



266329

266329

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. 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, residente en Barcelona, Avda. de Roma, n^o 120-130 - - - - -

p o r

“PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS BATIDORAS-TRITURADORAS-LICUADORAS ELÉCTRICAS”

10. Consisten estos perfeccionamientos en otorgar a las múltiples utilidades de que están dotadas las máquinas batidoras-licuadoras-trituradoras eléctricas de una nueva utilización en forma sencilla y práctica.

15. Este nuevo trabajo que pueden desarrollar las batidoras-trituradoras-licuadoras, conseguido por medio de los perfeccionamientos objeto de esta patente, es el de picado de la carne.

Para una mejor interpretación se describe a continua-

266329



ción, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del objeto de estos perfeccionamientos, acompañándose para una mejor interpretación de dos hojas de dibujos en las que:

5. En la figura 1, se representa en alzado y sección, montado sobre la peana electromotora, un aparato construido según la invención.

10. En la figura 2, es vista, en planta, la parte inferior que juntamente con la tapa de la misma, forman la cámara de mecanismos de accionamiento del tornillo de Arquímedes empujador de la carne.

En la figura 3, es visto por debajo, la propia parte inferior de la anterior figura.

15. En la figura 4, es un aparato construido según estos perfeccionamientos, montado sobre la peana electromotora y

En la figura 5, es una vista inferior de la parte superior o tapa del aparato.

20. Consiste la invención en disponer, en forma de quita y pon, sobre la peana (1) portadora del electromotor de la máquina, una vez la misma está exenta de los accesorios de distinto trabajo que puede realizar según sean éstos, una base circular (2), con inflexiones cóncavas verticales (3) en su perímetro, regularmente distribuidas, en las cuales encajan los dedos verticales (4) de retención de la peana electromotora (1),

25. cual base circular presenta en su centro un orificio pasante (5), que comunica con una cámara interna (6) que se prevé en dicha base, emplazando en la misma, un par de soportes (7) y (8), enfrentados en los que se apoya, respectivamente, el extremo de un vis-sin-fin (9) que lleva, cerca de uno de ellos, un engranaje cilíndrico (10), que engrana

30.



266329

con otro tornillo sin fin (11), dispuesto verticalmente.

A dicha peana (2) con el vis-sin-fin y engranaje, se le acopla una cámara (6) en forma de cazoleta invertida (7) y vinculada a la inferior por atornillado, en la que hay en su interior una rueda dentada (12) dispuesta verticalmente, y solidarizada al tornillo de Arquímedes (13), empujador de los pedazos de carne que entran en la cámara tubular (14), en donde dicho tornillo gira, cuales pedazos de carne entran a través de la tolva vertical (15) que comunica con dicha cámara tubular (14).

La rueda dentada (12) al acoplarse la tapa (7), queda dispuesta encima y engranada al vis-sin-fin horizontal (9) de la base (2).

El tornillo sin fin vertical (11) de la base (2), lleva en su extremo inferior un acoplamiento (16), a fin de unirlo a la prolongación del rotor del motor eléctrico dispuesto en la peana electromotora (1) para que dicho tornillo sin fin (11) pueda seguir el giro de tal rotor, y con ello imprimir un movimiento a la rueda dentada (10) a él engranada y solidaria del vis-sin-fin horizontal (9) de la base (2), haciendo girar, en consecuencia, la rueda dentada vertical (12) emplazada en la tapa (7) de la base y solidaria del tornillo de Arquímedes (13) empujador de la carne que llega de la tolva (15), lográndose con ello, que dicho tornillo de Arquímedes (13) gire lentamente, en relación con el vis-sin-fin vertical (11) engarzado con la prolongación del rotor del motor, consiguiéndose dicha reducción por el distinto número de dientes de los diferentes engranajes.

La boca (17) de salida de la cámara de picado de la carne, se emplaza, en forma de quita y pon, un aro (18) de



266329

5. material adecuado, que presenta en uno de sus puntos una pestaña (19) de sujeción al borde superior de la aludida boca y en el punto de dicha pestaña, un pico vertedor (20), el cual recoge y conduce la carne picada que sale de la cámara de picado y la deposita, por su plano inclinado, sobre el recipiente conveniente.

10. 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.

N O T A

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

20. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas batidoras-trituradoras-licuadoras eléctricas, caracterizados por el hecho de disponer, en forma de quita y pon, sobre la peana portadora del electromotor de la máquina, una vez la misma está exenta de los accesorios de distinto trabajo que puede realizar según sean éstos, una base circular con inflexiones cóncavas verticales en su perímetro, regularmente distribuidas, en las cuales encajan los dedos verticales de retención de la peana electromotora, qual base circular presenta en su centro pasante, que comunica con una cámara interna

25. que se prevé en dicha base, emplazando en la misma, un par de soportes, enfrentados en los que se apoya, respectivamente, el extremo de un vis-sin-fin que lleva, cerca de uno de ellos, un engranaje cilíndrico, que engrana con otro torni-

266329



llo sin fin, dispuesto verticalmente.

5. 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas batidoras-trituradoras-licuadoras eléctricas, según la anterior reivindicación, en los que a dicha peana con el vis-sin fin y engranaje, se le acopla una cámara en forma de cazoleta invertida y vinculada a la inferior por atornillado, en la que hay en su interior una rueda dentada dispuesta verticalmente, y solidarizada al tornillo de Arquímedes, empujador de los pedazos de carne que entran en la cámara tubular, en donde dicho tornillo gira, cuales pedazos de carne entran a través de la tolva vertical que comunica con dicha cámara tubular.

10. 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas batidoras-trituradoras-licuadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que la rueda dentada de la anterior reivindicación, al acoplarse la tapa, queda dispuesta encima y engranada al vis-sin-fin horizontal de la base.

15. 4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas batidoras-trituradoras-licuadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que el tornillo sin fin vertical de la base, lleva en su extremo inferior un acoplamiento a fin de unirlo a la prolongación del rotor del motor eléctrico dispuesto en la peana electromotora para que dicho tornillo sin fin pueda seguir el giro de tal rotor, y con ello imprimir un movimiento a la rueda dentada a él engranada y solidaria del vis-sin-fin horizontal de la base, haciendo girar, en consecuencia, la rueda dentada vertical emplazada en la tapa de la base y solidaria del tornillo de Arquímedes empujador de la carne que llega de la tolva, lo-

266329



6-

grándose con ello, que dicho tornillo de Arquímedes gire lentamente, en relación con el vis-sin-fin vertical engrazado con la prolongación del rotor del motor, consiguiéndose dicha reducción por el distinto número de dientes de los diferentes engranajes.

5.

5ª.- Perfeccionamientos en la construcción de máquinas batidoras-trituradoras-licuadoras eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la boca de salida de la cámara de picado de la carne, se emplaza, en forma de quita y pon, un aro de material adecuado que presenta en uno de sus puntos una pestaña de sujeción al borde superior de la aludida boca y en el punto opuesto de dicha pestaña, un piecavertedor, el cual recoge y conduce la carne picada que sale de la cámara de picado y la deposita, por su plano inclinado, sobre el recipiente conveniente.

10.

15.

6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS BATIDORAS-TRITURADORAS-LICUADORAS ELECTRICAS.

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 23 de Marzo de mil novecientos sesenta y uno.

F.A.

Fravela

C. Enrique BERRENS VILLARROYA, Ing.

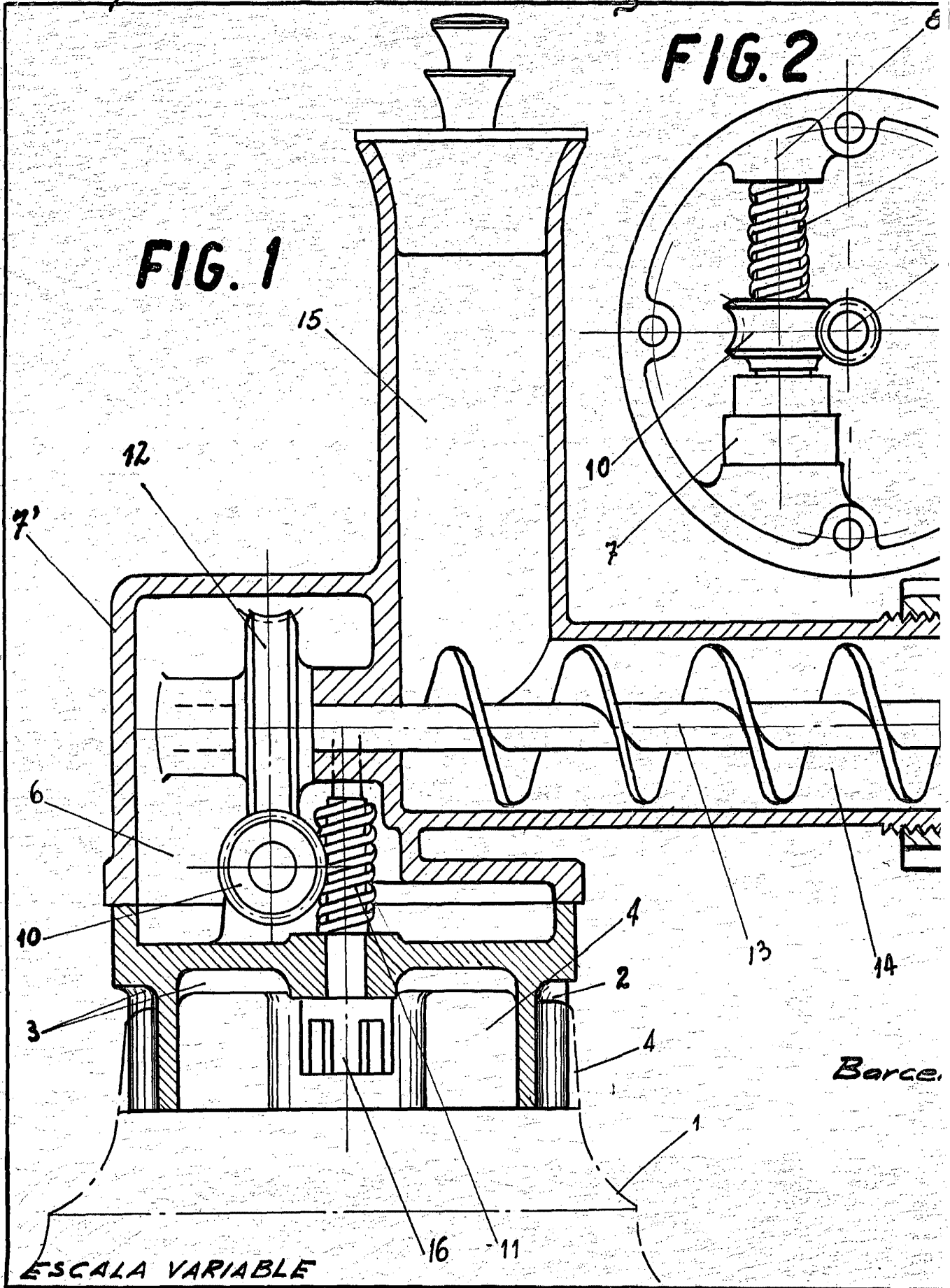


FIG. 1

FIG. 2

ESCALA VARIABLE

Barce.

266329

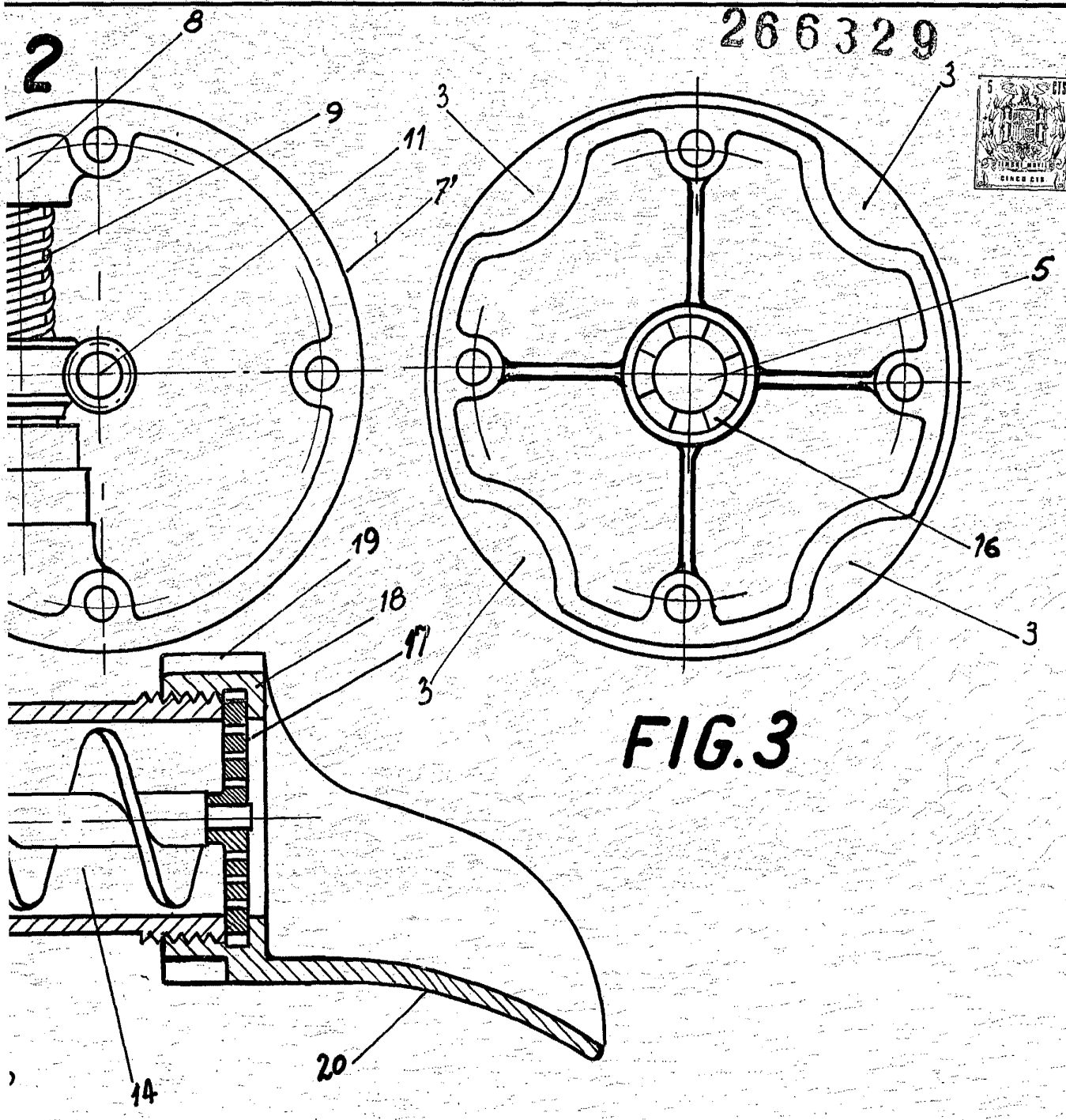


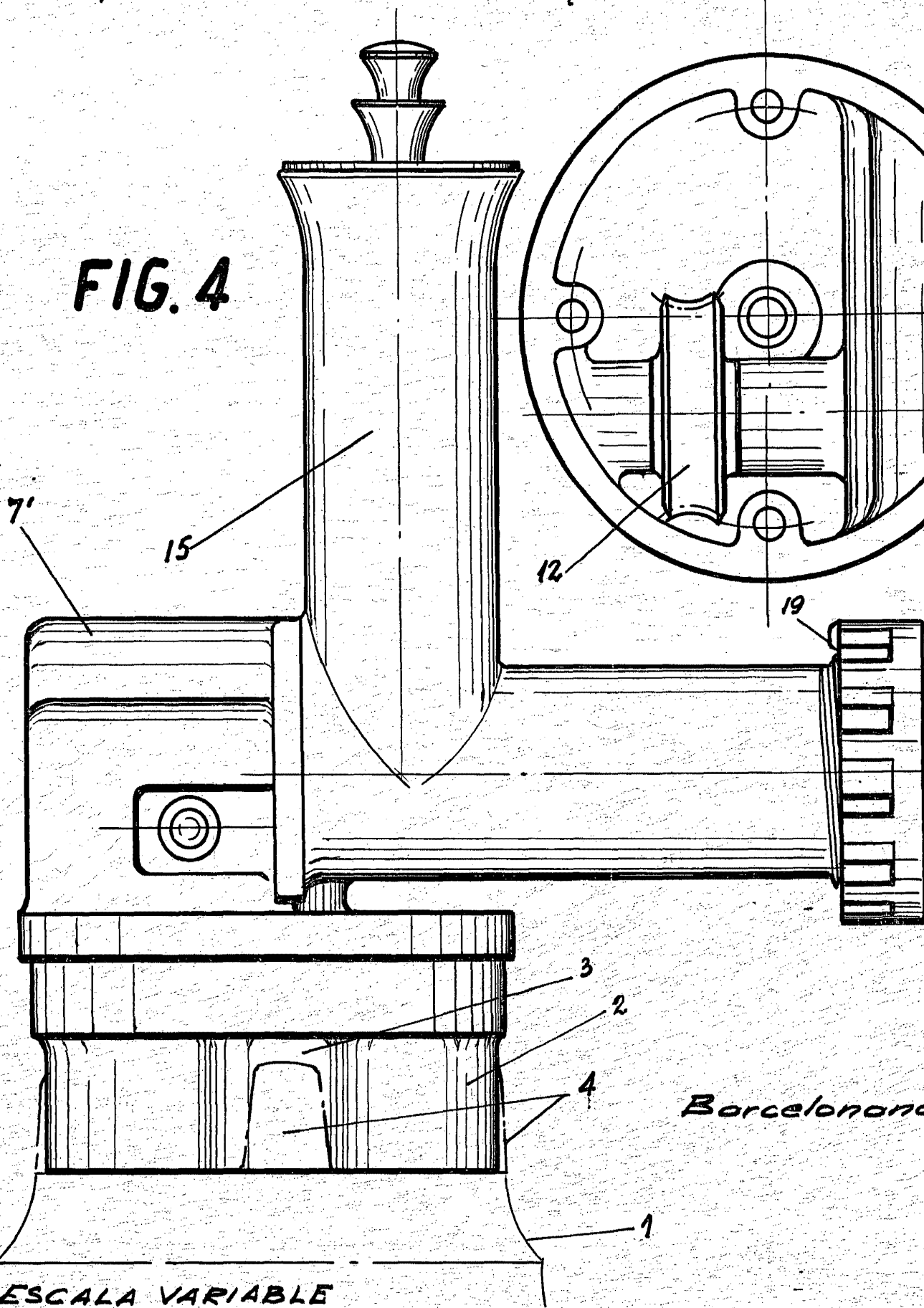
FIG. 3

Barcelona para Madrid a 23 de Marzo de 1961

PA
Antonio
[Signature]

D. Enrique BERRENS VILLARROYA, Ing.

FIG. 4



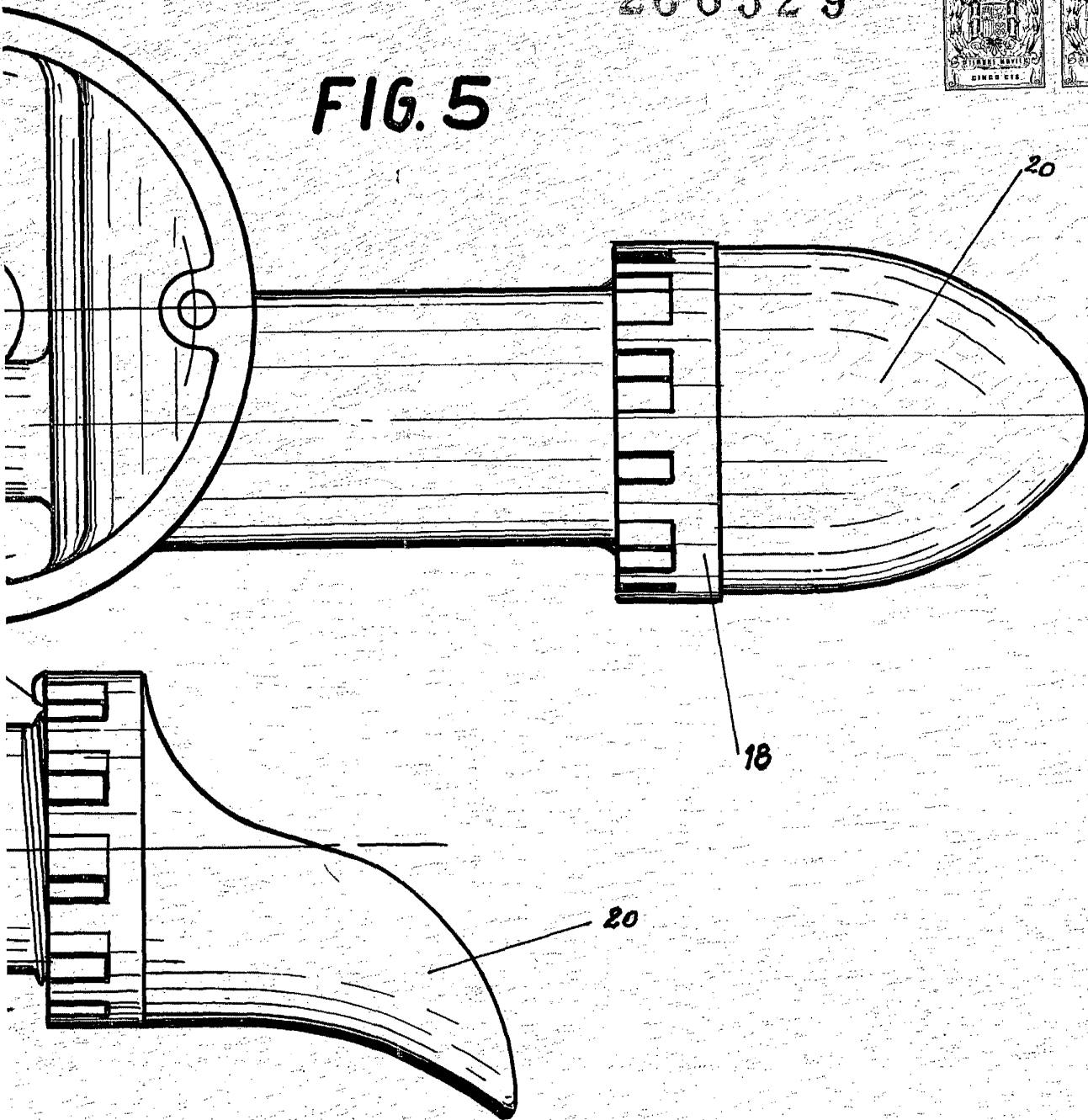
ESCALA VARIABLE

Barcelona

266329



FIG. 5



l'onano para Madrid a 23 de Marzo de 1961

P.A.
Aranda