

10-3-73



382964

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 47</u>
SUBCLASE <u>J</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA
 DE UNA
 PATENTE DE INTRODUCCION

Por DIEZ AÑOS, a favor de Gaggia Española, S.A. nacionalidad española, con domicilio en Barcelona Conde de Borrel, Nº 209 -211, por:

5. " SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL MOTOR DE UN MOLINO DE CAFE "

10. El objeto de esta patente concierne a un sistema para determinar la puesta en marcha automatica del motor en un molino de café, y más concretamente expresado, la conexión de dicho motor despues de haber sido extraidas unas determinadas dosis del deposito receptor tanto si la extracción se realiza manual como automaticamente.

Para ello se constituye en el interior del cuerpo del molino un mecanismo de engranaje, de funcionamiento sin-

POOR QUALITY



15. cronizado, que en su ultima fase de trabajo determina el accionamiento de un microrruptor conectado a motor que provoca la puesta en marcha de este.

20. El sistema elimina pues todos los de puesta en marcha i independiente hasta ahora conocidos, coordinando tal operaci3n con la de dosificaci3n del producto, pudiendo ser establecida tras el eventual numero de dosificaciones que se desee.

25. La descripci3n de este sistema, con finalidad de facilitar su compresi3n, sera ilustrada con la hoja de dibujos adjunto, donde se ha representado un ejemplo de ejecuci3n pr3ctica, que no tiene caracter limitativo, y debe ser interpretado en su m3s amplio aspecto, toda vez que ser3 posible introducir en el mismo cuantas variaciones de detalle no alteren de forma fundamental su propia esencialidad caracteristica.

30. En el plano:

Su unica figura muestra en secci3n longitudinal el cuerpo de un molino de caf3 provisto del sistema automatico de puesta en marcha que es objeto de esta solicitud de patente.

35. Haciendo referencia constante al ejemplo de ejecuci3n representada en los dibujos que corresponde a un sistema de dosificaci3n manual, un gatillo -2-, alojado en el cuerpo -1- de un molino de caf3, es arrastrado por el sistema de dosificaci3n (no representado).

40. De esta forma cada vez que sea accionada la palanca -3- para possibilitar el paso de una dosis al cuerpo del molino, se determina el avance del gatillo -2- en recorrido correspondiente a uno de sus dientes.



45. Asimismo el cuerpo -1-, comporta un soporte -7- solidario, donde se acopla un disco -11- giratorio a través del eje -13- y provisto de una serie de encajes, o dientes o pivotes -12-, que engranan en su movimiento giratorio con el pivote -6- solitario al gatillo -2-.
50. En el referido soporte -7- se aloja también un micro-ruptor -8- conexionado al motor (no representado) a través de los cables -9- y -10- y provisto de la palanca -14- que lo conecta automáticamente.
55. De esta forma, al accionarse la palanca -3- para dar paso a una dosis de café al interior del molino, se produce el giro del gatillo -2- en la posición de un diente, y el consecuente del pivote -6- solidario, repitiéndose el movimiento hasta el punto en que el referido pivote -6- engrane en los encajes -12- del disco -11- arrastrando a este en su siguiente avance.
60. Es decir, cada giro completo del gatillo -2- avanza el disco -11- la posición de un diente, y a un determinado número de avances, el pivote -12- coincide con la palanca -14- del microruptor -8-, conentándose automáticamente el motor.
65. De acuerdo con el eventual número de dientes previstos en el gatillo -2- y disco -11- será preciso efectuar un mayor número de dosificaciones para conectar el motor, por lo que la conexión del mismo podrá condicionarse en todo caso al número de dosificaciones deseado.
70. descripto suficientemente el objeto a que se refiere esta solicitud de patente, solo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad que es la que se describe de cuanto antecede y se reivindica seguidamente, en conse-



75.

cuencia podran afectar no solo a cambios de forma, materia empleada en la fabricación tamaño, etc, sino tambien a todas la accesorias o secundarias, que deben quedar comprendidas en la proteccion que se recaba.

REIVINDICACIONES

80.

"SISTEMA AUTOMATICO PARA LA PUESTA EN MARCA DEL MOTOR DE UN MOLINO DE CAFE" caracterizado por constituirse a base de un gatillo, alojado en el interior del cuerpo del molino, provisto de una pluralidad de dientes cuyo gatillo es accionado en su movimiento giratorio por la

85.

palanca que regula la dosificación del producto, y un pivote impulsor solidario, en tal manera que cada movimiento de la palanca determina el avance del gatillo en la posición de uno de sus dientes.

90.

2ª.- "SISTEMA AUTOMATICO PARA LA PUESTA EN MARCA DEL MOTOR DE UN MOLINO DE CAFE" de conformidad con la reivindicación 1ª, caracterizado por la previsión de un segundo pivote, que actúa como retentor de la posición alcanzada por el gatillo en cada avance

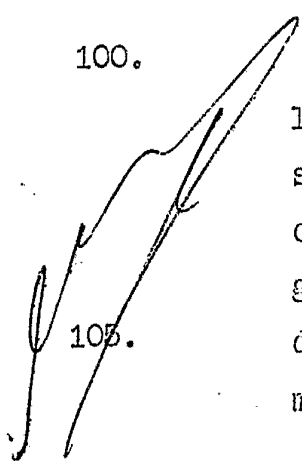
95.

3ª.- "SISTEMA AUTOMATICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL MOTOR DE UN MOLINO DE CAFE" de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado, porque el gatillo comporta un pivote solidario que coincide posicionalmente con uno de sus dientes.

100.

4ª.- "SISTEMA AUTOMATICO PARA LA PUESTA EN MARCA DEL MOTOR DE UN MOLINO DE CAFE" de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizado por constituirse ademas por un soporte, solidarizado al interior del cuerpo del molino, en cuyo soporte se acopla un disco giratorio a traves de su correspondiente eje, provisto de un número eventual de encajes o dientes, como asimismo de resaltes o pivotes.

105.





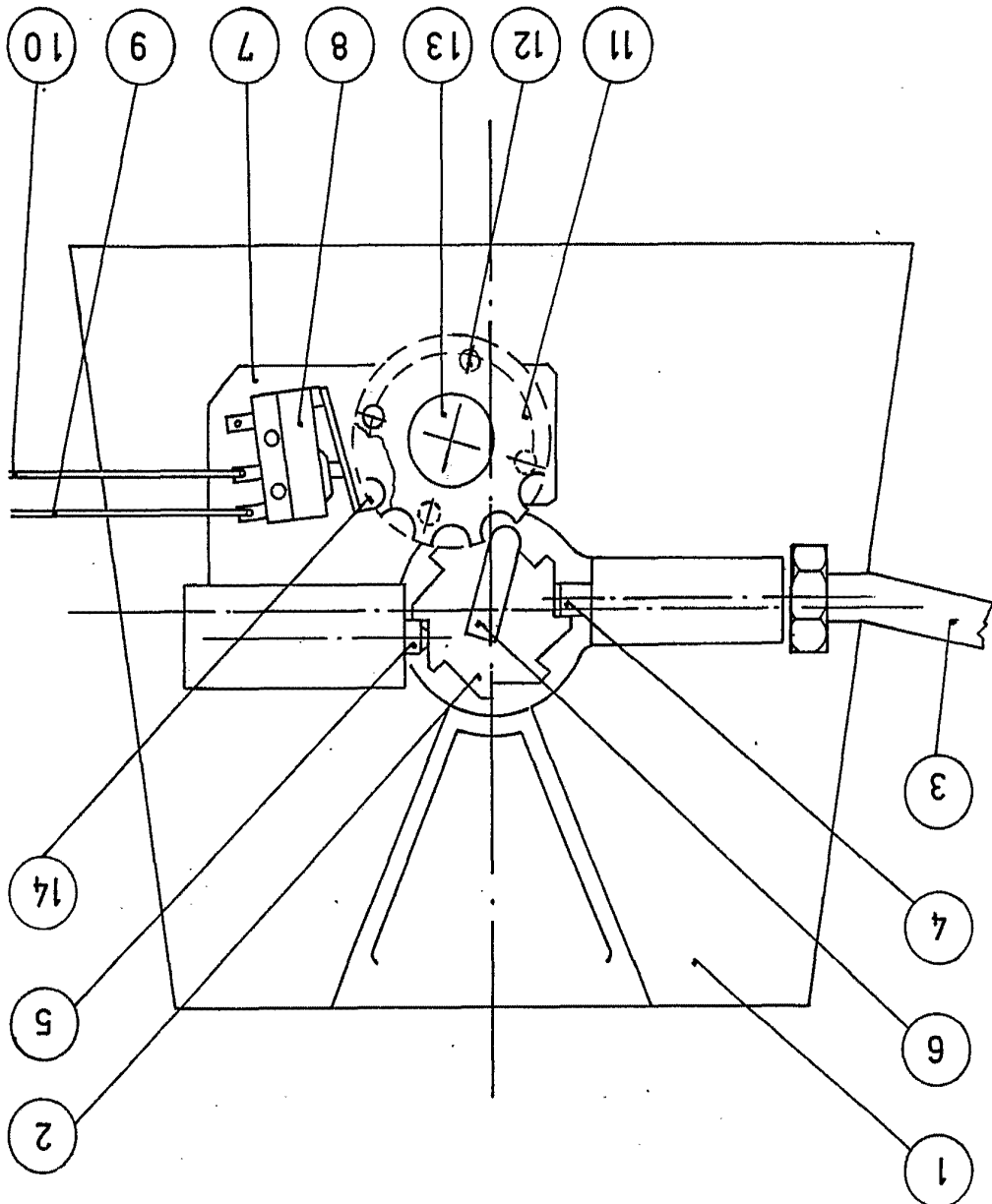
110. 5ª.-"SISTEMA AUTOMATICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL MOTOR DE UN MOLINO DE CAFE" de conformidad con las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el pivote del gatillo a que se hace referencia en la reivindicación 3ª, engrana con los dientes del disco giratorio al que hace avanzar, de tal manera que a cada vuelta completa del gatillo corresponderá el avance de un diente del disco giratorio.

115. 6ª.- "SISTEMA AUTOMATICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL MOTOR DE UN MOLINO DE CAFE" de conformidad con las reivindicaciones anteriores caracterizado por constituirse ademas por un microrruptor, conexionado al motor por medios adecuados y provisto de una palanca que lo pone en funcionamiento automáticamente, cuyo microrruptor es accionado por medio de los resaltes del disco giratorio al coincidir posicionalmente con la palanca que lo conecta en el movimiento de avance de aquél

120. 7.-"SISTEMA AUTOMATICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL MOTOR DE UN MOLINO DE CAFE"
 125. Todo tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y una de plano para su mejor comprensión.
 130.

Madrid, a dieciocho de Agosto de mil novecientos setenta.

P.A. OFICINA TECNICA
 FRANCO FLOREZ



Madrid, a 21 de agosto de 1.970
P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCISCO LOPEZ