



80327

80327

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de Ale, S.A., sociedad de nacionalidad española, domiciliada en Mondragón (Guipúzcoa), Barrio Musacola,

p o r

" CAJAS PORTABLES; INDEPENDIENTES Y ACOPLABLES ENTRE SI, PERFECCIONADAS "

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El Modelo de Utilidad de que trata la presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios anexos, se refiere a unos importantes perfeccionamientos introducidos en el tipo de cajas portables, independientes y -
5 acoplables entre sí, que es objeto del Modelo de Utilidad anteriormente registrado con el nº 39.533, del cual es titular el propio solicitante.

Las cajas objeto del Modelo de Utilidad nº 39.533,



10

están caracterizadas porque, componiéndose de chapa debidamente conformada, presentan un frontis constituido por dos paredes triangulares y una inclinada, que dan forma a una boca de plano también inclinado, provista o no de tapa, de tal modo que superponiendo estas cajas unas sobre otras en una pila, las respectivas bocas sobresalen del plano vertical de la pila y permiten el fácil acceso de la mano al interior de cada caja, para tomar su contenido o cargarla.

15

20

Para que la pila de cajas tuviera suficiente estabilidad y formara un cuerpo solidario, el Modelo de Utilidad anteriormente citado preveía que la zona cercana al borde de las cajas se doblara, con un doblez de ángulo obtuso y formará hacia el interior de la caja y alrededor de todo su dintorno, un entrante o escalón que sirviera de asentamiento a las aristas de la base de la caja superior. A partir de este escalón, la chapa se doblaba de nuevo formando una barandilla en la cual el borde final se abatía hacia afuera.

25

30

35

La práctica ha demostrado que estas cajas resultan de gran utilidad y prestan excelentes servicios en toda clase de industrias, almacenes y comercios para el almacenado y clasificación de piezas y mercancías, tanto por su condición de ser transportables y poderse agrupar en la forma racional que se desee, como por el fácil acceso a su interior e incluso por resultar visible su contenido dada su amplia boca frontal y la favorable posición de la misma. Puede decirse que se han convertido en un elemento auxiliar del trabajo que aumenta la productividad en los lugares en donde se adoptan.



40 No obstante lo dicho, la practica ha puesto de -
manifiesto también ciertos pequeños defectos, tal como
el hecho de que al manejar las cajas suelen producirse es
coriaciones y cortes en la mano del operario, debidos al
fino borde que el troquelado y corte de fabricación pro-
duce en el borde de la chapa abatido hacia el exterior,
45 puesto que precisamente los entrantes laterales son apro-
vechados como asidero y es sobre dichos entrantes sobre
donde finaliza el borde afilado mencionado. Por otra par-
te, aunque la fabricación se procura efectuarla con pre-
cisión las cajas suelen tener cierta holgura al acoplarse
50 unas a otras, sobre todo después de un cierto uso, cir-
cunstancia esta de posible corrección.

Los perfeccionamientos objeto del presente Modelo
tienen pues la finalidad de corregir los defectos señala-
dos, por lo que merecen también su protección al tratar-
se de una mejora industrial utilitaria.
55

Consisten en esencia los perfeccionamientos a que
nos venimos refiriendo, en que la franja o zona final del
borde superior de las cajas, en lugar de doblarse y aba-
tirse hacia afuera, se doble y abata plegándose hacia -
60 adentro, de modo que el fino borde afilado por el corte
quede enfrentado al escalón interno y oculto en el inte-
rior de la caja, sin que pueda dañar la mano del operario
al transportarlas de un lugar a otro.

El referido dobléz hacia el lado interno, nos sir-
ve a la vez de medio flexible que permite a las cajas un
65 acoplamiento más ajustado al enchufarse unas a otras, en
beneficio de la solidez y estabilidad de las pilas de ca-
jas que se formen.



70

Con objeto de facilitar la comprensión de las características esenciales expuestas, se acompaña una lámina de dibujos en la que se representa un caso de realización práctica de estas nuevas cajas, con la salvedad de que deben interpretarse ampliamente y sin sentido limitativo alguno, dada su condición de mero ejemplo.

75

Los referidos dibujos muestran en sus figuras como sigue:

80

Fig. 1 - perspectiva de una caja suelta.

Fig. 2 - detalle ampliado, de la sección vertical del borde superior de un lado de la caja.

Fig. 3 - sección vertical transversal de dos cajas superpuestas.

Fig. 4 - perspectiva de una pila de cajas.

85

En cuanto a las diversas partes del ejemplo de los dibujos se señalan en ellos con las siguientes acotaciones: -A- es el escalón existente en el lado interno de la caja, en todo su dintorno, que se forma por el embutido o entrante -B-. A partir de dicho escalón -A- se dobla en ángulo recto la chapa y forma la pared vertical -C-, la cual se dobla de nuevo en su parte superior y se abate y pliega hacia la parte interna, formando la aleta vertical -D- que no se junta, con la -C-, sino que se mantiene algo separada para que tenga cierta flexibilidad. Con -E- se indican las dos paredes triangulares; con -F- las aristas inferiores de las cajas; con -G- la pared inclinada del frontis y con -H- la boca o abertura para introducción ó extracción de los objetos, siendo -I- (figura 4), una tapa articulada que pueden llevar o no las ca

90

95



100 jas. Finalmente, con -J- se indica el borde final de la plancha.

Como se apreciará en los gráficos, el borde final -J- de la plancha queda oculto hacia el interior, de modo que al colocar las manos en los entrantes -B-, para transportarlas, no puede dicho borde dañar las manos.

105 Serán variables las circunstancias de formas, tamaños, materiales y cualesquiera otras de carácter secundario, siempre que no se altere lo esencial que se expone en la siguiente

N O T A

110 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

115 1ª.- Cajas portables, independientes y acoplables entre sí, perfeccionadas, caracterizadas porque a partir del escalón entrante existente en la parte superior en to do su dintorno, la pared vertical que limita dicho escalón, se dobla y abate plegándose hacia el interior, de tal modo que forma una aleta flexible que facilita el acoplamiento ajustado de unas cajas sobre otras, a la vez que
120 se evita el que el borde afilado dañe las manos del usuario al manejar las cajas. Y

125 2ª.- "CAJAS PORTABLES, INDEPENDIENTES Y ACOPLABLES ENTRE SI, PERFECCIONADAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o me

- 6 - 80327²¹ AB



canografiadas por una sola cara a doble espacio en 126 líneas.

Madrid, 25 de Febrero de 1960

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
P.P.



Fig. 1

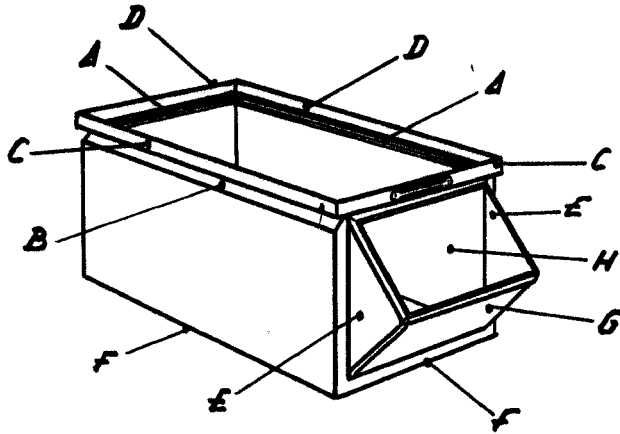
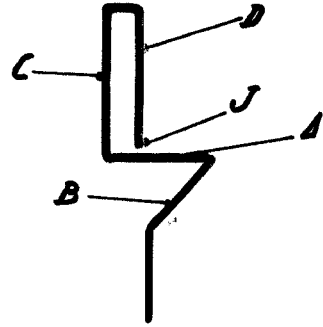


Fig. 2



21 APR 1960

80327

Fig. 3

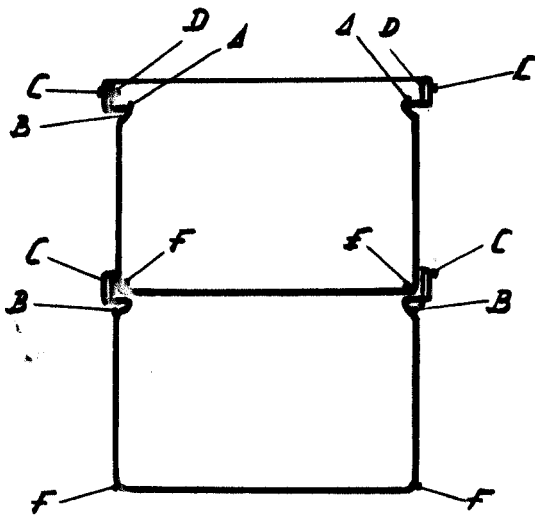
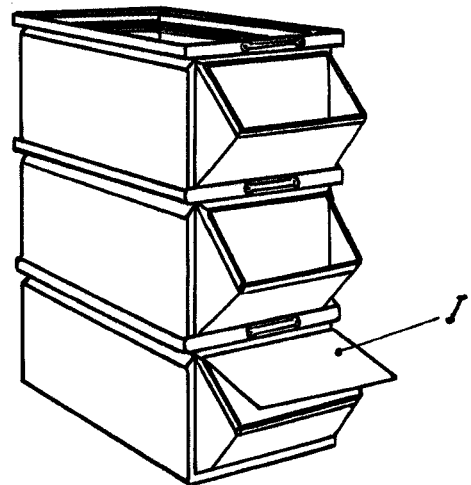


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

MADRID, FEBRERO, 1960
RA

JOSE LOPEZ
P.R.