

• 51185

- 1 -

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad,
por veinte años en España

a favor de

D. Domingo Gómez Senent;
de nacionalidad española

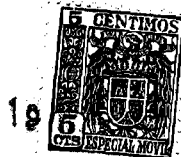
residente en

V a l e n c i a

Conde de Trenor, nº 3

por:

== DISPOSITIVO PARA CONTROLAR POR TRANSPARENCIA DIVERSOS GRANOS ==



R.M.

• 51185

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para controlar por transparencia diversos granos, especialmente el arroz y otros cereales, con el cual se consigue mayor rapidez en la operación de determinar la proporción de granos defectuosos.

10 Refiriéndonos concretamente al arroz, que es para el que tiene aplicación preferente el dispositivo que se reivindica, sabido es que tanto con la cáscara como descascarado, expuesto a una luz potente, a través de un vidrio esmerilado, da coloración y transparencia diferentes según el grano esté sano o tenga defectos, esté enfermo o no esté maduro, etc.

15 Actualmente se realiza el examen de ese y otros cereales de una manera muy lenta, aún ayudándose de un cuentagranos, puesto que al volcarlos sobre un vidrio hay que ir contándolos separadamente y escogiéndolos a mano para luego hacer el recuento de los granos defectuosos o maduros.

20 En cambio con el dispositivo a que nos referimos se hace la labor con mucha mayor rapidez, puesto que permite alinear los granos en filas y efectuar su observación, al mismo tiempo que se hace el recuento, empleando en total aproximadamente la décima parte del tiempo que ahora requieren las indicadas operaciones.

25 La característica esencial del dispositivo que se reivindica es que el grano se vierte sobre un cuentagranos provisto de celdillas colocadas según los vértices de un cuadrícula, cada una de las cuales tiene que alojar un grano, y, una

• 51185



vez logrado esto, sobre el cuentagranos se coloca un enrejado, que sostiene los granos, y se invierte el conjunto colocándole sobre el cristal esmerilado del dispositivo, que está iluminado por un foco de características adecuadas, que recibe corriente de la red o batería del mismo dispositivo.

De este modo se puede simultanear como se ha indicado las operaciones de observar los granos y efectuar su recuento.

Concretaremos las características del dispositivo para el control de granos que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden, únicamente, a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo con el fin indicado, ya que el número de celdillas del cuentagranos y por tanto la forma y dimensiones del conjunto, así como los materiales que se elijan para construir sus distintas partes, se establecerán en cada caso de acuerdo con lo que se estime pertinente, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, ni las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos que dentro de la idea general reseñada se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 presenta una sección en alzado, por el plano vertical que pasa por el eje del foco luminoso, del dispositivo a que nos referimos.

La fig. 2 corresponde a una proyección en planta del mismo.

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo re-

• 51185



presentado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

Está constituido por una caja, en la que va montado a corredera el vidrio esmerilado 4, sobre el cual va alojado el enrejillado 5, con tantas celdas como orificios tiene el cuentagranos 6.

Debajo de dicho vidrio esmerilado 4 va dispuesto el foco luminoso 1, que recibe corriente eléctrica, sea de la batería o pilas secas 2 o mediante toma de corriente 3, de la red de alumbrado general.

El cuentagranos 6 tiene un número de orificios determinado como 50, 100 ó 200 con objeto de que pueda obtenerse fácilmente la proporción de granos defectuosos.

El modo de operar con el dispositivo así constituido es el siguiente: se vierte el grano sobre el cuentagranos 6 (colocado en posición inversa a la de la fig. 1), hasta llenar cada uno de sus orificios, y, una vez realizada esta operación, se acopla sobre el cuentagranos el enrejado 5 y a continuación, sobre él el foco luminoso 1 con su soporte, dando vuelta al conjunto con lo que quedará en la posición a que corresponde la fig. 1, es decir, con el foco luminoso debajo y un grano dentro de cada una de las celdas o casillas. A continuación se realiza el contado de los granos.

La descripción que antecede comprueba que el empleo del enrejado 5 facilita el acoplamiento de los elementos mencionados, y con ello la rapidez de la operación de control.

51185



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo para controlar por transparencia diversos granos, caracterizado porque entre el cristal esmerilado, colocado sobre el foco luminoso, y el cuentagranos, constituido por una bandeja con celdillas, dispuestas según los vértices de un cuadrícula, lleva interpuesto un enrejado, que sujeta los granos y los deja visibles.

10 2.- Dispositivo para controlar por transparencia diversos granos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

15 Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 19 NOV. 1955

51185



Fig. 1.

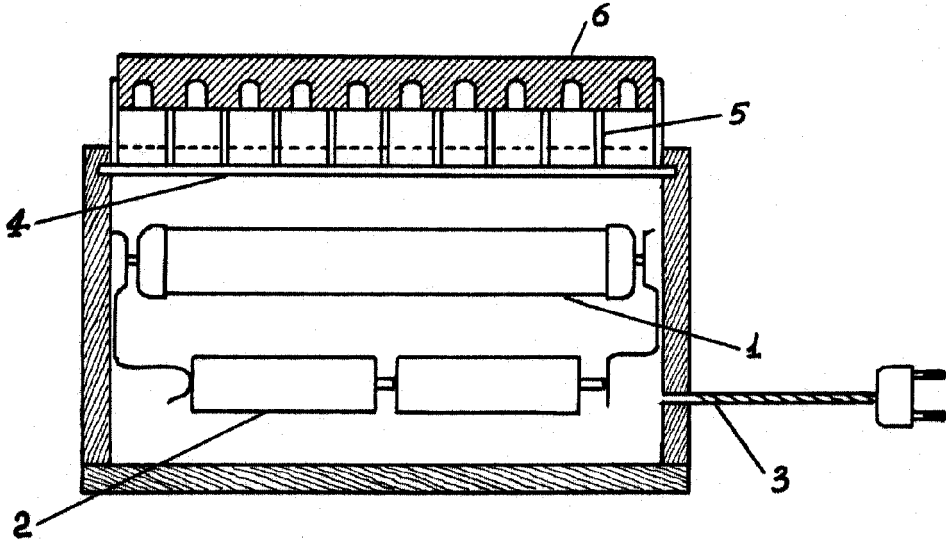
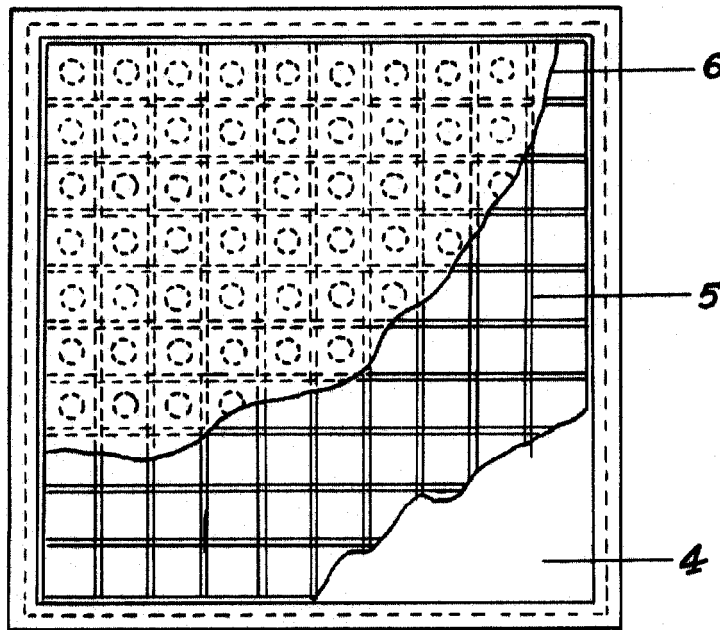


Fig. 2.



[Handwritten signature]