

- 1 -  
Nº 82882

ES SE



82882

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España, por "BATIDORA PERFECCIO  
NADA"

a favor de

Don LORENZO MIGUEL ARBANZ, de nacionalidad española

domiciliado en MADRID, c/Vallehermoso nº 90-4º C

-- MS --



82882

23 SEP 1930

5.-

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10.-

El Modelo de Utilidad a que se contrae la presente Memoria, se refiere, como su enunciado indica, a una batidora perfeccionada, que ha sido especialmente concebida, para resolver de una manera perfecta y sencilla al mismo tiempo, todos los problemas e inconvenientes que se suscitan en este tipo de elementos.

15.-

El primero y más principal de ellos, es indudablemente el que se deriva de lo poco adecuado de los motores eléctricos utilizados; ya que se venían acoplando mediante simple transformación los también utilizados para otros fines, la mayoría de las veces totalmente inadecuados al fin a que se les destina.

20.-

Como problema derivado del anterior, es de considerar el de las carcacas o envolventes de los citados motores realizadas de forma tan complicada que resultan de muy difícil acoplamiento, y mucho más aún para ser desmontadas por el propio usuario, ya que constan de numerosas piezas.

25.-

Por último merece destacarse la imperfección de los ejes portadores de las paletas batidoras, que por ser rígidos, no podían ser fácilmente desmontados; cualidad ésta, que permite reducir altamente el volumen ocupado por la batidora, cuando esta debe ser guardada o embalada.

30.-

En el Modelo que nos ocupa, todos estos problemas, están como hemos dicho resueltos de una forma satisfactoria.

La batidora en cuestión, objeto de la invención ha sido representada gráficamente en los adjuntos planos, en los cuales la

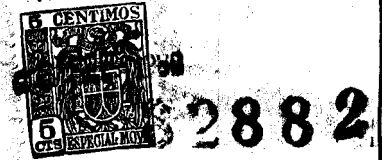


Fig. 1<sup>a</sup>, representa el despiece del eje portador de la cuchilla batidora, cabeza de la carcasa e inducido del motor.

La Fig. 2<sup>a</sup>, representa, también en despiece, la misma cabeza de la carcasa, grupo magnético y casquete final de la carcasa.

La Fig. 3<sup>a</sup>, representa en dos perspectivas, la batidora ya montada.

Está constituida esencialmente esta batidora, por una carcasa exterior que se compone de tres piezas, de las cuales en la central (18) que es cilíndrica, se enchufan a presión las dos terminales (8) y (25), de las cuales la primera (8) tiene forma cónica y la última (25) forma cilíndrica rematada por un casquete esférico; teniendo la superior (25) unas ranuras (27) para refrigeración, y unos taladros para salida de los porta escobillas (24), mientras que la central (18) está provista de cuatro taladros (29) para salida al exterior de los cables terminales del motor propiamente dicho; teniendo por último la pieza inferior (8), otras ranuras de refrigeración (28) y dos taladros (16) para el ajuste mediante tornillo interior de las tres piezas de que se compone la carcasa.

El motor, está constituido por un grupo magnético (19) que queda alojado en el cuerpo (18) central de la carcasa, cuyo grupo (19) queda sujeto a la carcasa superior (25), por medio de dos tornillos pasantes (22) provistos de asientos roscados adecuados (23), en el interior de la citada carcasa (25), de tal forma que, los extremos libres de los citados tornillos (22) asoman al exterior de la carcasa inferior (8), a través de los orificios (16) en ella practicados, en el cual son asegurados mediante tuerca (17) para asegurar la unión de las tres piezas componentes de la carcasa.

En el interior del grupo magnético (19), se halla dispuesto, al igual que en todos los motores de este tipo, el núcleo del inducido (14), cuyo eje superior (15) se apoya en un cojinete (21) que



5.- es sujetado mediante una plaqueta (20), y por tornillos, a un alojamiento central (26) practicado en el interior de la carcasa superior (25); mientras que el otro extremo del eje (12) del inducido (14), que asoma al exterior de la carcasa inferior (8) por un orificio practicado en su vértice, está apoyado en otro cojinete (10) similar al primero, y que se encuentra sujeto interiormente por una plaqueta (11) sujeta a su vez por tornillos, al alojamiento o asiento (9), practicado en la carcasa inferior (8).

10.- El vástago (3), portador de la cuchilla batidora (2) que es circular y está alabeada en toda su superficie, estando sujeta a dicho vástago (3) por intermedio de un tornillo (1), es en su principio cilíndrico para continuar de forma ligeramente troncocónica provista de dos entalladuras rectangulares de agarre (4), hasta una rosca cilíndrica (5), que está rematada por una zona libre (6) también troncocónica provista de dos cortes longitudinales de apriete, ya que todo el conjunto es hueco; verificándose la unión del vástago (3) al eje (12) del motor, por enchufe de éste en el citado vástago, cuyo enchufe es asegurado mediante una tuerca de borde fileteado (7).

15.-  
20.- Por lo expuesto, se ha concebido una batidora cuyo funcionamiento de alto rendimiento, es una consecuencia lógica de la simplicidad de sus piezas componentes, fruto de un delicado estudio, y que han sido realizadas en su totalidad teniendo presentes en todo momento los esfuerzos que ha de realizar, aún cuando trabajen en adversas condiciones; cualidades éstas que no podrán dejar de ser apreciadas por cualquier persona experta en la materia.

25.-  
30.- Hecha la descripción precedente hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente



NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se **82882**  
rá sobre las reivindicaciones que siguen:

- 5.- 1ª.- BATIDORA PERFECCIONADA, caracterizada esencialmente porque consta de una carcasa exterior compuesta por tres piezas, de las cuales en la central que es cilíndrica, se enchufan las dos terminales, de las cuales la primera tiene forma cónica y la última cilíndrica rematada por un casquete esférico; teniendo esta última unas ranuras caladas horizontales para refrigeración y unos taladros para salida de los porta-escobillas, mientras que la central está provista de cuatro taladros para salida al exterior de los cables terminales del motor; teniendo por último la pieza inferior, otras ranuras de refrigeración y dos taladros para el ajuste mediante tornillo interior de las tres piezas de que se compone la totalidad de la carcasa.
- 10.-
- 15.- 2ª.- BATIDORA PERFECCIONADA, caracterizada esencialmente porque el motor está constituido por un grupo magnético que queda alojado en el cuerpo central de la carcasa, cuyo grupo queda sujeto a la carcasa superior por medio de dos tornillos pasantes provistos de asientos roscados adecuados, en el interior de la citada carcasa, de tal forma que, los extremos libres de los referidos tornillos asoman al exterior de la carcasa inferior cónica, a través de unos orificios en ella practicados, en los cuales son asegurados mediante tuercas.
- 20.-
- 25.- 3ª.- BATIDORA PERFECCIONADA, según la reivindicación 2ª, caracterizada porque en el interior del grupo magnético, se halla dispuesto el núcleo del inducido, cuyo eje superior se apoya en un cojinete que es sujetado mediante una plaqueta y tornillos, a un alojamiento central practicado en el interior de la carcasa superior; mientras que el otro extremo del eje del inducido, que asoma al exterior de la carcasa inferior cónica por un orificio practicado en su vérti
- 30.-

23 SEP



82882

ce, está abrazado por otro cojinete que se encuentra sujeto interiormente por una plaqueta sujeta a su vez por tornillos al alojamiento o asiento practicado en la citada carcasa inferior al efecto.

5.-

4<sup>a</sup>.- BATIDORA PERFECCIONADA, caracterizada esencialmente porque, el vástago portador de la cuchilla batidora -propiamente dicha- que es circular y está alabeada en toda su superficie estando sujeta a dicho vástago por intermedio de un tornillo, es en su principio cilíndrica para continuar de forma ligeramente troncoónica provista en su parte superior de dos entalladuras rectangulares de agarre, hasta una rosca cilíndrica que está rematada por una zona libre, también troncoónica y provista de dos cortes longitudinales que calan hasta la propia rosca, ya que todo el conjunto de vástago es hueco; verificándose la unión del citado vástago al eje del motor, por enchufe de éste en el vástago, cuya unión es asegurada mediante una tuerca de borde fileteado.

10.-

15.-

5<sup>a</sup>.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "BATIDORA PERFECCIONADA".

20.-

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

25.-

Madrid, 3 de Septiembre de 1960

ALFONSO UNGRIA

90882

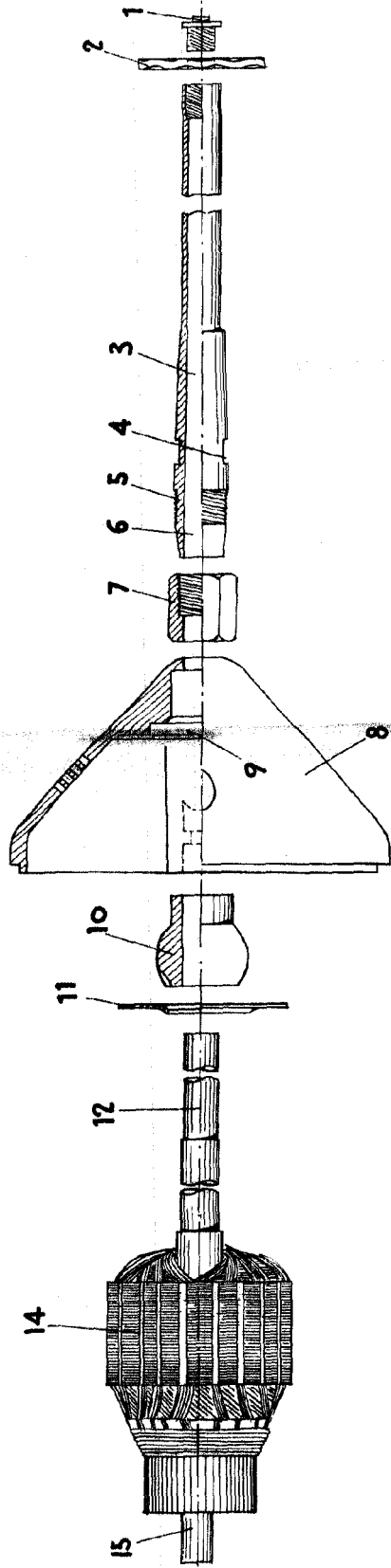


Fig. 1

ESCALA VARIABLE  
Medida, J de Sencilleros de 196 0  
ALFONSO UNGRIA  
P.F.

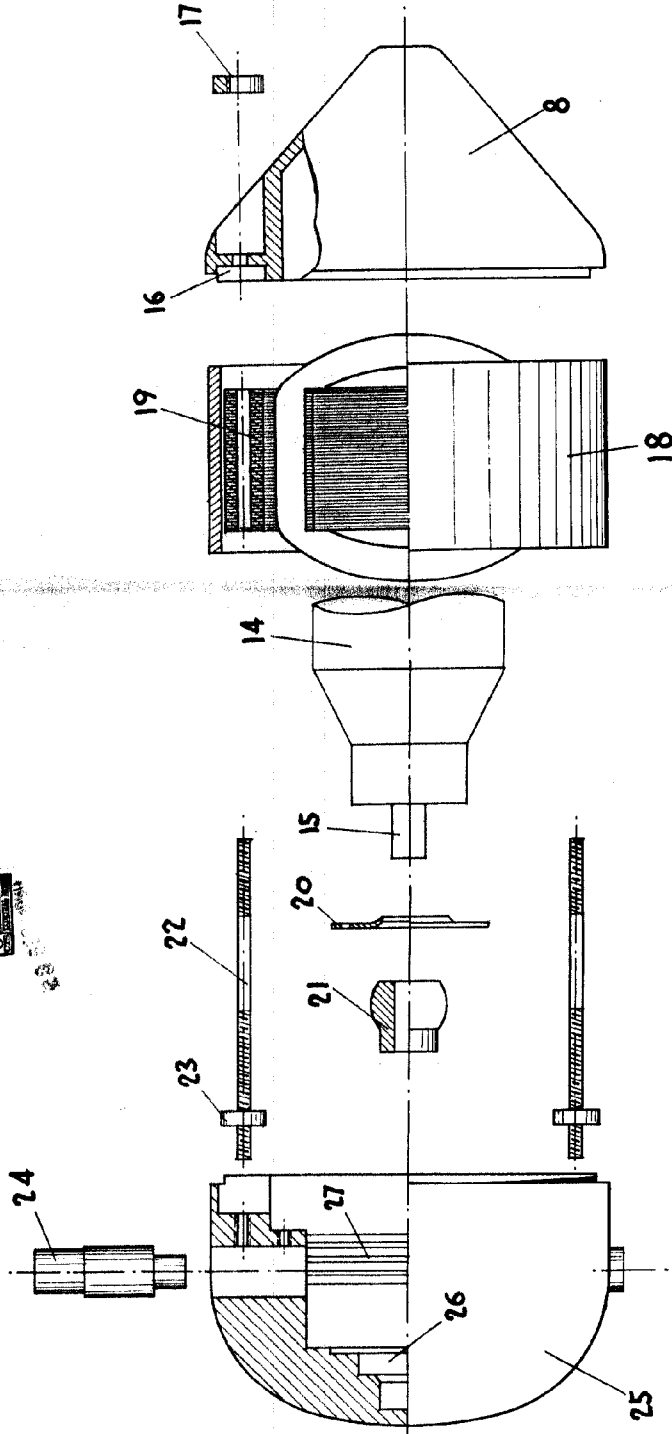


Fig. 2

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 3 de Septiembre de 1960  
ALFONSO UNGRIA  
P.º

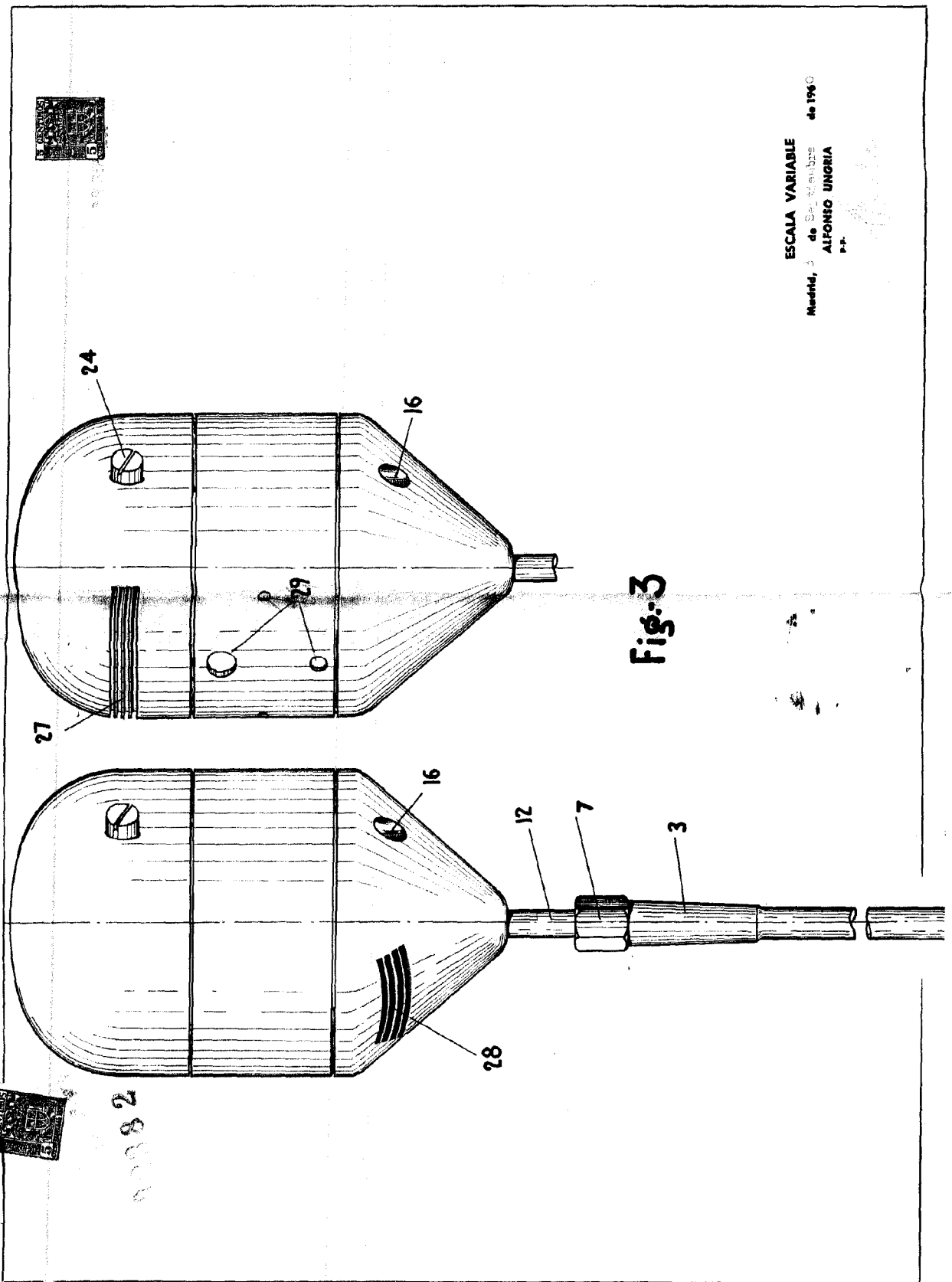


Fig. 3

ESCALA VARIABLE  
 de Escala Variable  
 de 1960  
 Madrid, 3  
 ALFONSO UNGRIA  
 P.P.



00082