



ESPAÑA

(19) ES	(11) 26 1573	(10) Y
(21)	FECHA DE PRESENTACION	
(22)	19 NOV. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

1982  
1 MAYO 1982

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A 23N 12/10

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
ELECTRO TOSTADOR AUTOMATICO DE SEMILLAS	

(71) SOLICITANTE (S)	
D. MARIANO GARCIA CASTEJON	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MADRID- Travesia Binzon, 11	

(72) INVENTOR (ES)	
el solicitante	

(73) TITULAR (ES)	
el solicitante	

(74) REPRESENTANTE	
PALOMA RODRIGUEZ DE RIVAS Y VILLEGAS	

Día a día se trata de conseguir el mejoramiento de las condiciones de todos los objetos, dispositivos y aparatos, de cualquier orden, para conseguir un mayor rendimiento con un menor esfuerzo o consumo posible.

5

Hasta el presente momento han sido muchas las formas utilizadas para el tratamiento del tostado de las semillas y todas ellas, básicamente, partiendo de los mismos planteamientos, pero con evidentes y sustanciales modificaciones que han ido desde el primordial sistema de calentamiento hasta los medios de alimentación de los propios tostaderos, pasando por el vaciado de los mismos, etc. etc.

10

El objeto que se persigue con la presente solicitud es el de preveer de determinadas mejoras a estos aparatos y, particularmente, al sistema de salida automático y control de tostado, así como del propio vaciado del recipiente.

15

En este Modelo se harán referencias a diversas características que comprenden las mejoras del aparato, siendo una de ellas la tapadera del conjunto, la cual, esta dotada de un sistema de basculación que permite la salida libre del producto una vez que este se encuentra en las condiciones idóneas de ser expandido, ya que generalmente estas semillas una vez tostadas aumentan de volumen, por lo que irán empujando la tapa que se encuentra sujeta a un brazo mediante un vastago con movimiento de vaiven, y aquel previsto de un tensor para regular en cada momento el esfuerzo necesario para que la plataforma que constituye la

20

25

30

tapa se desequilibre elevandose y por lo tanto inclinandose al perder su estabilidad, y por efecto de la situacion del vástago, siempre hacia el mismo lado,

35 El brazo soporte del vastago portador de la tapa cuenta con un sistema de regulacion de la tension para solicitar, como ya digimos, un mayor o menor esfuerzo al producto, dependiente esto de un mayor o menor tostado o simplemente por las caracteristicas intrinsecas del producto tratado.

40 Colabora en el perfecto tratado del producto, y la salida de este, un removedor situado en el interior del tostados situado tangencial a la placa calorifere, asi como que dicho removedor gira en virtud de un eje que embraga en la situacion de l6gica de estabilidad del tostador, con el de un motor  
45 situado en la base o penna del conjunto al que se articula mediante una bisagra que facilita el vaciado del producto que l6gicamente queda en el interior mediante su volcado.

50 Para la mejor comprension del objeto descrito, adjunto a la presente solicitud se acompaia una hoja de dibujos, en la que a simple titulo de ejemplo, no limitativo, se representa una forma preferente de realizacion, susceptible de todas aquellas  
55 variaciones de detalle que no supongan alteracion fundamental de las caracteristicas esenciales del mismo.

Endichos dibujos sus figuras representan como sigue:

FIGURA I.- Vista en alzado, semi-seccion, de la base, del conjunto.

60 FIGURA II.- Planta del interior del tosta-

dor.

FIGURA III.- Diagrama esquemático en detalle del sistema de basculación de la tapa.

65 Las figuras han sido dotadas de referencias idénticas, enumerándose a continuación los valores señalados, así como la relación que guardan entre sí y su conjunto.

70 El tostador queda conformado por un volumen general -1- sustentado por una peana -2- en la que se encuentran los sistemas de accionamiento y control así como el eje general -3- del conjunto que mediante su embrague por machihembrado, cuando el tostador -1- se encuentra en su situación lógica, acciona al eje -4- que en su extremo opuesto a este punto, situada en 75 el interior del tostador -1-, sobre la placa calorífera -6-, lleva alojados una paletas -5- removedoras del producto.

80 El volumen -1- posee una tapa -7- que anímicamente queda unida a un brazo -8- paralelo a ella mediante un vastago -9- que lo atraviesa y cuyo diámetro resulta menor que el del cajeador por donde se introduce en la tapa -7-, permitiendo con ello, debido a sendos retenedores -10- situados a ambos lados de sus caras el que esta se desequilibre cuando no este en su 85 situación de reposo, colaborando en este desequilibrio un tensor -11- unido al extremo del brazo -8- y a un punto del tostador -1-, previniéndose el brazo dotado de un eje de giro.

90 La peana -2- y el tostador -1- quedan articulados mediante sistema de bisagra -12- que permite

la basculacion del tostador -1- para su total e va-  
ciado previendo un maneral -13- que facilita esta  
accion.

95 En la base o peana -2- se encuentran a la  
vista los sistemas de mando y control -14- al uso.

La forma, los materiales y las dimensio-  
nes podran ser variables, y en general cuanto sea  
accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie  
o modifique la esencialidad del fin para el que ha si-  
do creado.

100

Por ultimo, se declaran de novedad en todo  
el Territorio Nacional las siguientes particularidades  
de las características sobre las cuales ha de recaer la  
CONCESION del privilegio de MODELO DE UTILIDAD que se  
solicita conforme y al amparo del vigente Estatuto que  
rige sobre la Propiedad Industrial.

105

-----  
.....  
.....  
.....  
.....

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 110 PRIMERA.- "ELECTRO TOSTADOR AUTOMATICO DE SEMILLAS", caracterizado por constituirse a partir de un volumen hueco abierto por su base superior en donde se acomoda una tapa que se preve basculante maced a que la misma se encuentra unida a un brazo a través
- 115 de un vástago que la atraviesa axialmente y cuyo orificio de entronque presenta mayor diámetro que el del propio vástago facilitando su movilidad, y que la retiene por efecto de sendas arandelas situadas a ambos lados o caras de la tapa, presentando el brazo rg tenedor, articulado, unido a la periferia del propio
- 120 volumen, colaborando en la situacion de desequilibrio un muelle de tensión para regulacion del esfuerzo necesario que las semillas han de ejercer sobre la tapa para que esta se eleve, previendose en el interior
- 125 del volumen los elementos calorificos integrados bajo una plataforma dotada de orificios por donde salen las calorías, y sobre el que se depositan las semillas a tratar, las cuales son constantemente removidas por unas palas que giran sobre la propia plataforma calórica unidas a un eje axial con el conjunto,
- 130 cuyo eje es accionado por el de un motor situada bajo el conjunto sobre el que el volumen del tostador descansa y al que embraga por machiembrado cuando el recipiente se encuentra en la situacion lógica ya sea de reposo y/o operativa, toda vez que para efectuar
- 135 el vaciado del volumen se cuenta con un nexo articulado o abisagrado que permite y facilita la operacion de volcado, previendose en el cuerpo base en su interior el motor y los medios de accionamiento, así como
- 140 exteriormente los elementos de control necesarios y al

uso.

145 SEGUNDA.- ELECTRO TOSTADOR AUTOMATICO DE SEMILLAS; segun reivindicacion primera, caracteriza- do además porque la tapa se desplaza automaticamente por acción del simple esfuerzo que supone el natural aumento de volumen de las semillas al tostarse, las cuales iran saliendo al exterior libremente depositan- dose en derredor de la peana del conjunto sobre una ban- deja, de forma natural debido a la configuracion es- tructural externa del tostador.

150

TERCERA.- ELECTRO TOSTADOR AUTOMATICO DE SEMILLAS.

155 Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la memoria precedente que consta de siete hojas mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras, acompañandose otra de dibujos para la mejor comprensión del objeto descrito.

Madrid, diez y nueve de noviembre de 1981

P.A. de D. MANUEL GARCIA CASTEJON::

61.-

PALOMA RODRIGUEZ DE RIVAS.

*Paloma Rodríguez de Rivas*

FIGURA I

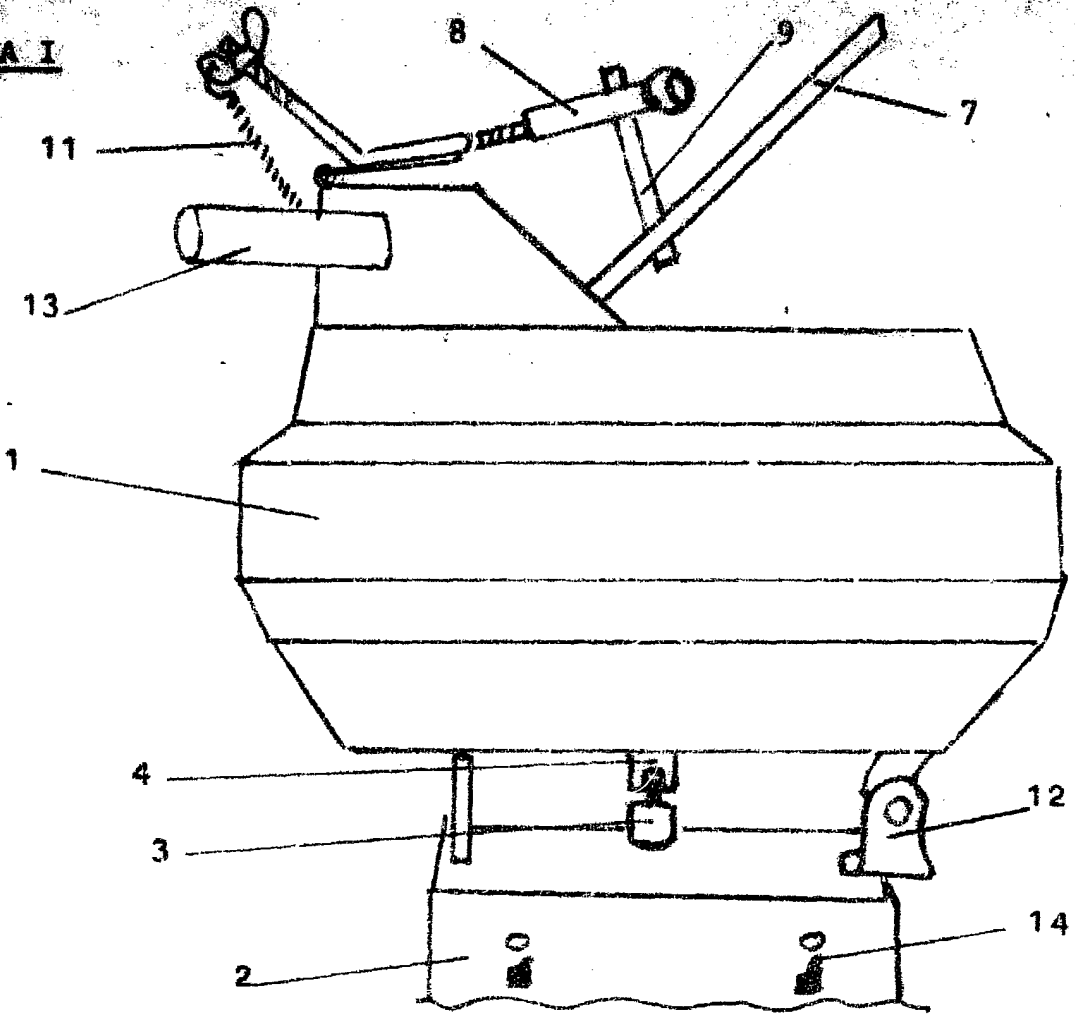


FIGURA II

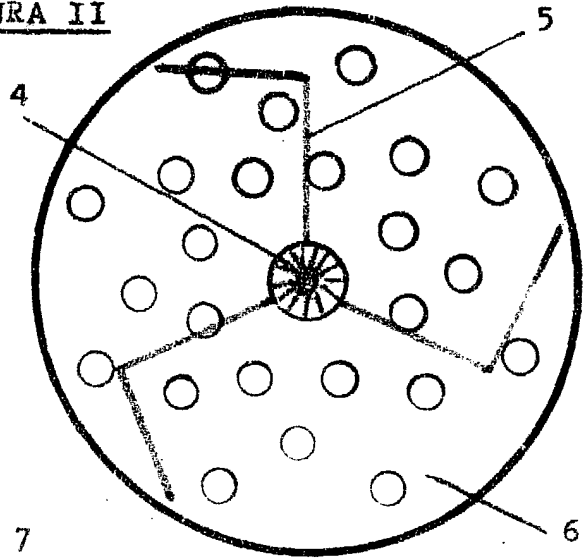
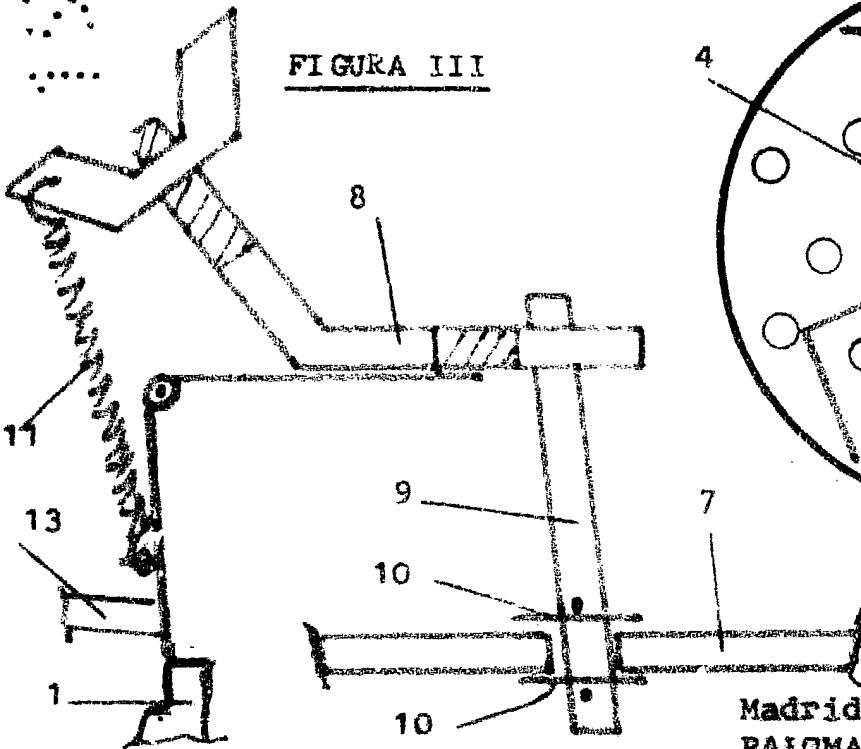


FIGURA III



ESCALA VARIABLE

Madrid, 19 Noviembre 1981  
PALOMA RODRIGUEZ RIVAS.

*Paloma Rodriguez Rivas*