

98741
98741

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por **VEINTE** años en España, por **"ESTRUCTURA PARA**

APILAMIENTO Y TRANSPORTE DE BANDEJAS DE HUE

VOS".

a favor de

GENERAL GANADERA, S.L., entidad española,

domiciliado en **VALENCIA, calle 40 del Pla-**

NO

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitada, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

El proceso de apilar en un envase una serie de bandejas de huevos para su transporte a los puntos de destino, se lleva a efecto, en la actualidad a partir, primordialmente, de la colaboración de mano de obra. Y ello es así, como se sabe, debido, en síntesis, a que la mecanización de la aludida faceta industrial exige complejos sistemas, en orden, desde luego, a la delicada naturaleza de aquel producto de consumo.

Puede efectuarse el transporte de una pila de bandejas de huevos utilizando, al efecto, una variada gama de envases de naturaleza apropiada. Las investigaciones encaminadas a simplificar el desarrollo de esta faceta de una explotación avícola han propugnado, más aún, sucesivas modificaciones estructurales de los envases adoptados en cada caso, pasando por la realización industrial que consiste en practicar aberturas verticales sobre dos lados opuestos con el fin de facilitar la introducción de cada serie de bandejas. Las vicisitudes propias de un transporte de cualquier recorrido han demostrado que este último tipo de envase carece de utilidad a causa de la notable serie de roturas de huevos que ocasiona. En definitiva, el envase cerrado, es el que ofrece mayores garantías de preservación del producto; pero su estructuración, condicionada en principio a las di-

mensiones perimetrales de las bandejas para evitar su oscilación durante el transporte, ofrece, sin embargo, notables inconvenientes a la hora de efectuar el apilamiento de aquellas en el interior del propio envase.

35

Las estructuras de varillas para apilar y transportar bandejas de huevos no constituyen, ciertamente, una innovación en la actualidad. Se han difundido cajas de este tipo que comprenden órganos cual el asa, giratorios y varillas básicas desplazables, al menos en dos direcciones. Podríamos afirmar, sin embargo, que la organización estructural de estos útiles es imprecisa y no aporta perfeccionamiento alguno al proceso de apilado a causa de la constante manipulación que requieren sus órganos móviles para permitir la colocación de un cúmulo de bandejas.

40

45

Como el enunciado indica, la solicitud que nos ocupa viene a referirse a una estructura para apilamiento y transporte de bandejas de huevos. Tiene por finalidad hacer cómodo y fácil este proceso manual, mediante una organización estructural sencilla y económica.

50

Al efecto, constituye una verdadera novedad que la estructura en cuestión venga a caracterizarse porque la base del bastidor flexible de varillas que la constituye dispone de al menos dos varillas transversales internas, fundamentalmente fijas, cuyos respectivos extremos sobresalen un tanto de aquella base y se proyectan además hacia arriba constituyendo un encaje retentivo de la bandeja inferior, y porque los brazos superiores de aquel bastidor presentan órganos de guía para los extremos de un asa independiente que encastrarán en zonas correspondientes de aquellos brazos quedando simultáneamente retenidos por los aludidos órganos.

55

60

65 También constituye una novedad que el modelo comprenda un apilador independiente de varillas interestructuras, cuya superficie de apoyo ocupa un plano ventajosamente más elevado que los extremos de las propias varillas que lo constituyen, a cuyo efecto aquellos extremos de varilla presentan una deformación hacia abajo capaz de constituir, además, un encaje sobre los brazos superiores del bastidor de cada estructura, con la particularidad de que en la propia superficie del apilador se ha previsto una disposición de varillas que se inscribe en la base del transportador superpuesto para afianzar el montaje entre varias estructuras.

70 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, la necesaria lámina de dibujos. Naturalmente, ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

75 La figura 1ª nos ofrece una vista, en perspectiva, de la estructura para apilamiento y transporte de bandejas de huevos. Como puede observarse, la base -1- del bastidor de varillas que la constituye, dispone de varillas transversales internas -2- cuyos extremos -3- sobresalen de aquella base marcada con -1-. Los propios extremos de las varillas internas -2- se proyectan además hacia arriba viniendo unidos, ocasionalmente, por un puente de referencia -4-. Obsérvese también cómo los propios brazos superiores -5- del bastidor de varilla presentan órganos o anillas -6- de guía para los extremos -7- de un asa independiente -8-; extremos que encastran en zonas correspondientes de aquellos brazos -5- quedando retenidos por las aludidas anillas para evitar

80

85

90

su desplazamiento lateral.

La estructura comprende, además, un apilador independiente de varillas, cuya superficie de apoyo -9- ocupa ventajosamente un plano más elevado que los extremos -10- de las propias varillas. Al efecto dichos extremos -10- presentan una deformación hacia abajo -11- capaz de constituir un encaje sobre los brazos -5- de cada estructura. Se prevé sobre la propia superficie del apilador una disposición de varillas -12- que se inscribirá en la base del transportador superpuesto para afianzar el montaje entre los elementos.

Finalmente, la figura 2ª corresponde a una vista, también en perspectiva de dos estructuras superpuestas. Observemos cómo las deformaciones extremas -11- del apilador intermedio encajan en los brazos -5- de la estructura inferior, en tanto la disposición de varillas -12- del propio apilador se muestra inscrita en la base -1- del transportador superpuesto.

En último análisis, la realización industrial del modelo objeto de la presente solicitud ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, elaborado a partir de una estructura simplificada presenta cualidades funcionales decididamente mejoradas que se derivan de la independencia del asa, de la organización de su base y de la adopción del apilador entre elementos. Así, se facilita definitivamente el apilado de bandejas, su sustentación inmovible, y lo que es más importante, la superposición entre estructuras no ya en los lugares de almacenamiento, sino también en los envases definitivos de transporte motriz en orden a la preservación del producto durante el desarrollo de aquel.

Hecha la descripción precedente es necesario afian-

98741

- 6 -

98741



dir que los detalles de realización de la idea expuesta - pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

125

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

130

1ª.-ESTRUCTURA PARA APILAMIENTO Y TRANSPORTE DE BANDEJAS DE HUEVOS, caracterizada esencialmente porque la base del bastidor flexible de varillas que la constituye - dispone de al menos dos varillas transversales internas, - fundamentalmente fijas, cuyos respectivos extremos sobresalen un tanto de aquella base y se proyectan además hacia arriba constituyendo un encaje retentivo de la bandeja inferior, y porque los brazos superiores de aquel bastidor - presentan órganos de guía para los extremos de un asa independiente que encastran en zonas correspondientes de aquellos brazos quedando simultáneamente retenidos por los aludidos órganos.

135

140

2ª.- ESTRUCTURA DE APILAMIENTO Y TRANSPORTE PARA BANDEJAS DE HUEVOS, según reivindicación primera, caracterizada esencialmente porque comprende un apilador independiente de varillas interestructuras, cuya superficie de apoyo - ocupa un plano ventajosamente más elevado que los extremos de las propias varillas que lo constituyen, a cuyo efecto - aquellos extremos de varilla presentan una deformación hacia abajo capaz de constituir, además, un encaje sobre los brazos superiores del bastidor de cada estructura, con la particularidad de que en la propia superficie del apilador se ha previsto una disposición de varillas que se inscribe

145

150

98741

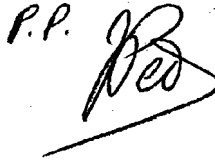
en la base del transportador superpuesto para afianzar el montaje entre varias estructuras.

155 3º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "ESTRUCTURA DE APILAMIENTO Y TRANSPORTE PARA BANDEJAS DE HUEVOS".

160 Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 6 de abril de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P. 

165

98741



figura 1ª

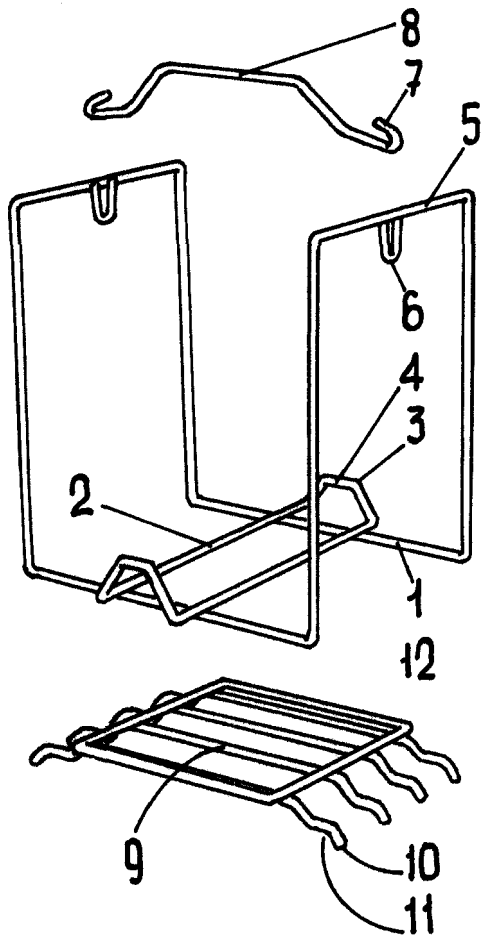
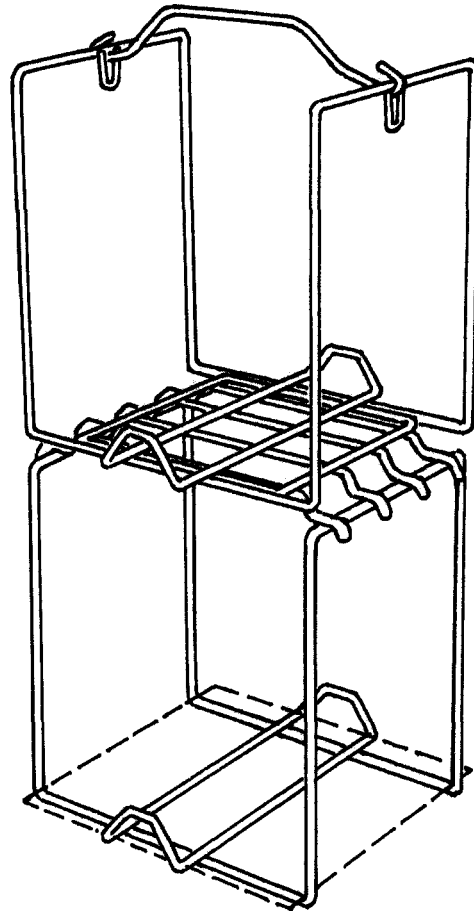


figura 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 6 de Abril de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.