



285933

285 933

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : «PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS  
«DE EMPASTAR GALLETAS».

-----  
A nombre de : DON FELIX VICENTE PEREZ.

Residente en : ZARAGOZA, San Blas, 63.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



285933

La presente Memoria se refiere como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos, introducidos en las máquinas para empastar galletas, dedicados a eliminar los inconvenientes existentes en las actualmente en uso, así como conseguir una mayor y mejor producción.

5.- En las máquinas empleadas en la actualidad para este menester, se advierten los inconvenientes que se deducen de la colocación de la caja de velocidades en la parte inferior, obligando ésto a tener que colocar la máquina sobre un bloque de cemento a fin de ganar espacio para el desarrollo de la polea, a este inconveniente se le suma, la cantidad de accidentes que originan las poleas y correas de transmisión colocadas al descubierto, así como el empleo de sirga y contrapeso para ejercer la fuerza de elevar el registro, con las consiguientes roturas del sistema, que además de retraso en la producción dan lugar a los citados accidentes en el personal que maneja la máquina.

10.- También, es inconveniente el que se deduce de un empastado deficiente por la vibración que origina el brazo demasiado largo que parte del cubo central, y la dificultad en el manejo del plato con regillas incrustadas, para la graduación del mismo.

15.- Todos los citados inconvenientes quedan totalmente eliminados, el primero, por la colocación de la caja de velocidades sobre una bancada que no exige obras de albañilería, y que al



quemar más alta, centra y fija mejor al eje vertical obteniendo con ello una mejora en la calidad del empastado por su uniformidad y perfección.

30.- Por otra parte, se ha previsto una coraza envolvente de las poleas y correas de transmisión, que asegura contra accidentes y contra la acumulación de grasas que puedan acarrear el patinaje de dichas correas.

35.- Asimismo, en el cubo soporte, se ha previsto un saliente en doble escuadra al que se ajusta la caja repartidora, eliminando el brazo del mismo y anulando vibraciones en el eje vertical. El plato está provisto de marcos en ángulo, sustituyendo a las reglillas incrustadas obteniendo una mejor sujeción y más fácil manejo del mismo para su graduación.

40.- Por último, se ha provisto a la máquina de un elevador telescópico, que sustituye al arcaico de sirga y contrapeso, facilitando extraordinariamente el funcionamiento y eliminando posibles accidentes.

45.- A continuación se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos aludidos, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismos.

50.- En dichos dibujos se ilustra:

En la figura 1, vista general de la máquina.

En la figura 2, detalle del cubo central y caja repartidora.

En la figura 3, detalle del elevador telescópico.

55.- Según el ejemplo de ejecución representado, los perfec-



cionamientos que se preconizan, están constituidos por haberse previsto una bancada central 1 construída de forma piramidal, totalmente cubierta exteriormente y dotada de unas rejillas para refrigeración del motor que se coloca en su interior, sobre una plataforma situada a media altura. Sobre esta bancada 1 se fija la caja de velocidades 2 por medio de unos tornillos, estando compuesta dicha caja de velocidades por un bis-sinfin de acero, con un eje horizontal que gira sobre dos cojinetes a bolas, el cual, por un extremo se une a una polea que se acopla a otra del motor por medio de correas trapezoidales, mientras que por el extremo contrario, por medio de un engrane cónico se articula con una corona de bronce que engrana en el bis-sinfin el cual, a su vez engrana en el eje vertical que sale al exterior por la base superior de la caja de velocidades 2.

Sobre esta caja de velocidades se ajusta y fija por medio de tornillos un plato fijo 6 circular, torneado y rectificad o en la cara superior, en cuyo plato, se han previsto dos ventanas rectangulares diametralmente opuestas en las que se han incrustado sendos marcos de ángulo rectificad o en los que se acoplan unos registros 7, graduando el grosor del empaste. El plato, para la sujeción de los marcos, está provisto de orificios en las paredes de sus ventanas por los que se introducen tornillos que dejan incrustadas sus cabezas en las caras verticales de dichos marcos.

En el centro del plato, se ha previsto una caja en la que encaja un cojinete axial, que guía y sujeta al eje central de la máquina el cual, atravesando el plato fijo 6 se fija al cubo soporte 4 de hierro fundido y dotado de un saliente en doble escuadra en el que se sujeta la caja repartidora 5.

71 MAR



285933

La caja repartidora 5 es de forma rectangular, fundida en aluminio y ajustada sobre el plato fijo 6 en sus caras laterales y posterior, con lo cual, se obtiene la imposibilidad de que se derramen las sustancias que contengan, arrastrando  
90.- dicho contenido hasta depositarlo sobre los registros 7 cuando en su giro, llega a colocarse esta caja sobre los mismos.

Los citados registros, se componen de dos platos rectangulares de hierro fundido, debidamente rectificadas y sobre los cuales se acumulan las obleas para su empastado, cada  
95.- uno de estos registros está dotado de un elevador, que se sujeta respectivamente a los extremos de un soporte 8 fijo a la caja de velocidades 2.

El mecanismo elevador, está constituido por cada uno de estos dos elevadores, el soporte 8, en el que se han previsto para cada extremo, dos ejes verticales dotados de muelles introducidos en sendos cilindros y recubiertos totalmente de  
100.- grasa, articulados estos ejes por sus extremos inferiores por medio de travesaños horizontales en los que se articulan las bielas 9 verticales que se unen a una palanca basculante inferior con punto de apoyo sobre el interior de la bancada 1,  
105.- con el fin de que al apoyar sobre el pedal correspondiente de dicha palanca basculante se accione el elevador de forma sencilla y sin posibilidad de accidentes.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables  
110.- y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con  
115.- carácter amplio y nunca en forma limitativa.



N O T A.-

285933

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 120.- 1º.- Perfeccionamientos en las máquinas de empastar galletas, caracterizados por haberse previsto una bancada piramidal hueca, con el motor de accionamiento en su interior y la caja de velocidades en su base superior, enlazados ambos por poleas y correas de transmisión cubiertas por una coraza protectora, quedando fijo el plato de la máquina a la
- 125.-, caja de velocidades para lograr menor longitud libre de eje vertical y disminución de sus vibraciones.
- 2º.- Perfeccionamientos en las máquinas de empastar galletas, según punto anterior, caracterizados por haberse previsto en el cubo soporte un saliente en doble escuadra en el que se fija la caja repartidora, eliminando brazos de longitud excesiva que producen vibraciones en el eje vertical.
- 130.- 3º.- Perfeccionamientos en las máquinas de empastar galletas, según puntos anteriores, caracterizados por haberse previsto en el plato fijo, unas ventanas rectangulares dotadas de marcos de ángulo rectificado y ajustado para contener a los registros y graduar el grosor del empaste.
- 135.- 4º.- Perfeccionamientos en las máquinas de empastar galletas, según puntos precedentes, caracterizados por haberse previsto un mecanismo elevador telescópico constituido por un elevador para cada registro unido a unos ejes con muelles encerrados en cilindros herméticos, y articulados a unas bielas inferiores que se acoplan a una palanca basculante accionable por pedal.
- 140.- 5º.- \*PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS DE EMPASTAR GA-
- 145.-

285933

11 MAR



LETRAS», todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 148 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 11 MAR 1963

HELEX VICENTE PEREZ.

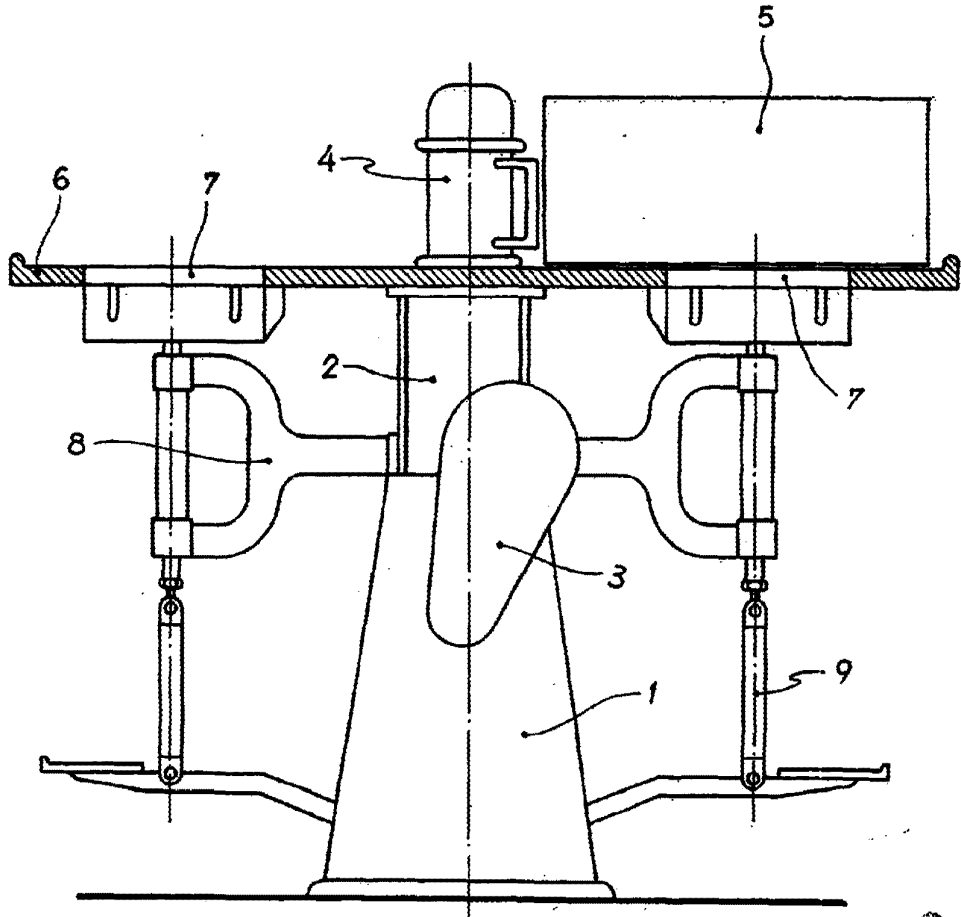
P. A.

Felix Vicente Pérez.

285 933



Fig. 1



285933

Madrid, 11 MAR. 1963  
P.A.

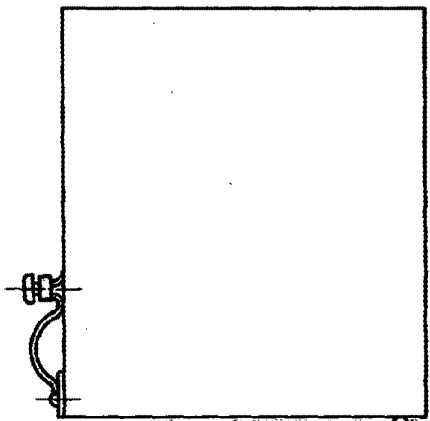
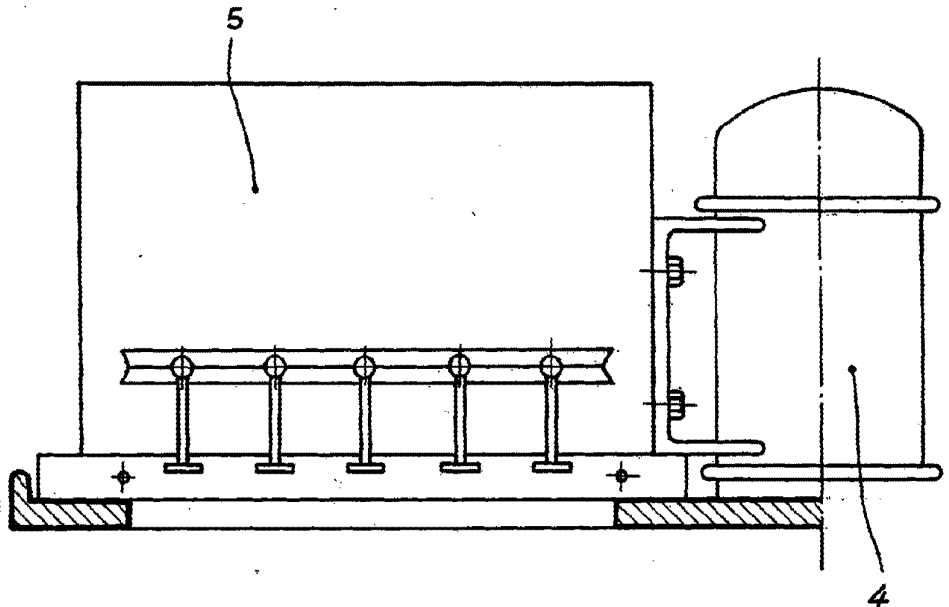
Escala variable.

Felix Vicente Pérez.

285 933  
3 Hojas. 2ª



Fig. 2



285933

Madrid, 11 MAR. 1963

P.A.

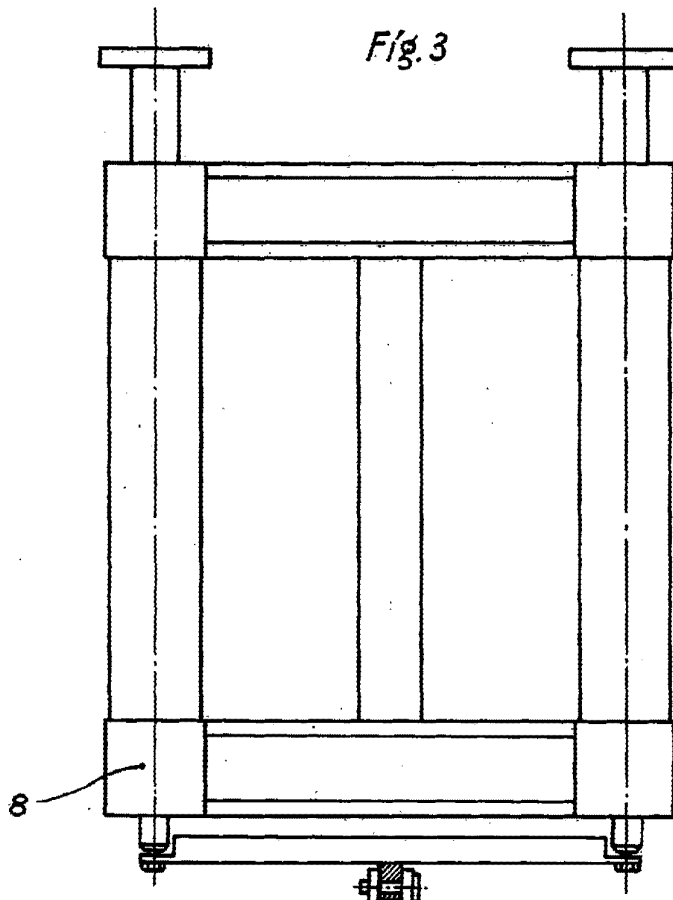
Escala variable.

285 033

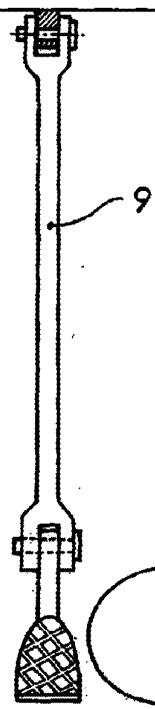
Felix Vicente Pérez.

3 hojas, 3ª

Fig. 3



285033



Madrid. 11 MAR 1963  
P.A.

Escala variable.