

144989

24.E.11



144989

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I.P.C.	
CLASE F16	A37
SUBCLASE D	J

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente al registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita, a favor de Don Juan GARCIA PEDRE-RO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Sagunto, nº 63, bajos - - - - -

5.

p o r

"NUEVO DISPOSITIVO DE UNIÓN DEL ARBOL DE ACCIONAMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS A LA PROLONGACIÓN DEL ROTOR DEL MOTOR EN BATIDORAS MANUALES"

=====

10.

Sabido es que las batidoras manuales eléctricas están formadas por un cuerpo que dentro de su carcasa hay el motor eléctrico y de la prolongación de su rotor desciende el árbol de accionamiento de las herramientas de trabajo para el batido, triturado o mezclado, de los alimentos situados

15.

en los recipientes culinarios, cuando dicho árbol se introduce en tales recipientes.

24. E.V.



144989

Tambien es sabido que los mencionados aparatos tienen sus elementos giratorios con un elevado número de revoluciones, aproximadamente unas 18.000 en vacío y unas 12.000 en carga.

5. Esto crea un problema importante que es el de la unión del árbol portaherramientas de trabajo a la prolongación del rotor del motor del aparato.

10. Debido a que no se puede conseguir, un perfecto alineado del árbol portador de las cuchillas con la prolongación del rotor, por el gran número de revoluciones cuando está en marcha el aparato, se genera un exceso de calor en la unión rígida de ambos árboles, el de accionamiento y el de trabajo, y tambien una gran cantidad de vibraciones, a pesar de los cojinetes de corrección y sustentación.

15. Por otra parte este excesivo rozamiento, absorbe energía útil al motor, debilitando el aparato y desgastando fácilmente los cojinetes antes mencionados.

20. Para evitar estos inconvenientes se ha creado el nuevo dispositivo de unión, merced al cual se logra obtener una unión no rígida y sí flexible la cual compensa las variaciones que puedan existir o se formen en el alineado de la prolongación del rotor con el árbol de accionamiento de las herramientas de trabajo, durante el período activo del aparato.

25. Con objeto de facilitar una correcta interpretación del objeto de la invención, se describe, a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo, del nuevo dispositivo, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

30. En la figura 1, se representa el aparato en alzado

24.ENE.1961



144989

acortado, con un corte de la carcasa del aparato para ver, en sección, el dispositivo de unión.

En la figura 2 es, a mayor escala, el detalle del dispositivo, tambien en sección.

5. Y en la figura 3, una vista en planta del propio dispositivo de unión.

Consiste la invención en que el dispositivo está constituido por una pieza (1), de material plástico, duro, sensiblemente flexible, tal como poliamida, que es de forma paralelepípedica, de base rectangular, lados menores arqueados, con boca superior destapada la cual queda alojada en el manguito circular rígido (2), de sustentación de la misma, por interposición de una pieza intermedia (3) de igual forma pero de dimensiones mayores, de material elástico, la cual es la absorbente de las variaciones angulares que puedan presentar las alineaciones del extremo de la prolongación (4) del rotor del motor y el extremo superior del árbol portaherramientas (5), cuando el aparato está en uso.

20. En la pieza (1) moldeada en poliamida, u otro plástico conveniente, existe un orificio central (6) y dos aberturas radiales (7) y (8), diametralmente opuestas, para el engarzado del extremo de la prolongación (4) del rotor del motor eléctrico y un pasador de fijación (9) que se aloja en las cavidades radiales (7) y (8).

25. El extremo del árbol (5) portaherramientas está unido al extremo inferior (10) del manguito de unión rígido (2) por medio de un pasador transversal (11) que atraviesa el orificio transversal (12) del extremo inferior (10) del manguito (2) y del extremo del árbol (5) introducido en el

30.



24. ENF.

144939

mismo.

5. La pieza elástica (3) intermedia situada entre el manguito rígido (2) y la pieza paralelepípedica (1) de material plástico moldeado, sensiblemente flexible, tiene en el centro de sus lados mayores, unas protuberancias salientes, en arco (13) y (14), que determinan un mayor grosor de su material elástico, cual mayor grosor tiene por finalidad la de servir de material absorbente de las desviaciones axiales de un eje en relación con el otro alineado, ya
10. que tanto el cuerpo elástico (3) como el sensiblemente flexible (1), están introducidos en la copa formada por el manguito rígido (2) portador de ambos, cual boca tiene asimismo, la forma oportuna para que se produzca un encaje de la pieza elástica (3), con lo que la pieza de material duro
15. (1), sensiblemente flexible, puede adoptar variaciones de posición en relación con el manguito (2), hasta cierto punto, suficientes para compensar las variaciones angulares entre ambos ejes (4) y (5), pues la pieza elástica (3) cede al ejercitarse las presiones, volviendo a alinearse una
20. pieza en relación con la otra por la propia elasticidad del material elástico (3) que al cesar las presiones vuelve a adoptar la posición inicial que la presión la había desplazado.

25. Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España,

144989

24.ENE



comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Nuevo dispositivo de unión del árbol de accionamiento de las herramientas a la prolongación del rotor del motor en batidoras manuales, caracterizado por el hecho de que el dispositivo está constituido por una pieza, de material plástico, duro, sensiblemente flexible, tal como poliamida, que es de forma paralelepípedica, de base rectangular, lados menores arqueados, con boca superior destapada la cual queda alojada en el manguito circular rígido, de sustentación de la misma, por interposición de una pieza intermedia de igual forma pero de dimensiones mayores, de material elástico, la cual es la absorbente de las variaciones angulares que puedan presentar las alineaciones del extremo de la prolongación del rotor del motor y el extremo superior del árbol portaherramientas, cuando el aparato está en uso.

20. 2ª.- Nuevo dispositivo de unión del árbol de accionamiento de las herramientas a la prolongación del rotor del motor en batidoras manuales, según la anterior reivindicaciones, en el que en la pieza moldeada en poliamida, u otro plástico conveniente, existe un orificio central y dos aberturas radiales, diametralmente opuestas, para el engarzado del extremo de la prolongación del rotor del motor eléctrico y un pasador de fijación que se aloja en las cavidades radiales.

25. 3ª.- Nuevo dispositivo de unión del árbol de accionamiento de las herramientas a la prolongación del rotor del motor en batidoras manuales, según las anteriores reivindicaciones, en el que el extremo del árbol portaherramientas está unido al extremo inferior del manguito de unión rígido

30.



M44989

2457

por medio de un pasador transversal que atraviesa el orificio transversal del extremo inferior del manguito y del extremo del árbol introducido en el mismo.

5. 4ª.- Nuevo dispositivo de unión del árbol de accionamiento de las herramientas a la prolongación del rotor del motor en batidoras manuales, según las anteriores reivindicaciones, en el que la pieza elástica intermedia situada entre el manguito rígido y la pieza paralelepípedica de material plástico moldeado, sensiblemente flexible, tiene en
10. el centro de sus lados mayores, unas protuberancias salientes, en arco, que determinan un mayor grosor de su material elástico, cual mayor grosor tiene por finalidad la de servir de material absorbente de las desviaciones axiales de un eje en relación con el otro alineado, ya que tanto el cuerpo elástico como el sensiblemente flexible están introducidos en la copa formada por el manguito rígido portador de
15. ambos, cual boca tiene asimismo, la forma oportuna para que se produzca un encaje de la pieza elástica, con lo que la pieza de material duro, sensiblemente flexible, puede adoptar
20. variaciones de posición en relación con el manguito, hasta cierto punto, suficientes para compensar las variaciones angulares entre ambos ejes, pues la pieza elástica cede al ejercitarse las presiones, volviendo a alinearse una pieza en relación con la otra por la propia elasticidad del material elástico que al cesar las presiones vuelve a adoptar la posición inicial que la presión la había
25. desplazado.

30. 5ª.- NUEVO DISPOSITIVO DE UNIÓN DEL ÁRBOL DE ACCIONAMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS A LA PROLONGACIÓN DEL ROTOR DEL MOTOR EN BATIDORAS MANUALES.

144989

24.ENE.1966



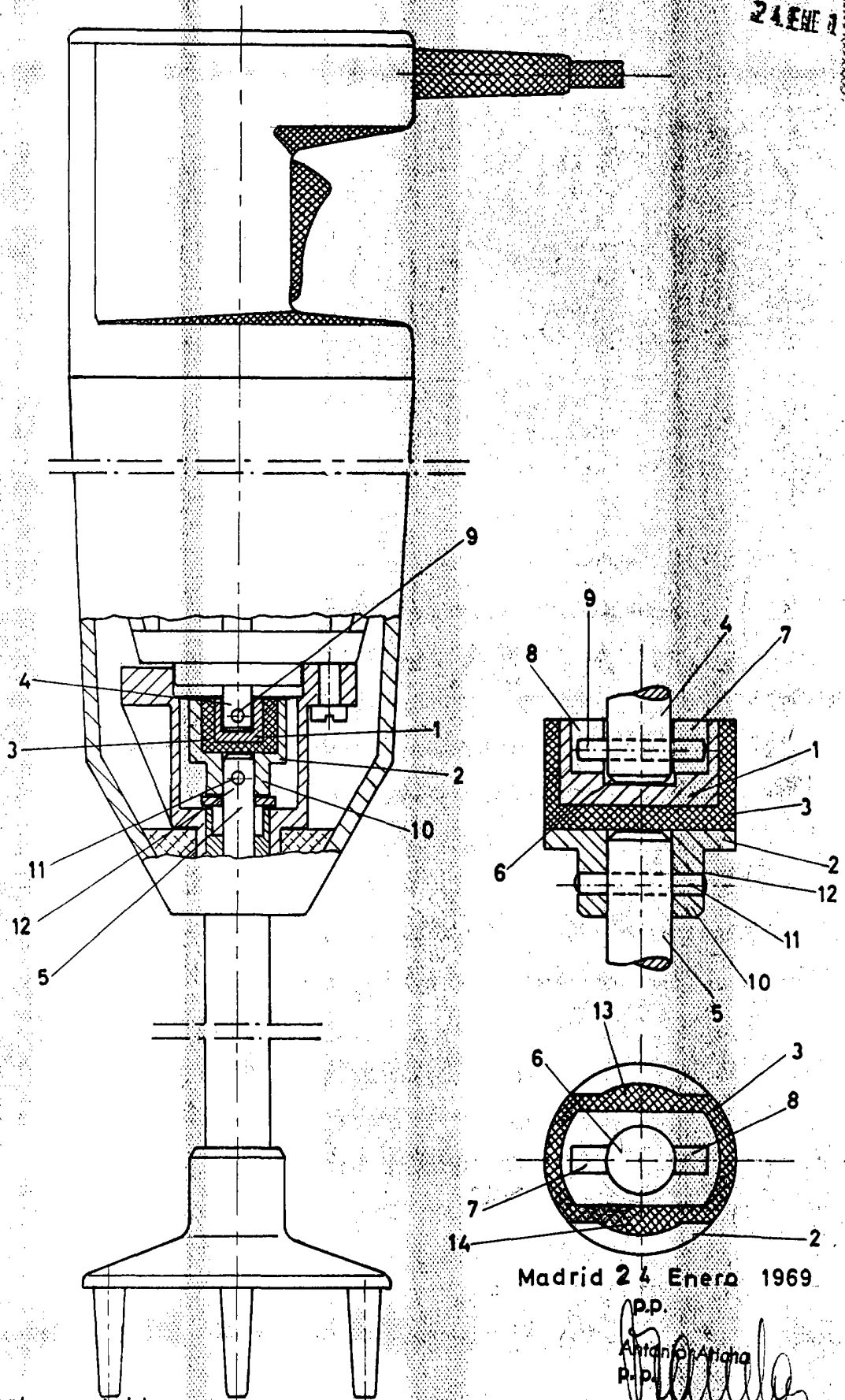
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de siete hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 24 de Enero de mil novecientos sesenta y nueve.

P.A.,

Antonio Aricha
P. P.

24ENE 1969



Escala variable

Madrid 24 Enero 1969

J.P.P.
Antonio García Pedrero
P.P.