

328162



328162

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN PRIMER CERTIFICADO DE ADICIÓN

a favor de Don Luis y Don Ismael ROYO Vidal, ambos de nacionalidad española, residentes en REUS (Tarragona), c/ San Esteban núm. 8,

por

Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal núm. 237.909 por "PERFECCIONAMIENTOS EN MÁQUINAS CLASIFICADORAS DE HUEVOS, FRUTAS Y SIMILARES".

=====

La presente descripción se refiere a ciertas mejoras introducidas en la máquina objeto de la citada patente de invención para conseguir una mayor seguridad de servicio con menores atenciones de conservación y la duplicación de la capacidad de clasificación.

5

En cuanto a la mayor seguridad de servicio se ha introducido la variación del material y forma de los brazos basculantes portadores de los huevos, en que dicho material



es muy flexible con gran resistencia al desgaste, presentando el platillo ovalado de recepción de la pieza a clasificar una escotadura exterior que facilita el depósito de esta en el departamento correspondiente con entera suavidad para evitar su rotura, el cual brazo lleva incorporado el eje de giro en material metálico resistente colocado en el momento de la fabricación moldeada del brazo.

Igualmente se introduce la variación del sistema de arrastre del conjunto de brazos portadores con la misma finalidad de perfeccionar la máquina y se hace sobre un eje fijo sobre el cual gira la corona receptora del movimiento a la cual va unido el plato portabrazo, cuyo eje soporta en su parte superior el plato fijo portador de disparadores y basculas, consiguiéndose la situación de estos mecanismos en un plano superior en posición a la adoptada por el huevo o producto a clasificar en su camino al platillo receptor del brazo basculante para evitar la caída sobre estos sensibles mecanismos de la suciedad que puedan arrastrar, así como parte del mismo en caso de rotura, conservándose por tanto dicho mecanismo un mayor tiempo en perfecto estado de limpieza que disminuyen las atenciones de conservación de la máquina.

Se ha introducido un segundo alimentador de huevos y una segunda mesa semicircular y dispositivos disparadores y básculas en toda la periferia de los platos fijos y móviles con lo que se consigue clasificar doble número de piezas en el mismo tiempo que empleaba anteriormente la máquina.

Para la mejor comprensión de lo que antecede, se hace a continuación una detallada descripción de las mejoras introducidas con referencia a los dibujos que se acompañan.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista del brazo basculante.

La figura 2ª, es una vista en alzado seccionada del



mecanismo, de propulsión y fijación de los platos portadores de brazos basculantes y mecanismos de báscula y disparadores.

La figura 3ª, es una vista en planta de la máquina.

Según queda representado en los dibujos el brazo
45 basculante (1) es de material plástico flexible que presenta en uno de sus extremos un pivote (2) cilíndrico que efectúa el apoyo sobre el plato fijo (3) soporte de los mecanismos disparadores y básculas, el cual pivote, debido a la gran
50 resistencia al desgaste y la flexibilidad del material plástico con que está construido desliza con entera suavidad durante largo tiempo sin necesidad de atenciones, permitiendo la ligereza del material una mayor sensibilidad en la pasada de la pieza, efectuándose el giro del brazo (1) sobre un soporte (4) fijo al plato móvil (5) a través de un eje (6) me-
55 tállico y resistente colocado en el momento de la fabricación de dicho brazo (1) el cual dispone en el extremo opuesto al pivote de rozamiento (2) de un anillo concavo (7) receptor de la pieza a clasificar, cuyo anillo dispone de una escotadura exterior (8) que facilita el depósito de la pieza con
60 suavidad en el compartimiento (9) correspondiente.

El mecanismo para el movimiento del plato porta-
brazos basculantes (5) se efectúa sobre un eje (10) vertical y fijo al carter (11) del reductor alrededor del cual gira la corona (12) a la cual va sujeto y que recibe el movimien-
65 to del husillo sin fin (13), soportando dicho eje fijo (10) por fijación al mismo en su parte superior el plato porta-
básculas y disparadores (3), permitiendo esta disposición una gran rigidez que evita oscilaciones del mecanismo.

La alimentación se hace por dos rampas (14) monta-
70 das diametralmente opuestas, disponiéndose alrededor de la máquina una mesa (15) dividida en departamentos (9) que junto



75

con la colocación en la totalidad de la periferia de los platos fijos (3) y móvil (5) de brazos basculantes y mecanismo de balanza y disparadores duplican la capacidad de clasificación.

Podrán ser variables las formas y dimensiones y todo aquello de carácter secundario que no modifique esencialmente los fundamentos del sistema descrito.

80

Los términos en que queda redactada esta Memoria deberán tomarse con carácter amplio y nunca en forma limitativa, quedando subsistentes las particularidades características reivindicadas en la Patente principal en tanto que no se opongan a la realización de las mejoras preconizadas.

N O T A :

85

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades características, sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PRIMER CERTIFICADO DE ADICIÓN que se solicita.

90

1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal núm. 237.909, caracterizadas por haberse realizado los brazos basculantes portahuevos en material flexible de gran resistencia al desgaste por rozamiento, cuyo anillo ovalado receptor de la pieza a clasificar presenta una escotadura exterior que facilita el depósito de esta de manera suave para evitar su rotura, llevando incorporado en el lugar correspondiente el eje de giro sobre el

95



1966

100 que bascula, de material resistente y que presenta en el otro extremo un pivote cilíndrico coaxil que efectúa el apoyo sobre el mecanismo de báscula y soporta el esfuerzo creado por el peso de la pieza en rozamiento sobre el plato fijo durante su recorrido hacia este mecanismo de báscula.

105 2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal núm. 237.909, según reivindicación 1ª, caracterizadas por haberse previsto un eje central fijo vertical sobre el que se realiza el giro de la corona del mecanismo reductor, y a la cual está sujeto el plato portabrazos basculantes y en su parte superior el disco fijo portador de los mecanismos basculas y disparadores, al objeto
110 de obtener un giro sin vibraciones y una colocación de estos mecanismos en un plano superior a la posición máxima adoptada por los huevos en su camino a los brazos basculantes para que en caso de rotura de estos o la suciedad arrastrada por los mismos no se deposite por gravedad en los mecanismos citados afectando su sensibilidad.
115

120 3ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal núm. 237.909, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas por haberse dispuesto una segunda rampa de alimentación complementada con la colocación de una segunda mesa provista de departamentos receptores que completa con la ya existente la totalidad de la periferia, y la disposición en los platos fijo y móvil de mecanismos basculas y disparadores y platos basculantes en la totalidad de su desarrollo al objeto de duplicar la capacidad clasificadora de la máquina.
125

4ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal núm. 237.909 por "PERFECCIONAMIENTOS EN MÁQUINAS CLASIFICADORAS DE HUEVOS, FRUTAS Y SIMILARES".

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,

328162 20



que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dos hojas de dibujos que con la misma se acompañan.

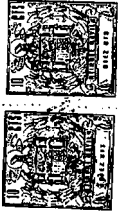
MADRID, 20 de Junio de 1.966.

P. A.
Madesta Polo
P. P.
[Signature]

328162

LUIS E ISMAEL ROYO VIDAL

HOJA 1ª (SON 2 HOJAS)



328162

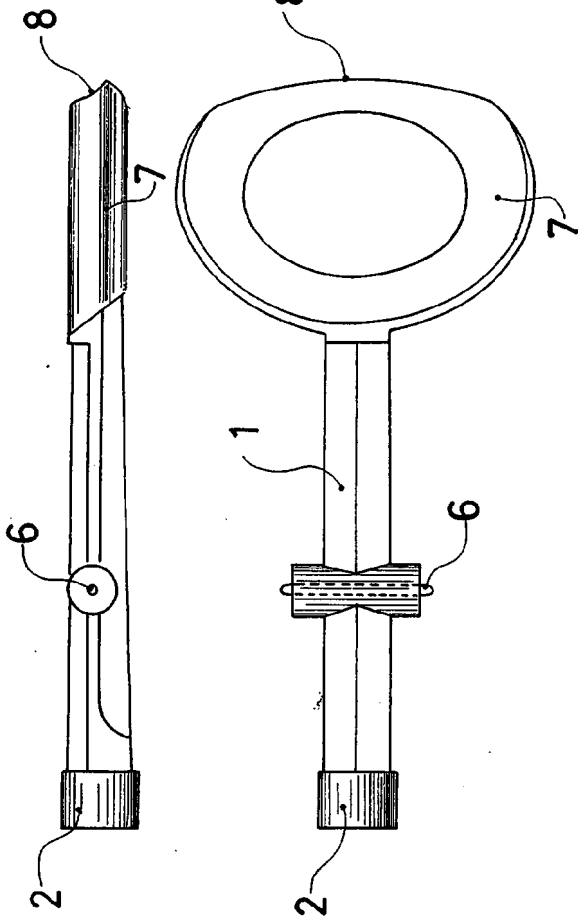
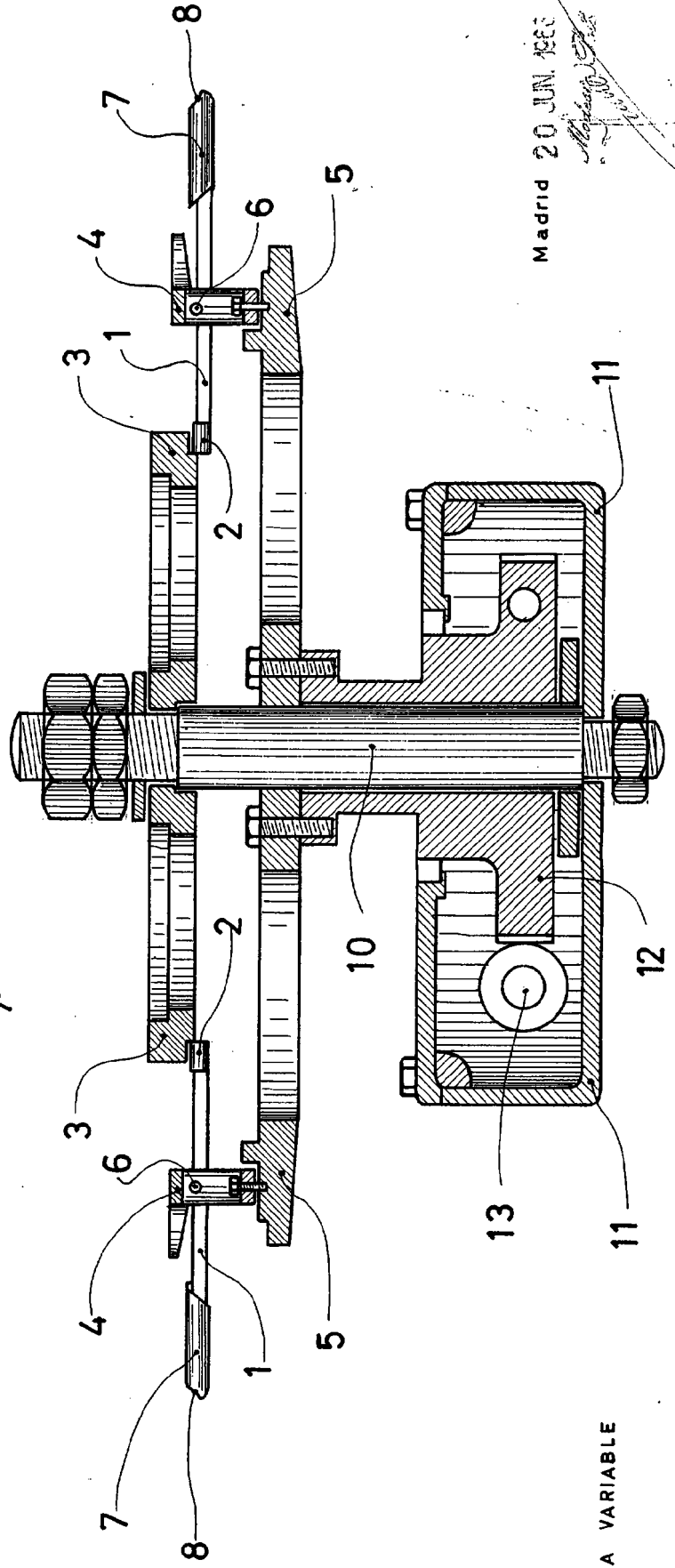


FIG. 1ª

FIG. 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid 20 JUN. 1933

Alfonso...

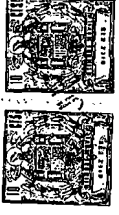
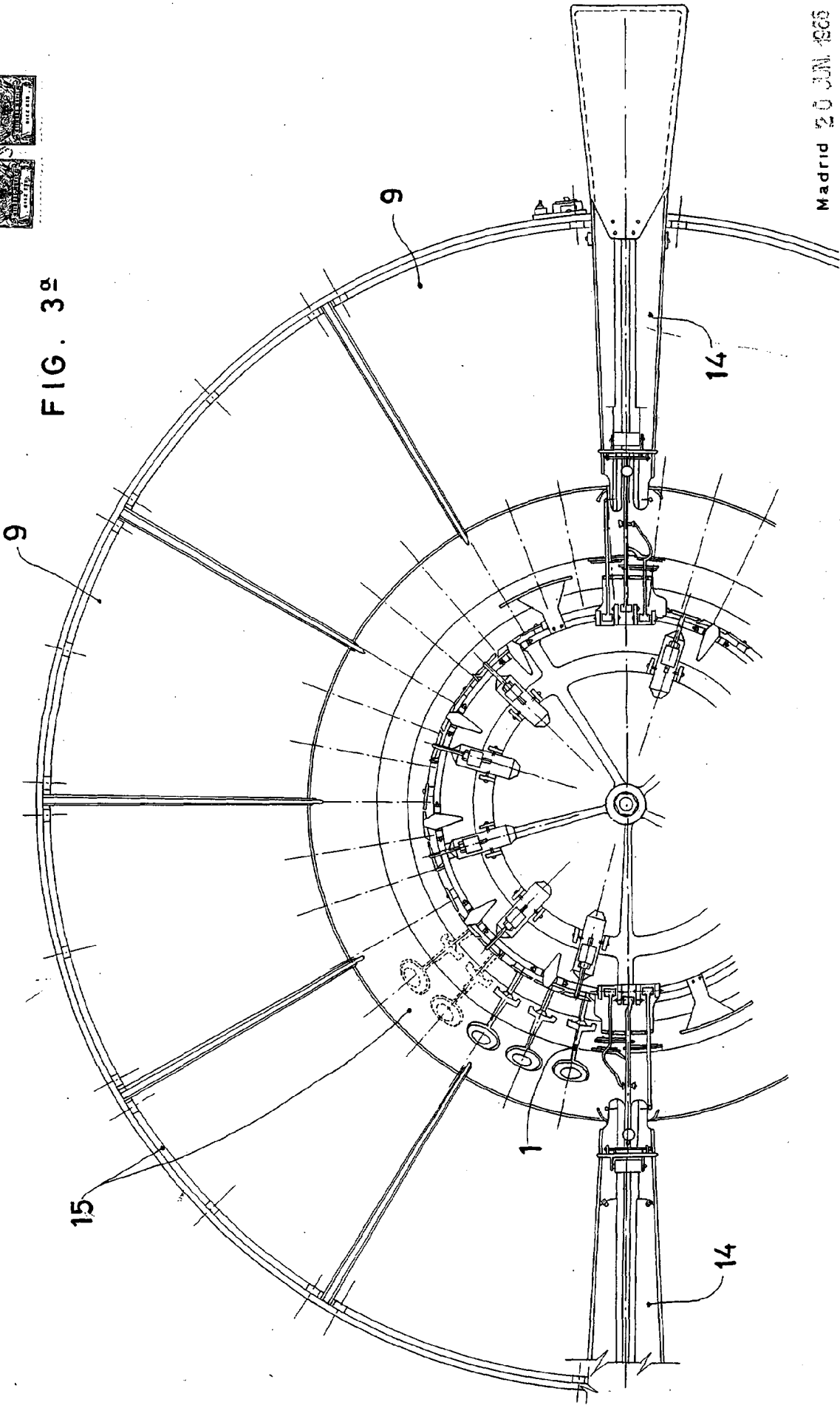


FIG. 3ª



Madrid 20 JUN. 1965

ESCALA VARIABLE