

254862



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Gonzalo CORRAL Cortizo, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle Virgen de Gracia numero 28, por: " UN PERFECCIONAMIENTO EN EL ACOPLAMIENTO DE MECANISMOS GIRATORIOS ".

La presente Patente de Introducción, se refiere a un perfeccionamiento en el acoplamiento de mecanismos giratorios, especialmente aplicable a los aparatos centrifugadores, licuadores, molinillos de café y demás aparatos electrodomésticos, dedicados a la trituración, pulverización, mezclado y exprimido de  
5 elementos alimenticios basados en el giro a elevado número de revoluciones de un motor principal.

El perfeccionamiento, esencialmente, consiste en dos palas diametralmente opuestas solidarias de un eje conducido, dobladas en forma helicoidal y cuyos extremos libres están doblados a modo de uñas. Estas encajan en sendas palas rectas, diametralmente opuestas caladas en el extremo de un eje motriz, las cuales al girar los extremos doblados de las palas helicoidales, hacen  
10 dolas girar, transmitiéndose así el movimiento de giro de un eje a otro.  
15

De esta forma se consigue que automáticamente la hélice del

254862



20 eje de salida del elemento motor solidariza y empuja en su movimiento con las palas helicoidales, en planta afecta la forma de una S, que está en la parte inferior del elemento que se acopla.

25 Con ello se evitan las precauciones que deben tomarse en los acoplamientos del mismo objeto para asegurar la transmisión del movimiento, ya que con la presentación y ajuste en cualquier posición de las piezas a acoplar, basta poner en marcha el mecanismo motor, efectuándose correctamente la transmisión.

30 Las palas helicoidales, siendo cualquiera la posición que adopten al situarlas frente a las palas del eje motor, son cogidas suavemente por estas últimas y arrastradas en su movimiento. Los ejes de las palas helicoidales y el eje del motor están en prolongación en la misma vertical.

35 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del perfeccionamiento reivindicado, adaptado a un molinillo para trituración de alimentos. La figura 1, muestra un corte vertical del conjunto, y las figuras 2 y 3, las plantas de las palas del motor y de las helicoidales de la cara inferior del recipiente a acoplar.

40 Siguiendo los dibujos se ve la base -1- que lleva el motor, cuyo eje de salida -2- lleva solidaria por la placa -3- las palas diametrales -4- y -5-, de extremos doblados en sentido contrario -6- y -7-.

45 A la envolvente -8-, que con una tapadera adecuada podría servir para un molinillo de café, se le ajusta el reborde inferior -9- del recipiente triturador -10- con la tapa -11-. En la base inferior -12-, y sujetas al extremo inferior del eje -13- del manguito -14-, por la placa -15- están las palas helicoidales -16- y -17- de extremos inferiores dobladas en



ganchos -18- y -19-, para hacer tope a los cantos de las palas  
-4- y -5-. El eje -13- se prolonga a la cara interna de la envol-  
50 vente, llevando las palas -20- propias para el tratamiento de  
los alimentos. Las palas helicoidales tienen en planta la forma  
de S.

Se fabricarán los elementos precisos para el perfeccionamien-  
to reivindicado, con los materiales apropiados a sus elementos,  
55 pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos de -  
talles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.- Un perfeccionamiento en el acoplamiento de mecanismos gi-  
ratorios, que esencialmente consiste en dos palas diametralmente  
60 opuestas, solidarias de un eje conducido, dobladas en forma he-  
licoidal, y de extremos libres doblados a modo de uñas. Estas  
encajan en sendas palas rectas, caladas en el extremo de un eje  
motriz, las cuales, al girar empujan los extremos doblados de  
las palas helicoidales, haciéndolas girar, transmitiéndose así  
65 el movimiento de giro de un eje a otro.

2ª.- Un perfeccionamiento en el acoplamiento de mecanismos gi-  
ratorios, según reivindicación 1ª., que se caracteriza por la  
forma helicoidal de las palas del eje conducido, de manera que,  
cualquiera que sea la posición que adopten al situarlas frente  
70 a las del eje motor, estando ambos ejes coaxiales, son cogidas  
suavemente por aquellas y arrastradas en su movimiento.

3ª.- Un perfeccionamiento en el acoplamiento de mecanismos gi-  
ratorios.

C O N S T A la presente

- 4 - 254862



75 memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una  
76 sola cara.

Barcelona, 11 de Enero de 1.960.

P. A.

EL LORI

*Jallana*

25480

Fig. 1

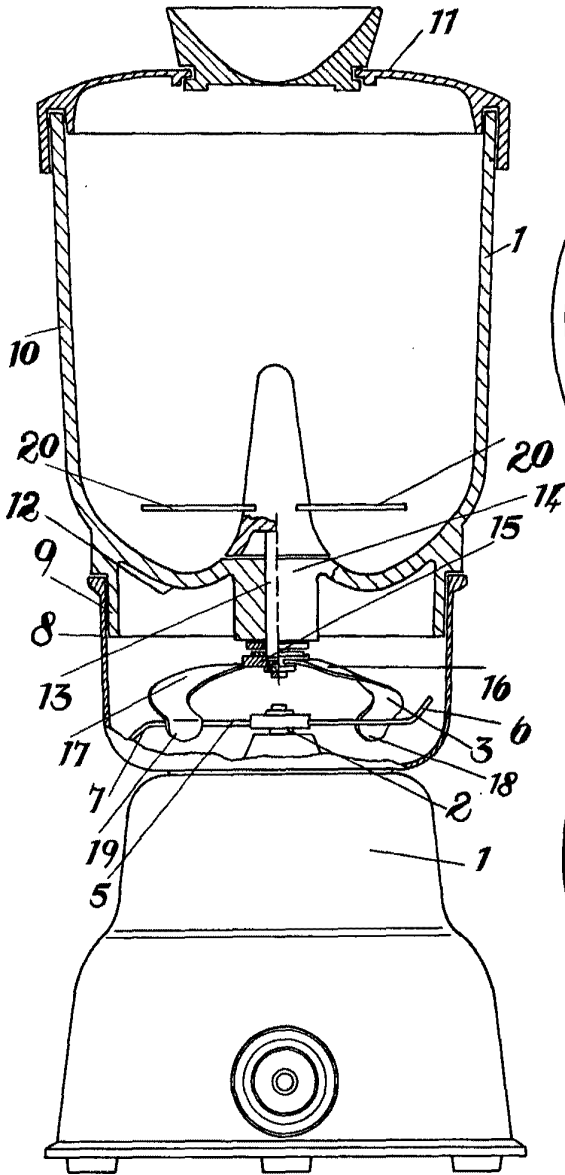


Fig. 2

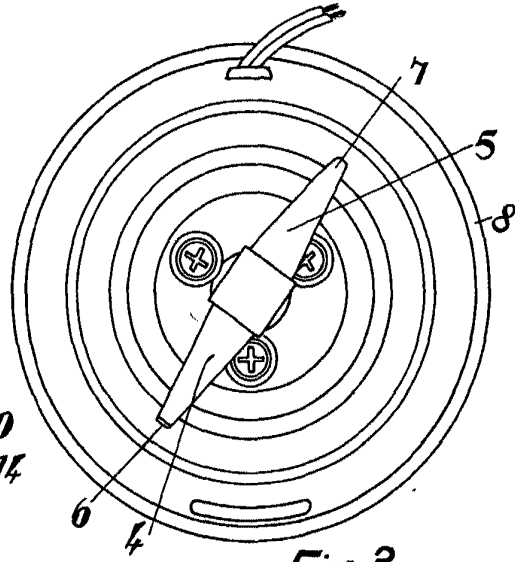
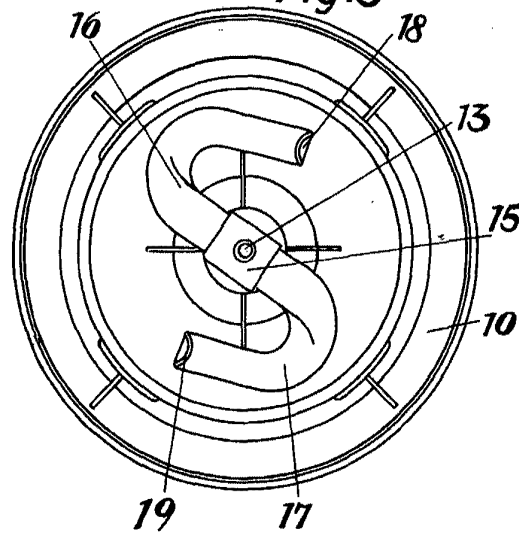


Fig. 3



11. Conus - 60

*G. Corral*

Escala variable.