

149095

30



F.e. 20-12-1969

3

## memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

D. Fernando MARTINEZ VEGAS  
- de nacionalidad española -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Madrid  
Misterios, 26

OBJETO

" CAJA PARA EL TRANSPORTE, ESPECIALMENTE DE AVES VIVAS ".

-----

149095



- 1.-

1

El presente modelo de utilidad se refiere a una caja para el transporte, especialmente de aves vivas, y que también tiene aplicación en los transportes que interese realizar en las mejores condiciones de ventilación para el contenido de las cajas.

5

10

La característica esencial del modelo de cajas que se reivindica, es que pueden apilarse dejando entre los fondos de las sucesivas el máximo espacio para ser ocupado por los animales o elementos que se deseen transportar; y también, por un simple giro de 90°, en las posiciones relativas respecto al caso anterior, en forma que el apilamiento ocupe verticalmente el mínimo espacio, compatible con que las cajas no se acúñen entre sí, de modo que sea difícil su ulterior separación, para volver a utilizarlas en otro transporte.

15

20

Las cajas tienen en su conjunto forma de tronco de pirámide, de sección cuadrada, con las esquinas redondeadas, correspondiendo su fondo a la base menor, y la boca a la mayor, en cuyo borde lleva una aleta paralela a aquel de refuerzo.

25

En dos de las caras laterales opuestas, tienen salientes hacia el exterior que dan lugar, naturalmente, a entrantes interiores, de sección vertical en trapecio isósceles con la base mayor en la parte superior; y en las otras dos caras, por el contrario, a entrantes vistos desde el exterior, de la misma forma, pero con la base mayor en el fondo de la caja y menor altura total.

30

149095

30



- 2.-

1

Estos salientes interiores de menor altura, sopor-  
tan la base de la caja que se coloca inmediatamente encima,  
cuando se apilan con contenido en los transportes del mismo,  
descansando en ellos precisamente los salientes exteriores  
de la caja inmediata superior.

5

10

Por el contrario, cuando las cajas se apilan para  
su almacenaje, los salientes exteriores entran unos en otros,  
en las cajas superpuestas, y otro tanto les ocurre a los in-  
teriores; pero para evitar en este caso el encaje excesivo,  
las cajas llevan en sus esquinas redondeadas, a partir de la  
aleta que forma su borde, nervios salientes que apoyan a  
cada una en la inmediata inferior.

15

20

Además, el fondo de la caja presenta, en la parte  
que queda al exterior, nervios de refuerzo según las diago-  
nales, y otros laterales, comprendidos en dos de las caras  
entre los entrantes exteriores, y en las otras dos entre  
las esquinas; unos y otros nervios llevan en sus extremos  
tetones de refuerzo. Dichos fondos y los laterales, tienen  
orificios y vaciados de ventilación.

25

En las adjuntas figuras se concreta una forma de  
ejecución, presentada a título de ejemplo de realización,  
sin carácter alguno limitativo, sino unicamente para ilus-  
trar las características generales expuestas.

Las figs. 1 y 2 presentan las vistas en alzado de  
la caja, respectivamente por el lateral que presenta los  
entrantes exteriores de acoplamiento y los salientes desti-  
nados a análogo fin.

30

La fig. 3 corresponde a la proyección en planta,

149095



- 3.-

1 vista por la parte superior.

La fig. 4 muestra el detalle en perspectiva del interior de una esquina de la caja.

5 La fig. 5 ilustra, también en perspectiva, el acoplamiento de las esquinas de las cajas superpuestas y ocupadas para su utilización.

La fig. 6, en representación análoga, se refiere al acoplamiento de las cajas, también por sus esquinas, en el mas reducido volumen posible para su almacenaje.

10 La fig. 7 detalla, en sección diametral, la disposición de uno de los orificios del fondo de la caja.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la caja representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

20 Su fondo 11 (fig. 3) está provisto de los orificios 10 y como refuerzo lleva, en su parte inferior, los nervios diagonales 1 (fig. 5) y los laterales, también señalados 1, de los cuatro lados del contorno del mismo; yendo unos y otros nervios reforzados en sus extremos con los tacos 2 (figs. 5 y 6), de apoyo de la caja sobre el suelo.

25 En su contorno está cerrada por los laterales 4 (figs. 1 y 2) que rematan en el borde superior en la aleta 7 y van provistos de los vaciados alargados 8, dispuestos en los laterales opuestos que presentan los entrantes 3 de acoplamiento (fig. 1); y de esos vaciados 8 y orificios circulares 9 (fig. 2), en los laterales que llevan salientes 5 de acoplamiento.

30



1            Además, en la proximidad de las esquinas, van dis-  
puestos nervios 6 (figs. 1 y 2) que, cuando las cajas se co-  
locan en la posición de almacenaje (fig. 6), limitan el en-  
cajamiento de unas en otras al apoyar los nervios de la su-  
5            perior en el borde 7 de la inferior.

            La fig. 7 detalla la forma redondeada del borde  
12 de los orificios 10, practicados en el fondo 11 de la  
caja.

10           Cuando se superponen las cajas de modo que a los  
entrantes 3 de la inferior (fig. 5) correspondan salientes  
5 de la superior, éstos apoyan en el cajado del entrante  
inferior, y las cajas quedan separadas como se indica en  
dicha fig. 5, para ser ocupadas por lo que se transporta,  
por ejemplo pollos vivos.

15           Si por el contrario (fig. 6) al superponer las  
cajas, los entrantes 3, de las diversas cajas superpuestas,  
se corresponden verticalmente, así como los salientes 5, las  
cajas se acoplan en el menor volumen para su almacenaje, se-  
paradas entre sí por los mencionados nervios 6.

20           Expuestas las características del modelo de caja  
de un modo general y con referencia a un ejemplo de realiza-  
ción, se consigna que la caja puede fabricarse de las for-  
mas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados para la  
aplicación concreta de que se trate, sin que tales variacio-  
25           nes, así como las que puedan introducirse en detalles de su  
presentación y organización, afecten a la esencialidad rei-  
vindicada, por lo que las cajas para el transporte que se  
fabriquen, dentro de tales características, con cualquiera  
de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente  
30

149095

30



- 5.-

1 comprendidas y protegidas por el presente registro.

N O T A . -  
= = = = =

5 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Caja para el transporte, especialmente de aves vivas, caracterizada porque de las caras laterales de la pirámide truncada cuadrangular que forma la caja, con la base menor en correspondencia con el fondo, dos opuestas presentan salientes hacia el exterior, de sección vertical en trapecio isósceles, con la base mayor en la parte superior; y las otras dos, entrantes vistos desde el exterior, también de sección trapecial, pero con la base mayor en el fondo de la caja y menor altura total; de modo que los salientes interiores de menor altura, soportan la base de la caja inmediata superior en los transportes, apoyando la misma en aquellos por sus salientes exteriores; y en el almacenaje los salientes exteriores entran unos en otros, en las cajas superpuestas, y lo mismo se corresponden los salientes interiores.

20 2.- Caja, según la reivindicación anterior, caracterizada porque las cajas llevan en sus esquinas, a partir de su borde superior, nervios salientes que apoyan sobre el borde de la inmediata inferior, impidiendo el encaje excesivo entre ellas.

25 3.- Caja, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el fondo presenta, en la parte que queda al exterior, nervios de refuerzo según las diagonales, y otros laterales, comprendidos entre los entrantes exteriores en un par de caras opuestas y entre las esquinas en el otro;

30

149095

30



- 6.-

1 llevando unos y otros nervios tetones de refuerzo en sus extremos, por los que descansan las cajas.

5 4.- Caja, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el fondo está provisto de orificios circulares próximos entre sí, de reducido diámetro, y las caras laterales de amplios vaciados las que tienen los entrantes hacia dentro, y de vaciados análogos y de orificios como los del fondo, las otras dos.

10 5.- Caja, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la boca exterior de la caja presenta hacia fuera, en todo su contorno, una aleta paralela al fondo de refuerzo.

6.- " Caja para el transporte, especialmente de aves vivas."

15 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con las figuras adjuntas, cuyo texto consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

20 Madrid, a 30 MAYO 1969

CARLOS ROEN  
P.P.

25

30

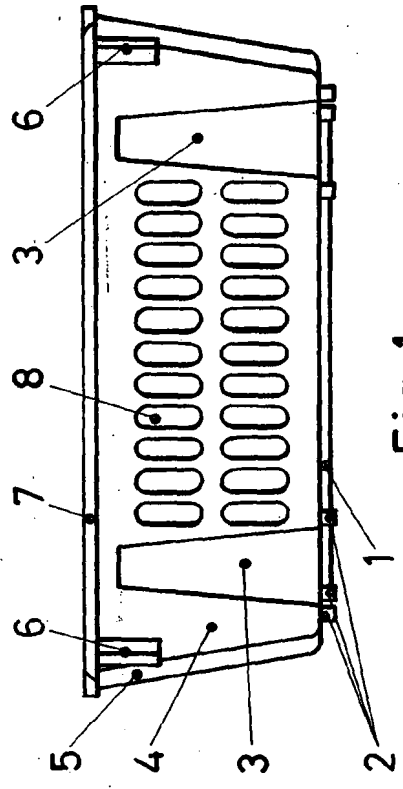


Fig. 1

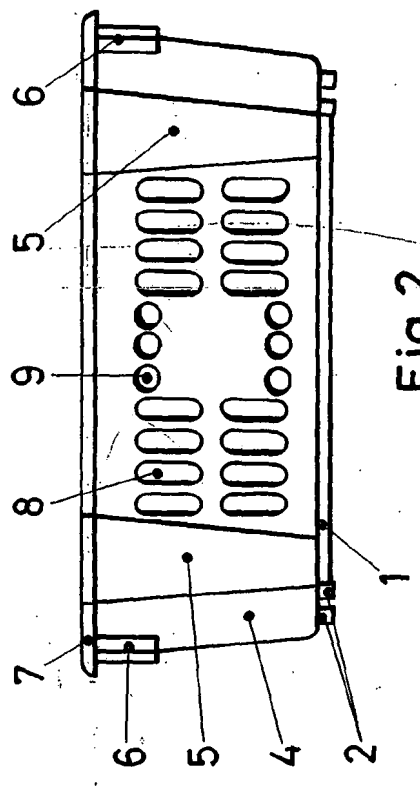


Fig. 2

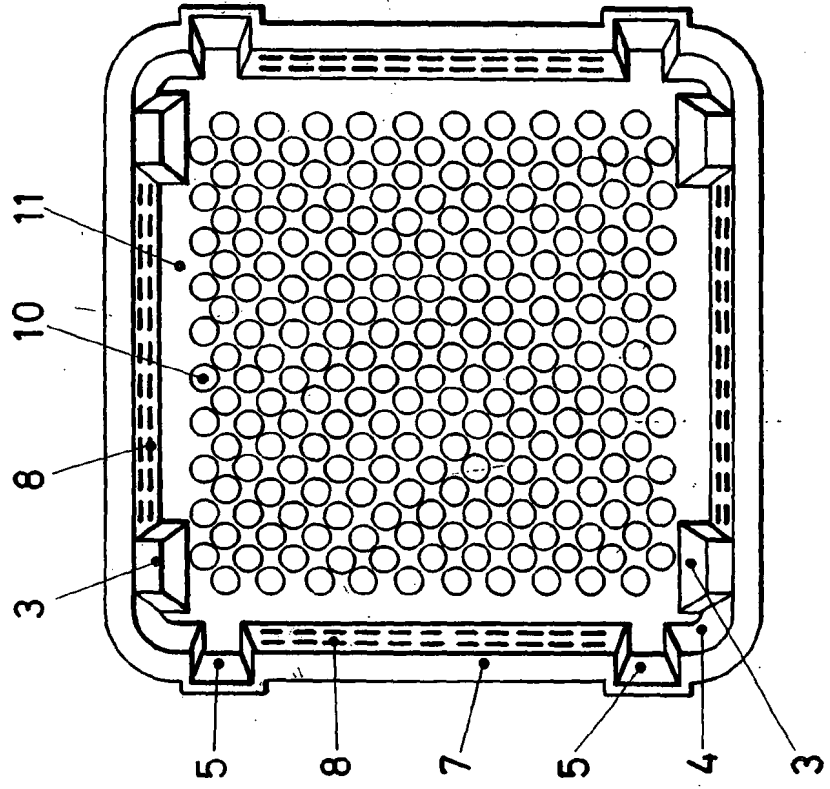


Fig. 3

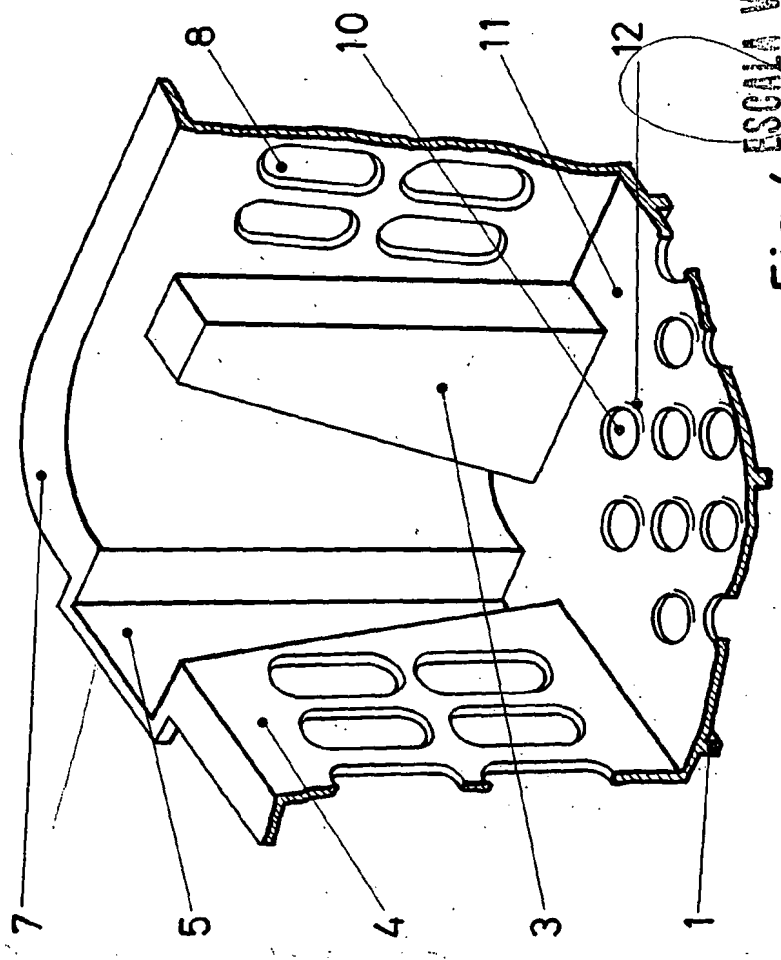


Fig. 4

ESCALA VARIADA  
CARLOS R. DEB

143005

D. Fernando Martínez Vegas

149005

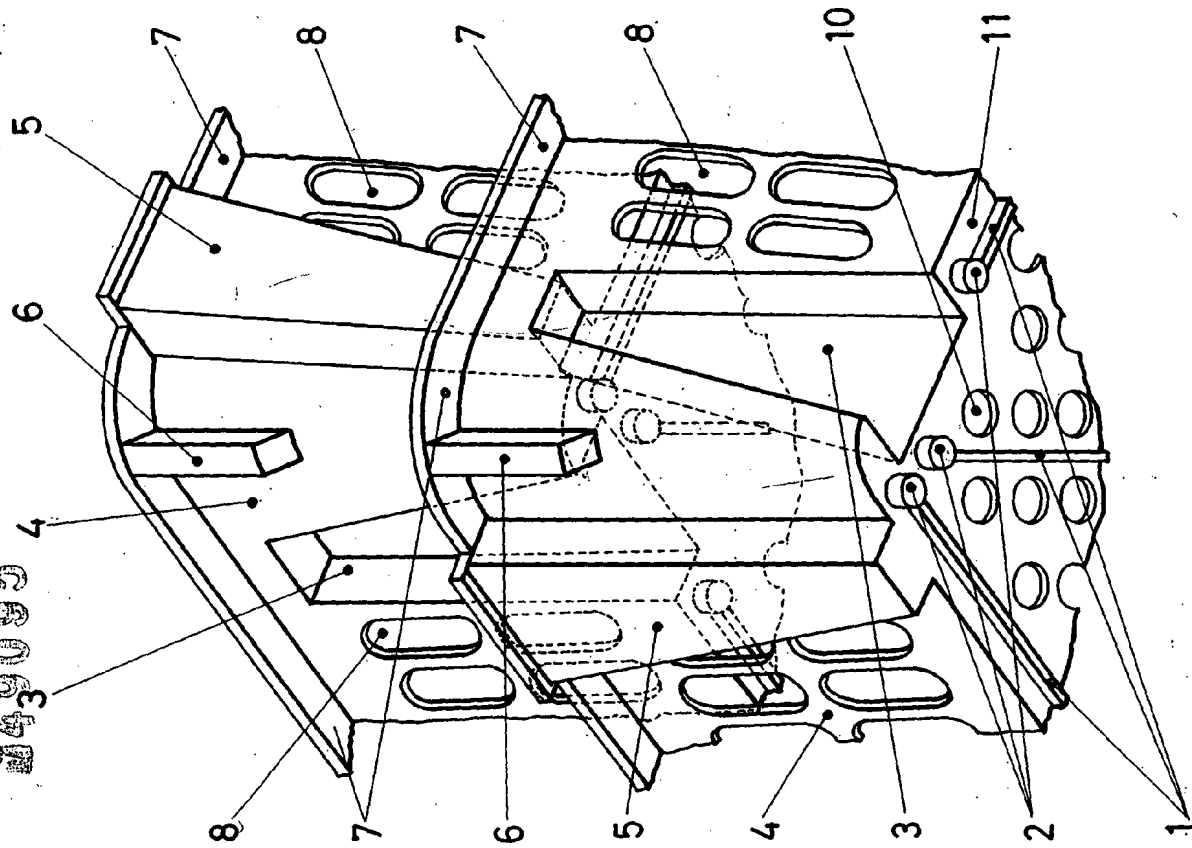
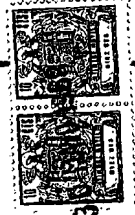


Fig. 5

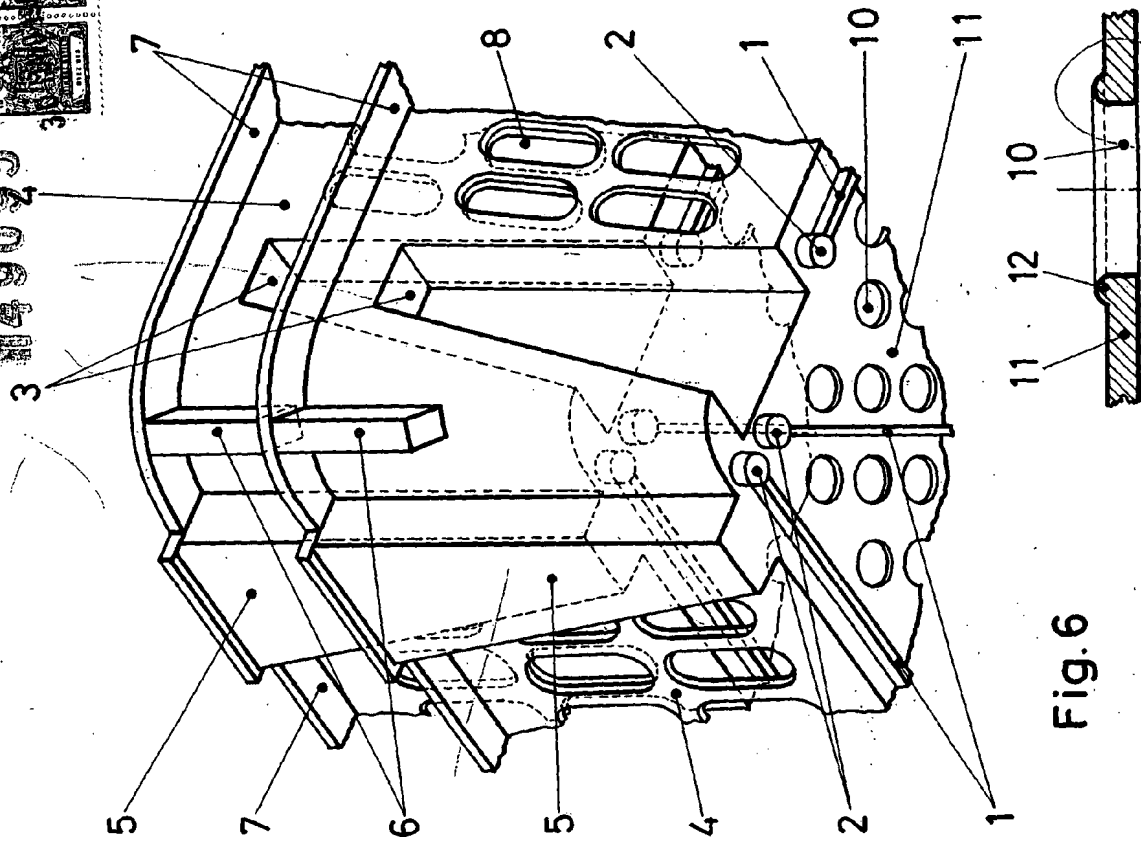


Fig. 6

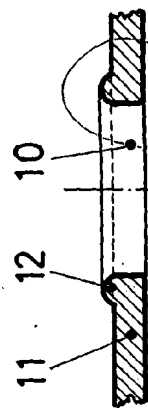


Fig. 7