

28



347798

M E M O R I A D E S C R I P T I V A.

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION.

Por VEINTE AÑOS.

Para todo el Territorio Nacional.

A favor de MOULINEX, S.A.

Residente en 11, rue Jules-Ferry - 93-BAGNOLET (Francia).

Por: APARATO TRITURADOR ELECTRICO.



M E M O R I A _ D E S C R I P T I V A

La invención se refiere a los aparatos trituradores eléctricos, tales como los molinos de café y otros, comprendiendo una caja de la cual una pared horizontal forma asiento para -

5.- una cuba de trabajo en la que gira un util moledora arrastrado por un motor que está dispuesto en la caja bajo dicha pared y atravesando el árbol vertical esta pared, así como el fondo de la cuba.

En los aparatos conocidos en este género, la fijación del motor a la pared horizontal de la caja está generalmente reali-

10.- zado por tornillos directamente roscados en agujeros taladrados a la placa lateral superior del motor, mientras que una almohadilla amortiguadora de caucho, está interpuesta entre la placa lateral y dicha pared, existiendo un manguito cilíndrico previs-

15.- to para guiar y proteger el árbol del motor en la zona que atraviesa la pared.

La invención tiene por objeto simplificar la fijación del motor en el aparato, disminuyendo el número de piezas utilizadas, y de reducir el tiempo de montaje del aparato, y realizar por tanto una economía en el corte, y aumentar además la seguridad de empleo del mismo eliminando toda relación directa entre los tornillos y las partes metálicas del motor.

20.-

En el aparato según la invención, el motor está suspendido en la pared horizontal de la caja por medio de una plaqueta de material plástico rodeando al árbol del motor y llevando al me-

25.-



nos dos garras dirigidas hacia abajo que estan enganchadas elasticamente cada una en un agujero de la tapa lateral superior del motor y que estan provistas cada una de un saliente lateral sobre la cual se fijan al borde de dicho agujero.

- 5.- En el montaje, la plaqueta esta previamente acoplada al motor por una simple sujeción de las garras en los agujeros de la tapa lateral superior del motor, despues el conjunto es ta fijado a la pared horizontal de la caja por tornillos, ros cados en la materia plastica constituyendo la plaqueta. Simpli ficandose el montaje y de esta forma el aislamiento electrico entre los tórnillos de fijación y el motor queda asegurado.
- 10.-

Las características y ventajas de la invención se despen den de la descripción siguiente, que se da a titulo de ejem- plo, con referencia a los dibujos anexos en los que:

- 15.- La figura 1 es un corte vertical de un molino de cafe rea lizado segun la invención.

La figura 2 es un corte de la plaqueta de suspensión del motor.

La figura 3 es una vista inferior de esta plaqueta.

- 20.- La figura 4 es un corte de esta plaqueta según la linea IV - IV de las figuras 2 y 3.

La figura 5 es una vista superior de la tapa lateral su- perior del motor.

- 25.- El molino de cafe representado en la figura 1, comprende una caja 10 en la cual una pared horizontal -12- forma asien-



to para una cuba de trabajo -14- en la que gira un util triturador -16- arrastrado por un motor -18- que esta dispuesto en la caja bajo la pared -12- y en la cual el arbol vertical -20- atraviesa esta pared asi como el fondo de la cuba.

5.- Segun la invención, el motor -18- esta suspendido en la pared -12- por el intermedio de una plaqueta de materia plastica -22- rodeando el arbol del motor y llevando dos garras -24- dirigidas hacia abajo que son montadas elasticamente cada una en un agujero -26- de la tapa lateral superior del motor y que estan provistas cada una de un saliente lateral y que se monta sobre el borde del agujero -26-.

10.-

Cada garra -24- esta constituida por dos partes -32- y -34- separadas por un frente vertical -36- (ver figura 2). La parte -32- presenta la forma de un enganche que se monta sobre una zona del borde del agujero -26-, mientras que la parte -34- constituye una guia formando apoyo sobre un sector de dicho borde opuesto a la zona de montaje.

15.-

La plaqueta -22- esta fijada a la parte horizontal -12- por dos tornillos descendientes autoportantes -38- situados respectivamente a la derecha de las garras -24-. El vástago de cada tornillo se prolonga hacia abajo en el frente vertical -36- de la garra y actua como un angulo de separación entre el enganche -32- y la guia -34-, asegurando su aplicación contra los sectores opuestos del agujero -26-.

20.-

25.-

El orificio de la plaqueta -22- atravesada por el arbol -20- del motor esta bordeado de un cuello prolongandose hacia



lo alto por encima de la pared -12- de la caja formando un manguito de guía y de protección del arbol -20-.

5.- Asi, en el molino para cafe realizado según la invención, la plaqueta -22- reemplaza al pasador del arbol y a la almohadilla amortiguadora habituales. Los tornillos autoportantes -38- estan atornillados en la materia plastica constituyendo la plaqueta -22-, de hecho, el aislamiento electrico entre estos tornillos y el motor esta asegurado; ademas, no hay espacio para practicar el avance de los taladros para colocar en su lugar estos tornillos, lo que conduce a una economia de mano de obra. En el montaje, la plaqueta -22- esta previamente acoplada en el motor por el simple enganche de las garras -24- en los agujeros -26- de la tapa lateral superior del motor, estando los tornillos de fijación -38- colocados en su lugar, lo que asegura la fijación del conjunto motor-plaqueta en la caja y al mismo tiempo el cerramiento de la plaqueta sobre el motor.

10.-
15.-
20.- Describa suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

25.- Por ultimo, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Aparato triturador electrico, caracterizado esencialmente porque comprende una caja que presenta una pared horizontal que forma un asiento para una cuba de trabajo, -
- 5.- en la cual gira un medio triturador que esta dispuesto dentro de la caja y sobre dicha pared y que es arrastrado por un motor en el cual el arbol vertical atraviesa la pared y el fondo de la cuba, estando el motor suspendido sobre la pared por intermedio de una plaqueta de materia plastica, -
- 10.- prevista rodeando al arbol del motor y portando cuando menos dos garras dirigidas inferiormente y que se engatillan elasticamente cada una en un orificio del fianco superior del motor y que estan provistos cada uno de un resalte laterals sobre el cual se engacha el borde del medio de fijación.
- 15.-

- 2ª.- Aparato triturador electrico, según la anterior-reivindicación, caracterizado esencialmente porque cada garras esta constituida por dos partes separadas por una hendidura vertical, presentando una de estas partes un enganche que se situa sobre una zona del borde del orificio en -
- 20.- tanto que la otra parte constituye una guia que se apoya sobre un sector de dicho borde opuesto a la zona de fijación.

- 3ª.- Aparato triturador electrico, según las anteriores reivindicaciones caracterizado esencialmente porque la plaqueta mencionada esta fijada a la pared horizontal de la ca
- 25:-

28 DIC



5.- ja, por medio de unos tornillos descendentes, situados cada uno en la parte derecha de una garra, prolongandose el -
vástago de cada tornillo hacia abajo hasta la hendidura -
vertical de la garra hasta un angulo de separación entre en
enganche y la guia, quedando asegurado en su aplicación so-
bre las zonas opuestas del borde del orificio que recibe a
la garra.

10.- 4ª.- Aparato triturador electrico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque -
el orificio de la plaqueta atravesado por el arbol del mo-
tor, que esta rodeado de un cuello, se prolonga superior-
mente y por debajo de la pared horizontal de la caja, for-
mando un manguito de guia y de protección a dicho arbol:

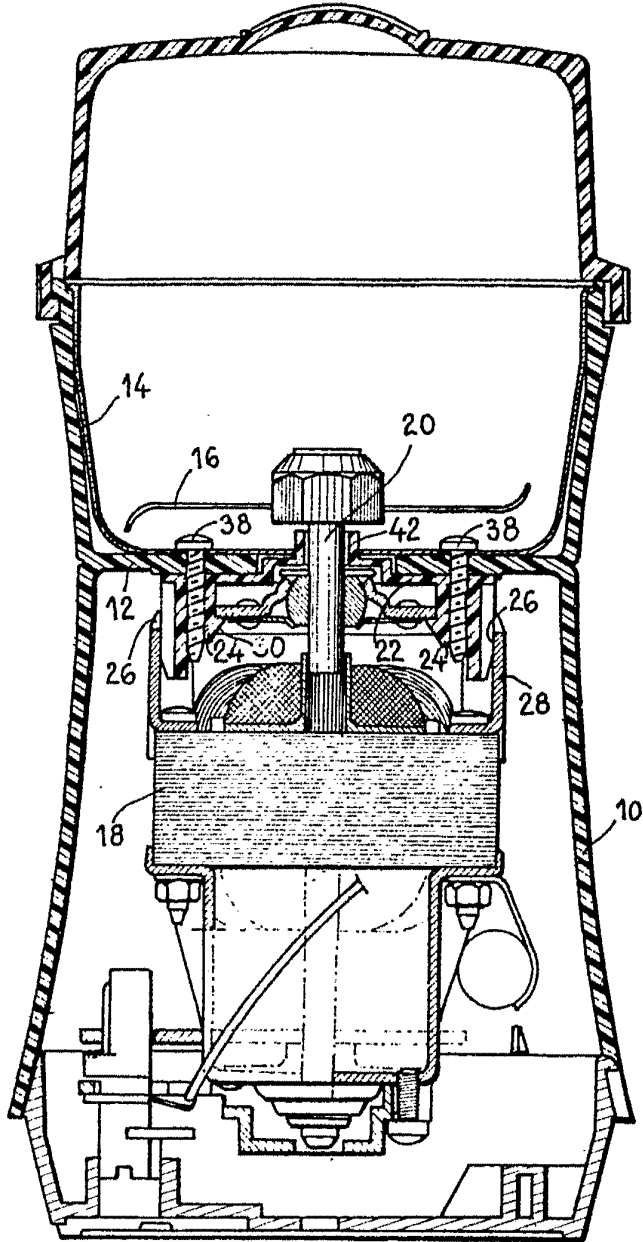
5ª.- APARATO TRITURADOR ELECTRICO.

Madrid, 28 DIC 1967
[Handwritten signature]



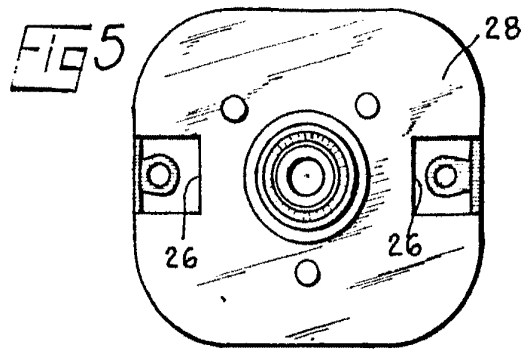
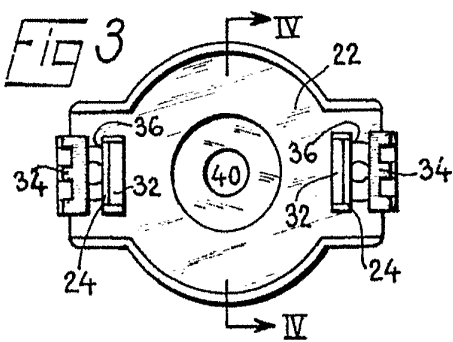
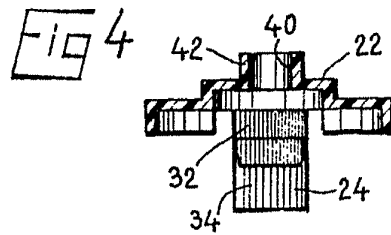
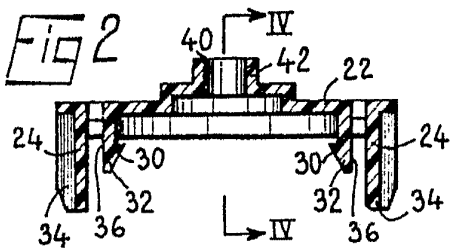
23 DIC.

Fig 1



escala variable,

23 DIC 1947
[Handwritten signature]



escala variable,

Madrid, 26 DIC. 1967