



257018

257018

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique BERRENS VILLARROYA, Ingeniero, de Nacionalidad española, residente en Barcelona,

5. Avda. de Roma, nº 120-130 - - - - -

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS ELECTRO-HELADORAS"

10. Los presentes perfeccionamientos tienen por finalidad la de permitir, que las máquinas electro-heladoras, puedan servir para otros usos tales como batidoras-trituradoras, mezcladoras.

15. A continuación se describe un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, de unos perfeccionamientos según la invención, acompañándose de dos hojas de dibujos en las que:

En la figura 1, se representa en alzado, separados y en sección la tina y el depósito de la heladora.

20. En la figura 2, se representa vista por debajo, la pieza-puente con sus aletas de remoción, asimismo se repre

257018



senta en alzado la misma pieza.

La figura 3, representa el conjunto reductor de velocidad y peana, debidamente separados y parcialmente en sección.

5. Y en la figura 4, se ve el conjunto de la heladora, en sección montado sobre el reductor de velocidad, parcialmente cortado y en posición de estar acoplado a la peana.

10. Consiste la invención en que en el fondo (1) de la cuba (2) se dispone un acoplamiento estanco (3) que tiene la doble finalidad de recibir, por el extremo inferior saliente (4) al exterior, la prolongación (5) también saliente del reductor (6) con escape de velocidad acoplado sobre una base (7) portadora del electromotor (8), mientras que la prolongación interna (9) de dicho acoplamiento
15. emplazada en el fondo de la cuba, recibe el vástago (10) solidario al depósito giratorio (11) de la heladora, con lo que de esta manera, las bases o peanas eléctricas (7) de aparatos, tales como ralladores, licuadores, batidores, mezcladores, trituradores, al ser retirados sus
20. adminículos funcionales superiores y disponerse encima de dicha base el reductor (6), con escape, y sobre dicho reductor la cuba aludida (2), entonces, la prolongación saliente (5) del reductor con escape engarza con la parte externa (4) del acoplamiento que figura en la base (1) de
25. la cuba (2) atacandola y haciendo girar dicho acoplamiento, el cual, a su vez, lo hace hacer al depósito central (11) que está vinculado a la parte interna del repetido acoplamiento giratorio.

30. La pieza brida-puente (12) que guía y permite que gire en su seno la boca del depósito giratorio (11), además de los salientes (13) de emplazamiento y ajuste y las patas (14) para la fijación a caballo sobre la boca de la cuba (2), y sujetas por las bolas (15) de asido y fijación emplazadas diametralmente opuestas en las paredes externas
35. de la cuba (2), presenta en la parte interna y cerca del orificio central (16) en el que vá acoplada en forma de

257018



5. quita y pon la tapa transparente (17), unos vástagos perpendiculares (18), diametralmente opuestos, en cada uno de los cuales vá solidarizada, articuladamente, una aleta vertical (19), unida por su borde, a través de las oportunas bridas y pasadores (20), estando cada aleta dispuesta en sentido contrario una de otra.

10. Los que los dos vástagos perpendiculares (18) que están dispuestos debajo de la brida-puente (12), están unidos entre si, a fin de dar una mayor solidez al conjunto, a través de un arco rígido (21) que unido en el extremo inferior de uno de dichos vástagos, se vincula al otro extremo inferior del vástago opuesto.

15. La parte inferior de la brida-puente (12), y cerca de donde arranca cada vástago (18), hay medios para evitar el cambio total de posición de cada aleta, cuales medios son, por ejemplo, un tetón saliente (22), con el que la aleta (19) en sus movimientos giratorios, topa y queda guiada, impidiéndose que adopte una posición totalmente opuesta a la oportuna para el buen rendimiento en su movimiento de trabajo.

20. El extremo saliente (4) de la parte externa del fondo (1) de la cuba (2), no sobresale de la línea de la base a fin de que cuando la cuba se apoye sobre una superficie plana, tenga un perfecto asentado, preveyéndose, por lo tanto, medios para conseguir ello, tal como que la base de la cuba sea cóncava y así dar alojamiento en dicha concavidad al saliente aludido.

25. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

30.

REIVINDICACIONES



5. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas electro-heladoras, caracterizados esencialmente por el hecho de que en el fondo de la cuba se dispone un acoplamiento estanco que tiene la doble finalidad de recibir, por el extremo inferior saliente al exterior, la prolongación también saliente del reductor con escape de velocidad acoplado sobre una base portadora del electromotor, mientras que la prolongación interna de dicho acoplamiento emplazada en el fondo de la cuba, recibe el vástago solidario al depósito giratorio de la heladora, con lo que

15. de esta manera, las bases o peanas eléctricas de aparatos, tales como ralladores, licuadores, batidores, mezcladores, trituradores, al ser retirados sus adminículos funcionales superiores y disponerse encima de dicha base el reductor, con escape, y sobre de dicho reductor la cuba aludida,

20. entonces, la prolongación saliente del reductor con escape engarza con la parte externa del acoplamiento que figura en la base de la cuba, atacándola y haciendo girar dicho acoplamiento, el cual, a su vez, lo hace hacer al depósito central que está vinculado a la parte interna del repetido

25. acoplamiento giratorio.

30. 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas electro-heladoras, según la anterior reivindicación, en los que la pieza brida-puente que guía y permite que gire en su seno la boca del depósito giratorio, además de los salientes de emplazamiento y ajuste y las patas para la fijación a caballo sobre la boca de la cuba, y sujetas por las bolas de asido y fijación emplazadas diametralmente opuestas en las paredes externas de la cuba, presenta

35. en la parte interna y cerca del orificio central en el que



- vá acoplada en forma de quita y pon la tapa transparente, unos vástagos perpendiculares, diametralmente opuestos, en cada uno de los cuales vá solidarizada, articuladamente una aleta vertical, unida por su borde, a través de las oportunas bridas y pasadores, estando cada aleta dispuesta en sentido contrario una de otra.
- 5.
- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas electro-heladoras, según las anteriores reivindicaciones, en los que los dos vástagos perpendiculares que están dispuestos debajo de la brida-puente, están unidos entre si, a fin de dar una mayor solidez al conjunto, a través de un arco rígido que unido en el extremo inferior de uno de dichos vástagos, se vincula al otro extremo inferior del vástago opuesto.
- 10.
- 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas electro-heladoras, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte inferior de la brida-puente, y cerca de donde arranca cada vástago, hay medios para evitar el cambio total de posición de cada aleta, cuales medios son, por ejemplo, un tetón saliente, con el que la aleta en sus movimientos giratorios, topa y queda guiada, impidiéndose que adopte una posición totalmente opuesta a la oportuna para el buen rendimiento en su movimiento de trabajo.
- 15.
- 20.
- 5ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas electro-heladoras, según las anteriores reivindicaciones, en los que el extremo saliente de la parte externa del fondo de la cuba, no sobresale de la línea de la base a fin de que cuando la cuba se apoye sobre una superficie plana, tenga un perfecto asentado, preveyéndose, por lo tanto, medios para conseguir ello, tal como que la base de la cuba sea cóncava y así dar alojamiento en dicha concavidad al saliente aludido.
- 25.
- 30.
- 6ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE MÁQUINAS ELECTRO-HELADORAS.
- 35.

- 6- 257018



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de dos hojas de dibujos.

Barcelona para Madrid, a 22 de Marzo de mil novecientos sesenta.

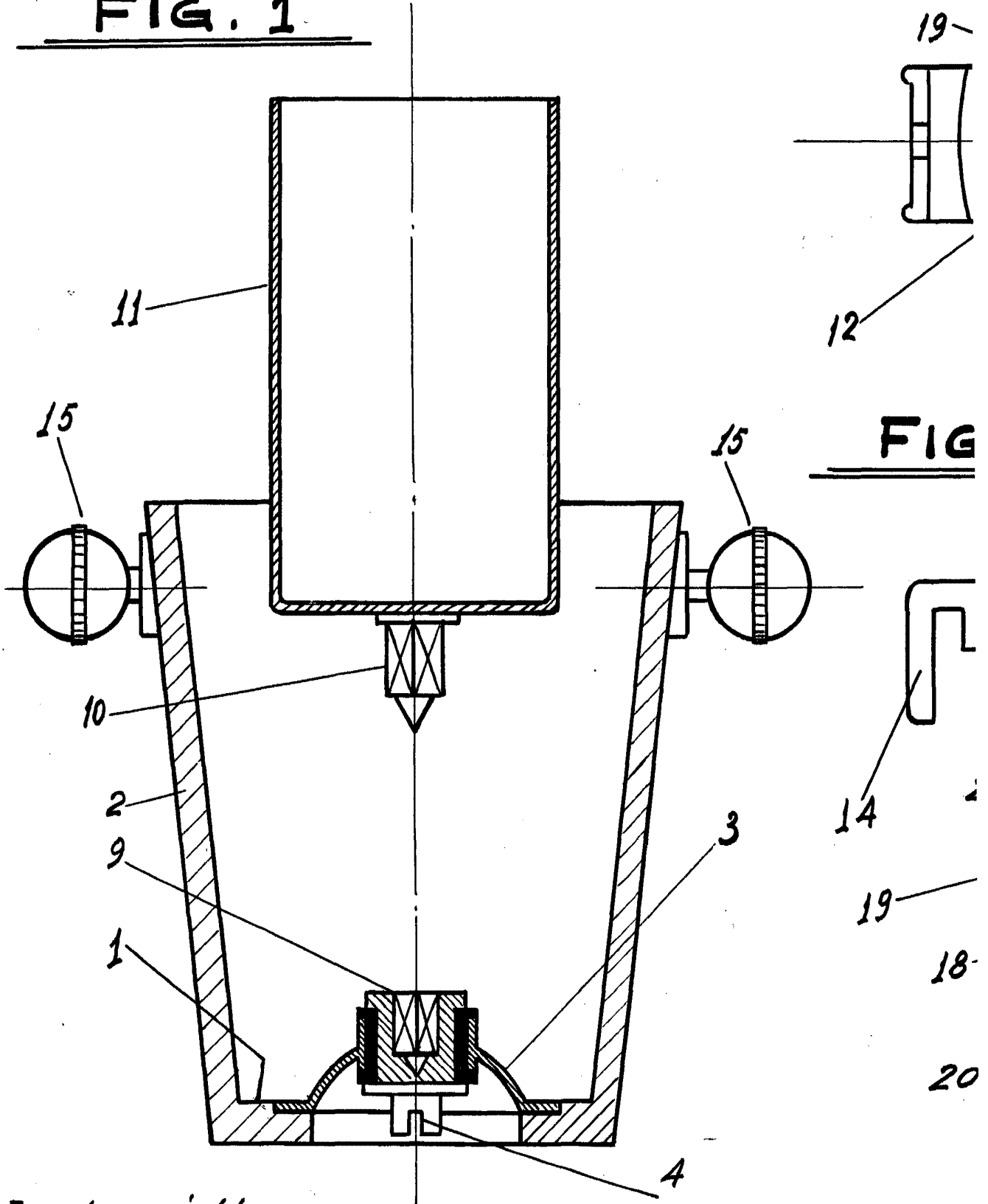
P. A.,

Antonio Aricha

D. P.

257018

FIG. 1



FIG

Escaleta variable

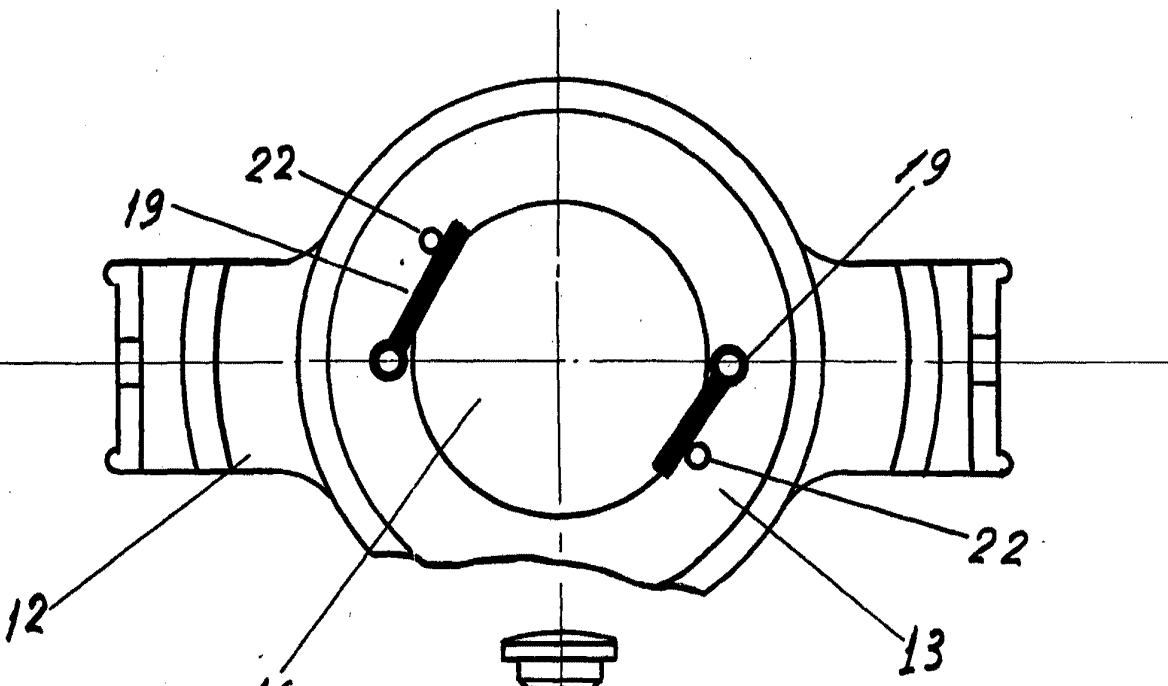
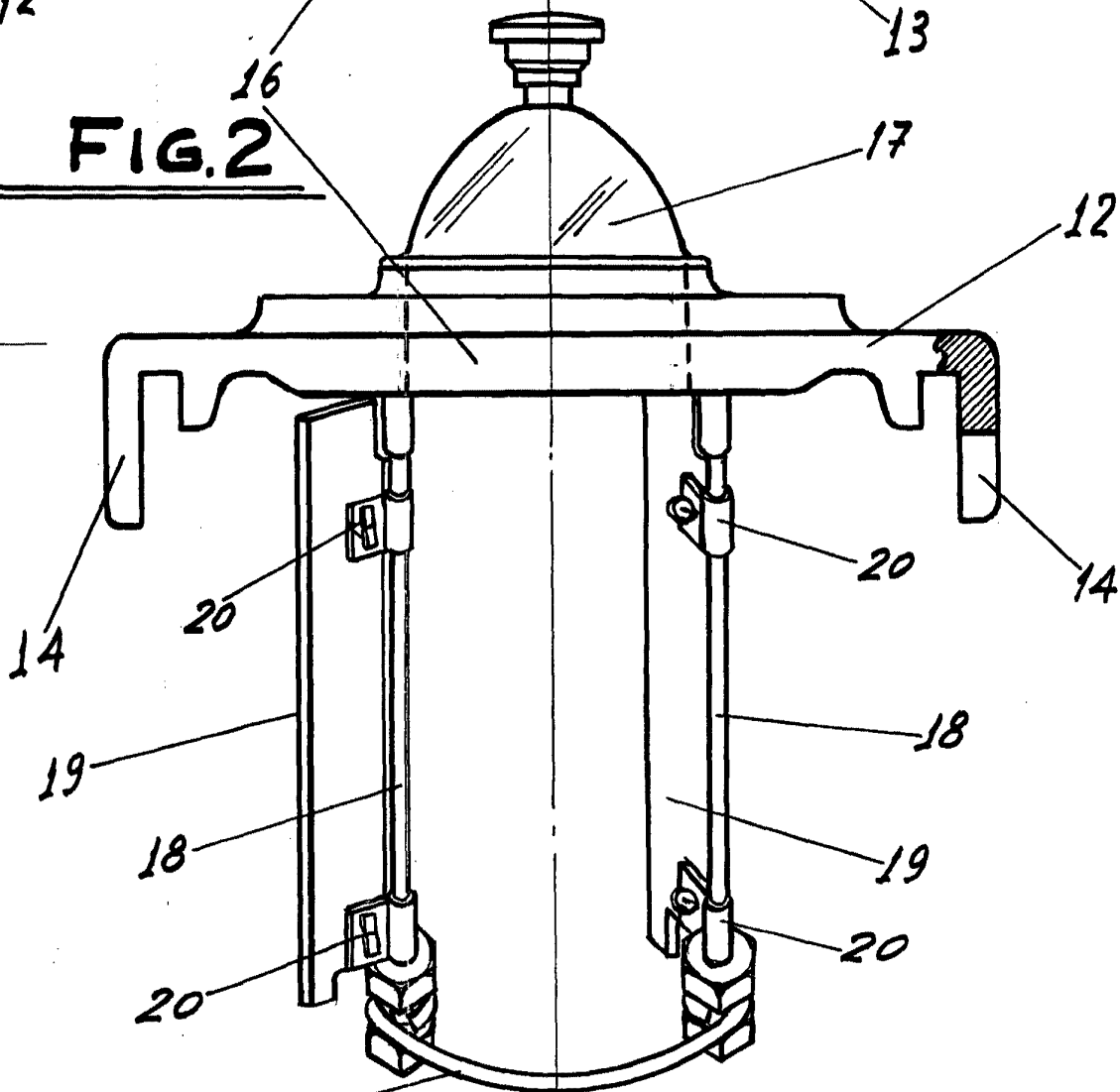


FIG.2



21 BARCELONA PARA MADRID A 22 DE MARZO 1960

P. A.
Antonio Arico

P. ENRIQUE BERRENS VILLARROYA, Ing.

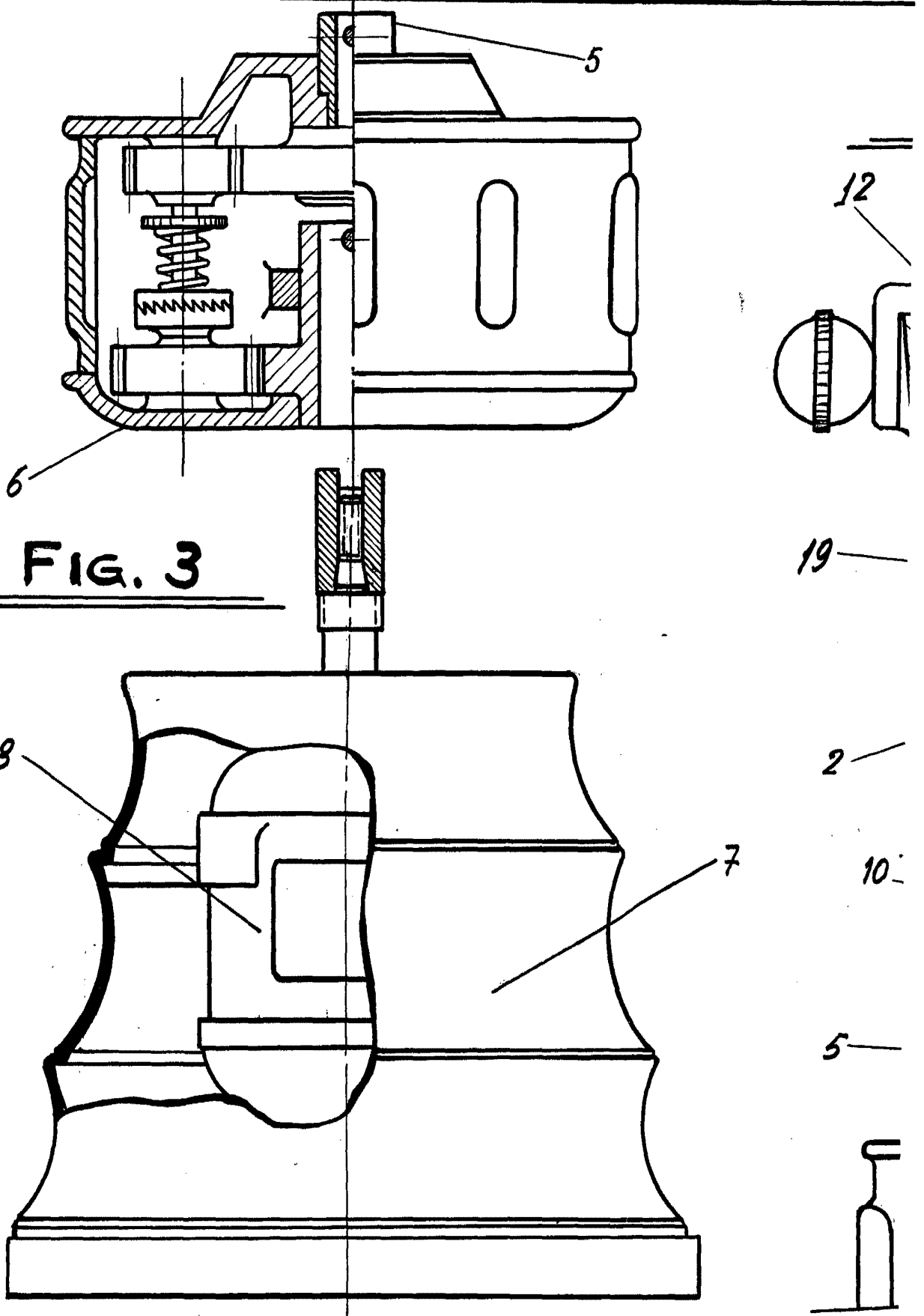


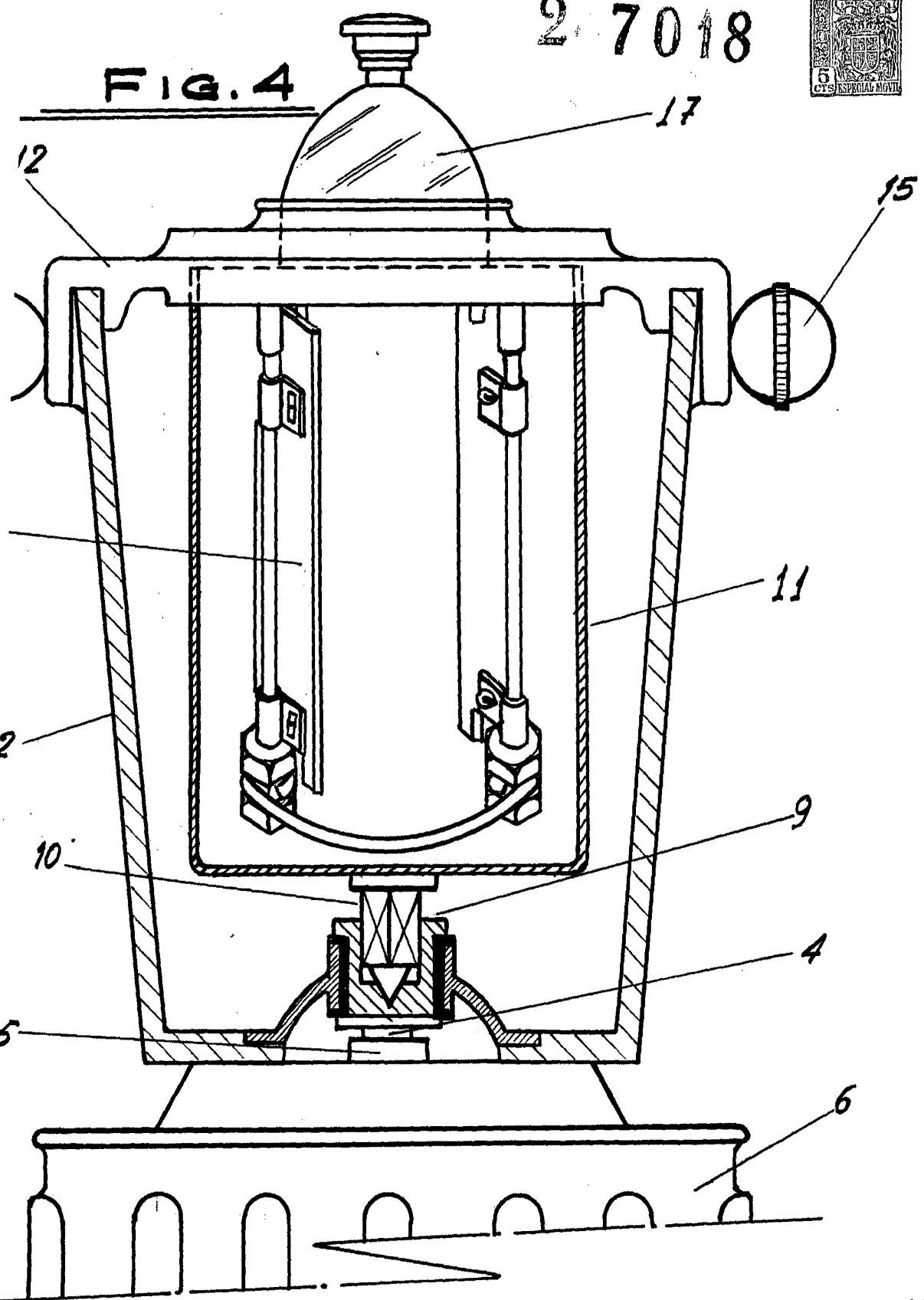
FIG. 3

ESCALA VARIABLE

2 7018



FIG. 4



BARCELONA PARA MADRID A 22 DE MARZO DE 1960

P.A.
Antoni Audo
P. D.