

29



153050

## memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B-65</u>
SUBCLASE <u>B</u>

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

D. Klaus LEHMANN,  
de nacionalidad alemana.

RESIDENCIA Y DOMICILIO

6550 Bad Kreuznach (Alemania) Weinkaufstrasse 10.

OBJETO

" Placa de apoyo para cajas de embalaje."

CR.



1 El presente modelo de utilidad se refiere a una  
placa de apoyo para cajas de embalajes, que constituye una  
importante mejora, preferentemente interesante para los em-  
balajes moldeados de hojas de material plástico, que sirven  
5 para el alojamiento de frutos, huevos y otros productos u  
objetos, cuyos embalajes tienen su principal aplicación co-  
mo envases de transporte, así como también para envases de  
venta.

10 Los embalajes del tipo citado, tienen, entre otras  
características reivindicadas, los puentes dispuestos entre  
las distintas cazoletas, los cuales son más altos en una mi-  
tad de ellas; por ello las cazoletas llenas en parte con  
cualquiera de los materiales sensibles indicados, no entran  
15 en contacto, lo que puede llevar consigo daños en el mate-  
rial embalado. Además, por la misma razón, las cazoletas  
no deben actuar como elementos de soporte; y por el contra-  
rio los indicados puentes, situados entre las cazoletas, de-  
ben soportar toda la carga, de modo que las repetidas cazole-  
tas con el material que alojan, realmente van suspendidas  
20 de modo elástico en los puentes intermedios, y con ello se  
evita ampliamente un posible daño también al material sensi-  
ble establecido.

25 Cuando deban transportarse los embalajes a que nos  
referimos, sobre todo si están llenos, de modo que varias  
capas de ellos se superpongan (por ejemplo en cajas de car-  
tón o cajones alojados en grandes cantidades), de modo que  
varias capas de esos embalajes van superpuestas, apiladas,  
solo en las distintas capas intermedias, los puentes entre  
30



1 las cazoletas de esos embalajes entran en acción, de modo  
que solo en esas capas intermedias centrales, quedan suspen-  
didas elásticamente las cazoletas, mientras que la capa in-  
ferior del embalaje se apoya directamente con las cazoletas.

5 También las cazoletas de la capa superior tienen  
considerable peligro, por la acción de la tapa de la caja  
que contenga los envases, cuando sobre ella actúa una presión  
desde el exterior. Por el contacto directo de las cazoletas  
10 de las capas inferiores, y en algunas circunstancias también  
de las capas superiores, como acabamos de decir, todas las  
commociones y golpes se transmiten directamente a las cazo-  
letas, y como consecuencia también al material envasado, de  
las dos capas indicadas, lo que en el caso de material sen-  
sible, como por ejemplo huevos, ineludiblemente tiene que  
15 producirse la rotura.

Lo mismo ocurre también a embalajes llenos, que  
siendo de cajas de cartón, por ejemplo, deben apilarse direc-  
tamente en supermercados o análogos; en tal caso, igualmente  
20 la capa inferior del embalaje, que además debe soportar el  
máximo peso, se aplica inmediatamente con sus cazoletas.

Con la disposición que se reivindica, se remedian  
los inconvenientes que venimos indicando: la placa consiste  
en una plancha provista de resaltes paralelos, continuos o  
25 individuales, cuya altura es superior a la distancia existen-  
te entre el fondo de las cavidades y las regletas de esas  
cajas de embalaje. Esos resaltes pueden ir dispuestos lon-  
gitudinal o transversalmente, y tienen su sección transver-  
sal con cualquier forma de cuadrilátero que se considere ade-

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

cuada, así como también alguno de los lados del mismo ser sustituido por partes redondeadas. Además los resaltes y una placa mayor que dé estabilidad a su conjunto, puede formar un todo macizo o piezas distintas acopladas entre sí.

Concretaremos las características de la placa de apoyo que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplos de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las placas de apoyo para cajas de embalaje, que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 representa, en alzado esquemático, una placa de apoyo con prominencias que levantan las regletas intermedias de las cajas de embalaje, de modo que las distintas cazoletas o cavidades, no tienen contacto con el fondo de la caja que les aloja o superficie equivalente.

La fig. 2 corresponde, de modo análogo, al caso de que las prominencias forman una pieza con la placa, y además debajo de la base de aquellas, está dispuesta otra placa, de modo que por el enlace fijo de ambas se consigue

1 mayor solidez, cuya placa de refuerzo inferior adicional  
puede, naturalmente, suprimirse.

5 La fig. 3 indica el caso en que las prominencias,  
en contraposición con las realizaciones de las figs. 1 y 2,  
están constituidas por cantos agudos. Además, el listón de  
apoyo o el cuerpo equivalente, es posible centrarle, de mo-  
do que engrane en uno o en varios orificios de las cajas de  
embalaje, para impedir el resbalamiento de las mismas.

10 La fig. 4, dentro de las características a que co-  
rresponden las figs. 1 y 3, se refiere al caso en que la sec-  
ción transversal de las prominencias es en trapecio equilá-  
tero.

15 La fig. 5, complementa a las figs, 1 y 4, presen-  
tando la placa de apoyo sujeta a la capa superior de las ca-  
jas de embalaje (por ejemplo en una caja de cartón, etc.).

20 La fig. 6 muestra, en proyección en planta, varias  
cajas de embalaje dispuestas adyacentes, en una caja de car-  
tón envuelta, que descansan sobre placas de apoyo como des-  
pues se detalla.

25 La fig. 7 ilustra, también en proyección en plan-  
ta, una prominencia que solo actua de soporte debajo de una  
o varias regletas de las cajas de embalaje, cuya prominen-  
cia puede igualmente ser centrada, como se indica en las  
figuras 3 y 4.

La fig. 8 representa una variante en la fig. 7,  
en la que la prominencia está constituida como apoyo cilín-  
drico circular, sobre la que descansa la caja de embalaje.

30 La fig. 9 esquematiza una disposición análoga a

1 la de las figs. 7 y 8, en el caso de que la prominencia tie-  
ne sección cuadrangular.

5 Con referencia a dichas figuras y a los números  
que sobre ellas designan las partes y detalles de la placa  
de apoyo representada, que interesan a los fines de esta me-  
moria, la descripción de la misma es como sigue:

10 En la fig. 1 se representa la caja 1 de embalaje,  
la placa de apoyo 2, el cartón exterior del envase o caja  
que aloja los embalajes, o el suelo en que descansan los  
mismos, y las prominencias o elevaciones 4 de dicha placa  
de apoyo.

15 En las figs. 2 a 5, además de los elementos aná-  
logos a los ya citados, se señala de modo especial: los sa-  
lientes o prominencias 5, en la fig. 2; el listón de apoyo  
7 o cuerpo de apoyo, que presenta la posibilidad de ser cen-  
trado; la disposición señalada en 8 en la fig. 4, que reúne  
las posibilidades de las formas de ejecución de las figs.  
1 y 3.

20 En la fig. 5 se indica cómo los salientes 4, van  
dispuestos en la parte superior de la caja que aloja los  
embalajes, cuya última fila 1 se representa.

25 Además, en la fig. 6, se aprecian las regletas  
elevadas 5, que dan lugar a que las cavidades de las cajas  
de embalaje, no toquen el cartón de la envuelta que las alo-  
ja. Pueden utilizarse separadamente regletas longitudinales  
5 y, entre ellas, otras transversales 4, que corresponden a  
los salientes 4 antes representados. Estas prominencias  
4 y 5 pueden ser discontinuas, existiendo sólo a trozos en





1

6.- Placa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la placa lleva unida por debajo una plancha para mayor estabilidad.

5

7.- Placa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el conjunto de placa y resaltes es macizo.

8.-" Placa de apoyo para cajas de embalaje".

10

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

Madrid, a

29 OCT 1969  
CARLOS ROBE  
[Signature]

15

20

25

30

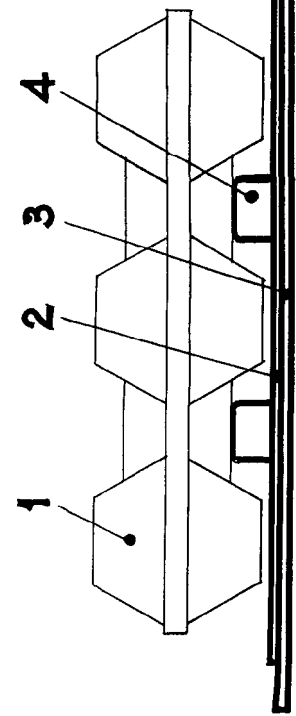


Fig. 1.

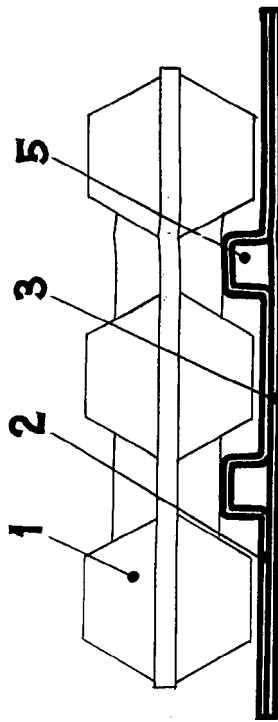


Fig. 2.

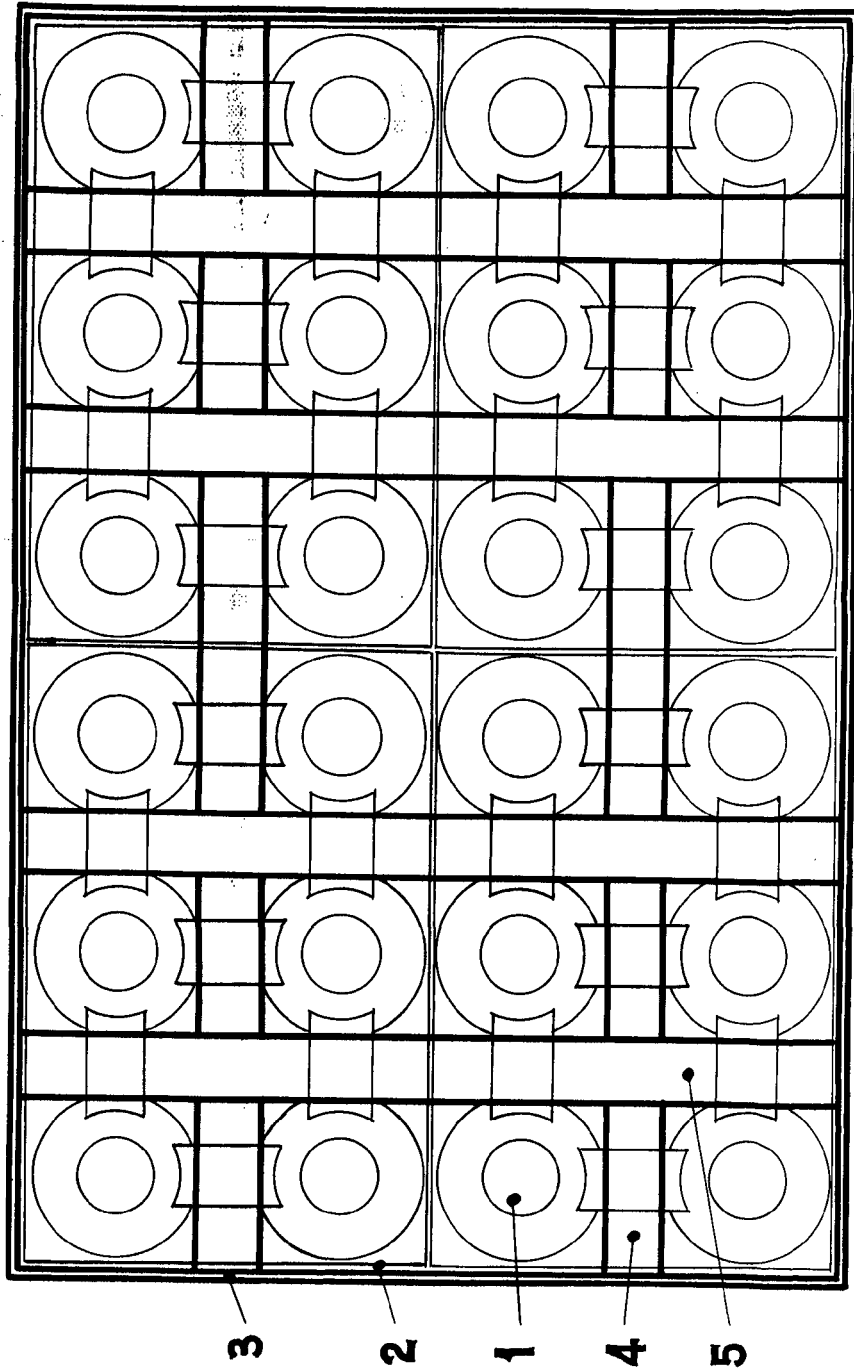
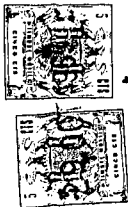


Fig. 6.



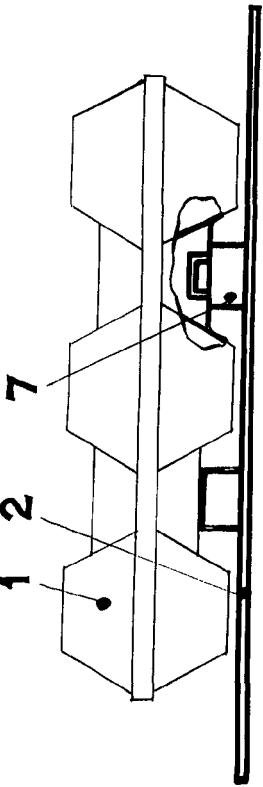


Fig. 3.

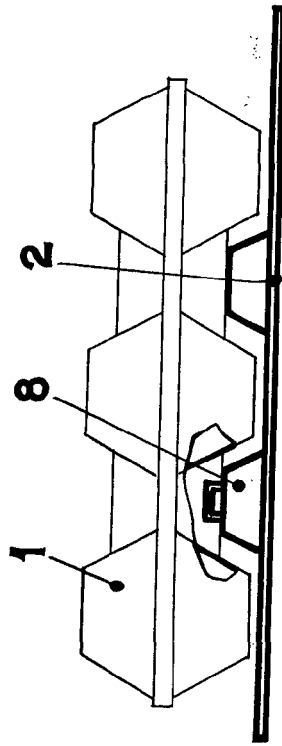


Fig. 4.

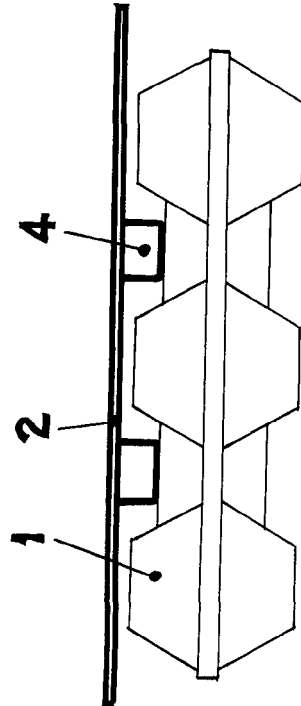


Fig. 5.

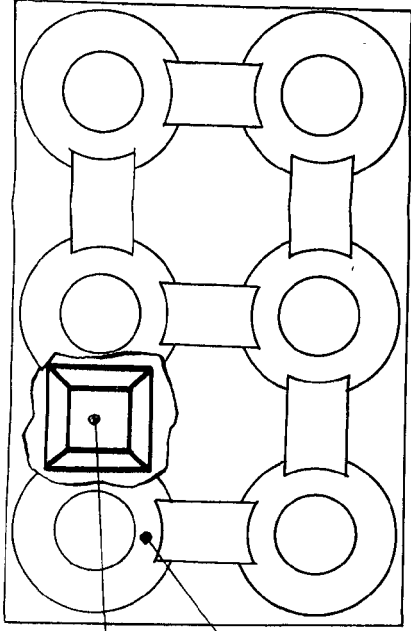


Fig. 7.

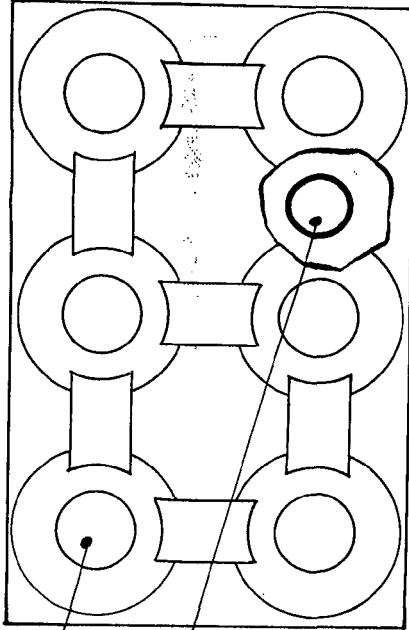


Fig. 8.

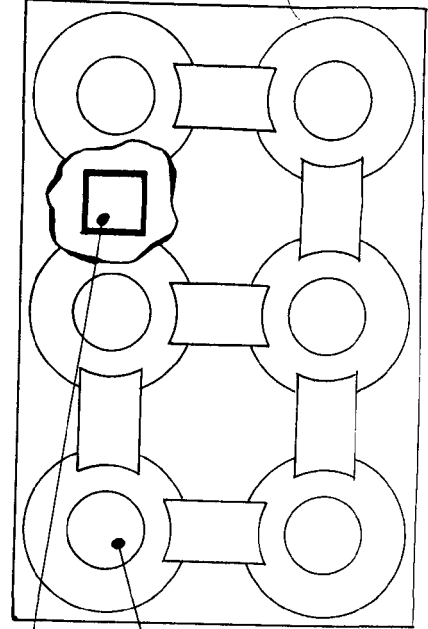


Fig. 9.