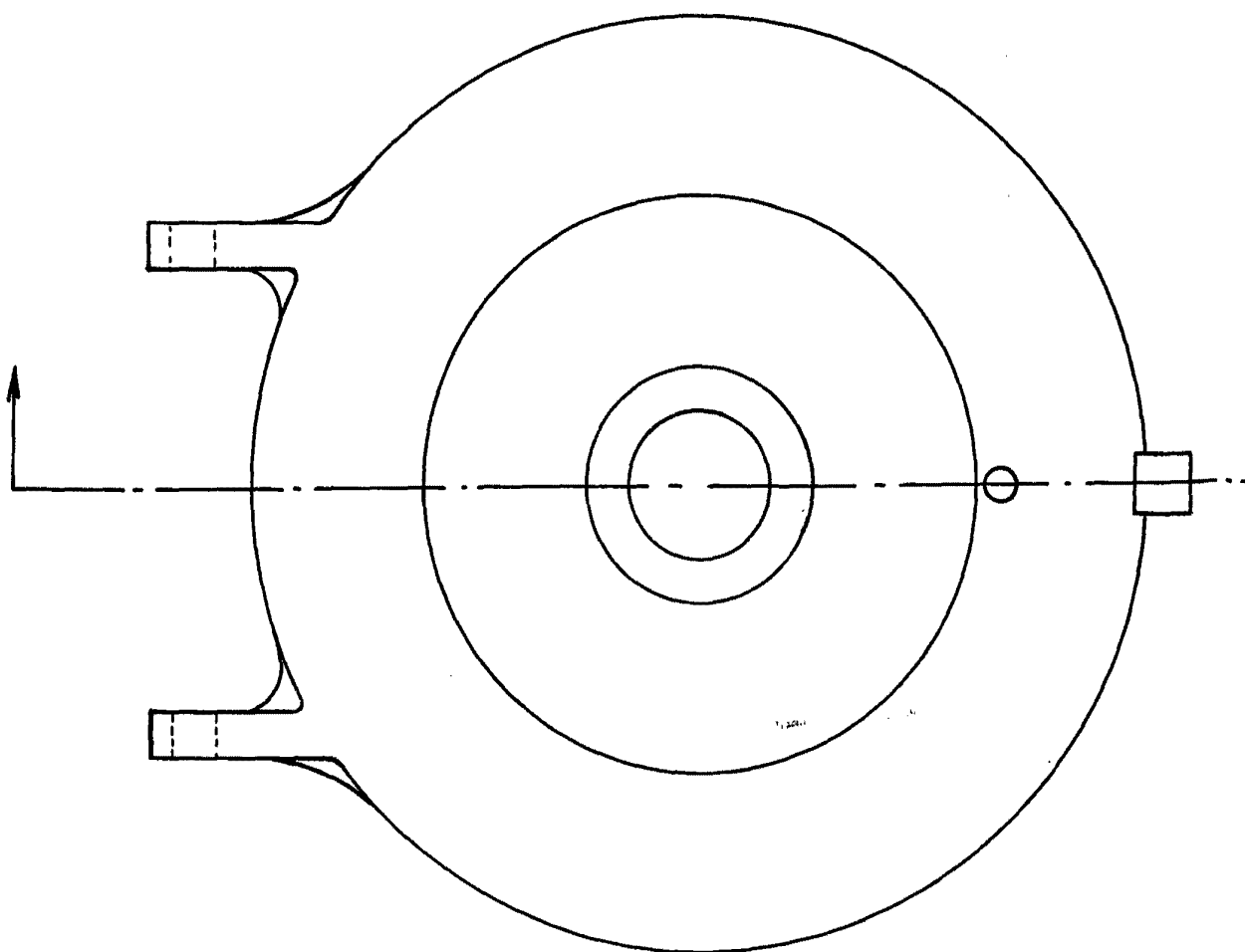


FIG. 7



*Escala variable*

FIG. 6

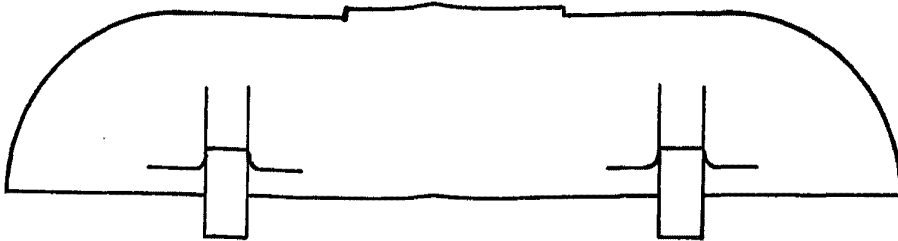


FIG. 8

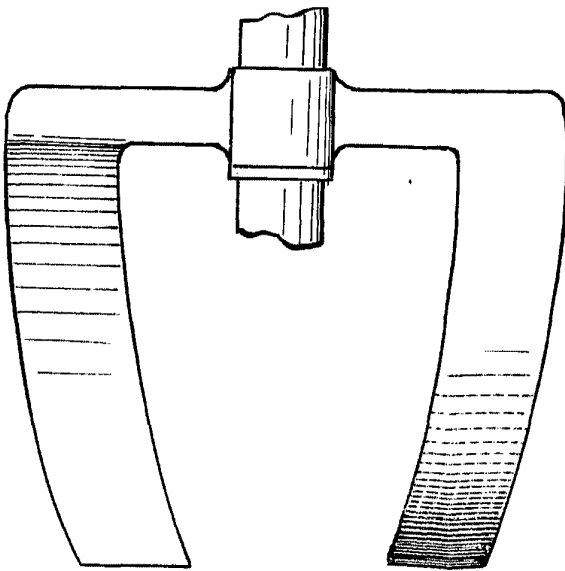
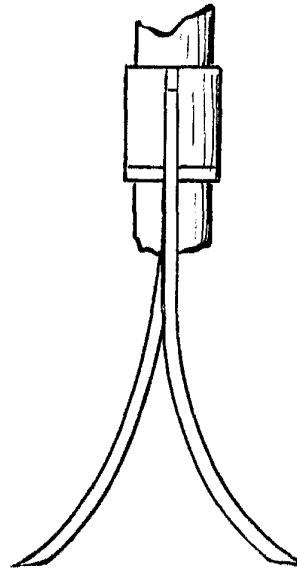


FIG. 9



Handwritten scribbles or marks at the bottom of the page.

FIG. 10

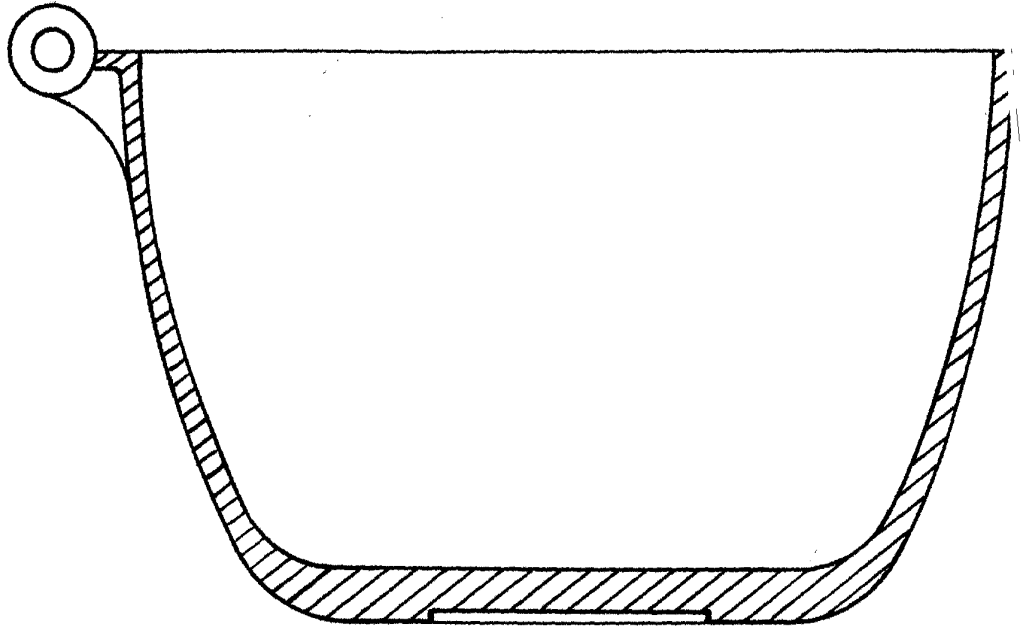
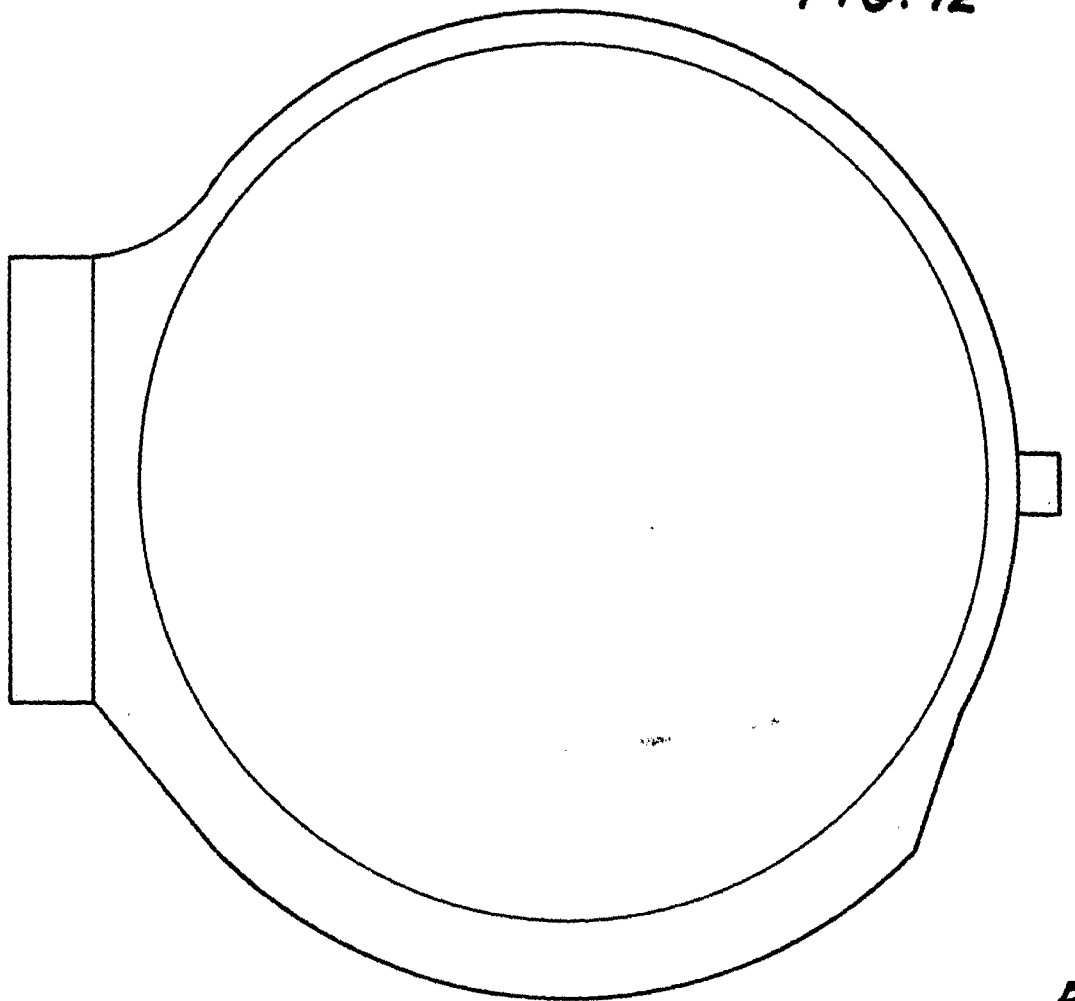


FIG. 12



Esc.

FIG. 11

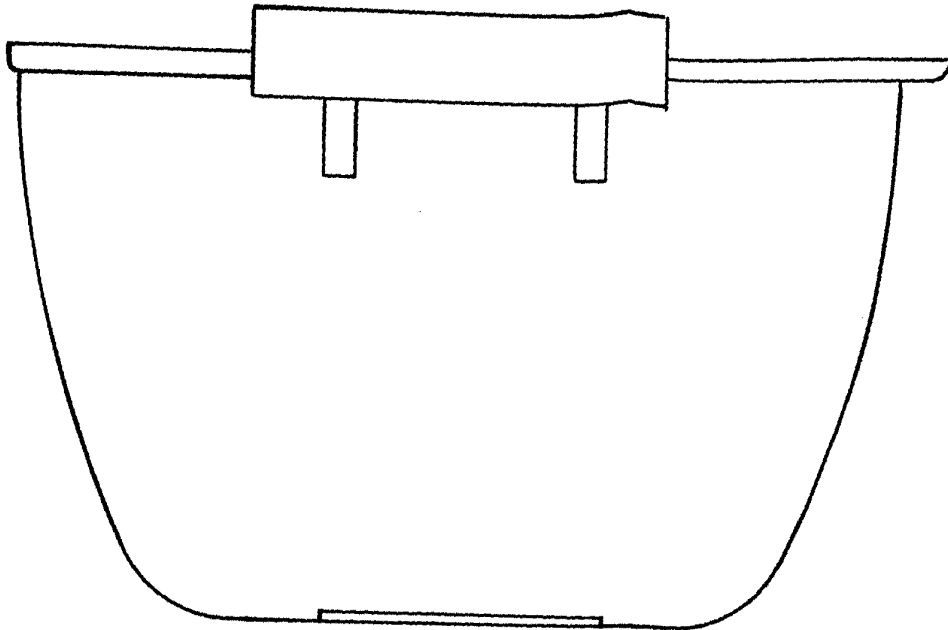


FIG. 13

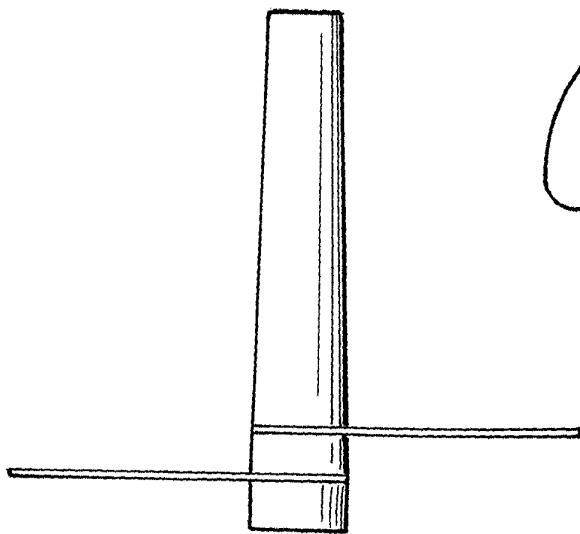
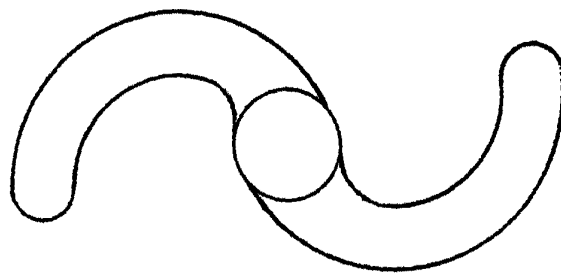


FIG. 14



la variable

Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.