

(19) ES (11) 251891 (10) Y (21) (22)	NUMERO 251891
	FECHA DE PRESENTACION 20 JUN. 1980



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1980

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B 251 + 3/02</i>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "CAJA PARA HERRAMIENTAS Y MATERIALES"
--

(71) SOLICITANTE (S) D ^a María Victoria RIBAS Quer
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA - Doctor Ferrán, 22, 8 ^o 1 ^a

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella

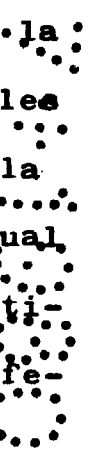
MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una caja destinada preferentemente a contener herramientas, útiles y otros dispositivos funcionales, así como materiales de diferentes tipos, aunque, como se comprende,

5. puede utilizarse como contenedor para artículos de muy diferentes clases.



La nueva caja se caracteriza por su gran resistencia mecánica, su ligereza de estructura (debido a la conformación de su base y de su tapa con paredes dobles e interior hueco), la comodidad de su utilización y la gran capacidad para un volumen determinado, por lo cual permite acondicionar debidamente un gran número de útiles y herramientas, así como de materiales de muy diferentes clases.



10.

15. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una caja de herramientas, según los principios de las reivindicaciones.

20.

En los dibujos:

La figura 1 muestra la nueva caja cerrada, y la figura 2 el propio contenedor abierto y con sus dos bandejas separadas en elevación, aunque en posición relativa de su acoplamiento, indicado en la figura mediante flechas.

25.

La figura 3 es una sección transversal por un plano vertical indicado III-III en el primer dibujo.

La figura 4 corresponde a un detalle ampliado de uno de los dispositivos de cierre, el cual aparece en la figura 5 en sección transversal por un plano indicado V-V.

5. La figura 6 muestra los salientes formados en los cuerpos de base y de tapa, respectivamente, y la figura 7 la pieza en forma de marco acoplada al cuerpo de tapa para determinar el cierre.

10. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

La base -1- y la tapa -2-, de configuración similar, definen las dos partes esenciales de la nueva caja, presentando externamente forma de prisma de planta rectangular, con aristas -3- y -4- de refuerzo y rebordes -5- y -6- en las periferias de sus embocaduras yuxtapuestas. Las dos partes tienen estructura de doble pared, como se ve en la sección de la figura 3, y las caras internas -7- del cuerpo básico y -8- del cuerpo de tapa formarán ventajosamente unos salientes -17- y -18- y -19- funcionales, según se explicará.

20. La articulación entre los cuerpos -1- y -2- se establece mediante un sistema sencillo de pivotado, a cuyo fin el cuerpo básico -1- forma centralmente el saliente -9-, al que corresponde el entrante con refuerzo -10- en el cuerpo -2-, el cual a su vez posee unos tetones que se alojan en unos orificios -12- formados en los lados del saliente -9- y en los salientes -11- de los extremos.

La cara externa del fondo de la base presenta unos entrantes longitudinales -13- que refuerzan aquella parte, la cual se apoya sobre un plano sustentador por medio de los nervios -14- próximos a las aristas.

5. El reborde -5- en la embocadura del cuerpo -1- presenta un nervio -15- que se conjuga de un entrante -16- definido por el borde -6-, determinando el cierre bien asentado en la caja.

10. Los salientes -17- en el cuerpo básico servirán para la sustentación de una bandeja -31-, que recibe encima de ella por lo menos otra igual a ella, siendo retenida la bandeja superior mediante los salientes -18- formados por las caras internas del cuerpo -2-.

15. El saliente interior -19- corresponde al alojamiento -20-, existente en la base superior para el asa -21-, la cual es abatible; en su posición horizontal no sobresale respecto a la cara superior de la tapa.

20. El cierre de la nueva caja se efectúa mediante unos salientes -22-, derivados del reborde -6- en la parte delantera del cuerpo -2-, conjugados de unos salientes -23-, derivados del reborde -5- en la parte delantera del cuerpo -1-, resultando cada par de dichos elementos acoplado por un marco rectangular -24-, formado por una pieza aplanada y flexible que define un lado superior -25- con una pestaña -39- para su inserción en un entrante acanalado -40- del saliente -22-, un travesaño -38- y un lado inferior -26- al que se aplica un esfuerzo hacia delante para proceder a la apertura y

cierre del dispositivo. Dicho lado define un entrante -27- dirigido hacia la parte posterior y formante de un nervio -37- capaz de introducirse en el entrante -28- o en el -29-, definidos ambos en la parte inferior del saliente -23-, como enseña la figura 5. La pestaña delantera -30- del lado -26- contribuye a facilitar el manejo del cierre.

Las bandejas -31-, destinadas a contener materiales y artículos diversos, presentan en sus bases los entrantes -32-, de configuración adecuada para definir un acoplamiento ajustado y para facilitar su apilado en la forma que se ve en la figura 3, de manera que la superior se apoye sobre los bordes -33- de la situada debajo de ella. La bandeja inferior se apoya por su entrante -32- en los salientes -17- definidos en las caras internas del cuerpo básico -1-, que pueden ser discontinuos como los dibujados, o bien ser continuos, mientras que la bandeja superior queda retenida por sus lados menores mediante los salientes -18- formados en el interior del cuerpo de tapa -2-, quedando así ambas prácticamente inmovilizadas. Los entrantes -34- en el exterior de los lados menores facilitan el manejo de las bandejas.

La cara superior del cuerpo -2- presentará ventajosamente unos entrantes -35- y -36-, de reducida altura, aptos para la estampación de inscripciones o marcas, así como para la fijación de etiquetas señalizadoras.

La estructura en doble pared de la caja de herramientas descrita la hace sumamente ligera y, no obstante, con una gran resistencia. Los tetones alojados en los orificios -12- para el pivotado del cuerpo de tapa son también huecos. Esta misma estructura hueca entre las paredes externas e internas de la base y de la tapa de la nueva caja hará posible, en determinados casos, alojar, en zonas enfrentadas de los bordes de aquellas piezas, los dos componentes de una cerradura.

5.

10.

Para asegurar el cierre de la caja, la base y la tapa de la misma pueden comportar sendas orejas perforadas en correspondencia, aptas para la colocación de un candado o dispositivo equivalente.

15.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique que la esencia de la caja descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Caja para herramientas y materiales, del tipo formado por un cuerpo básico al que se articula un cuerpo de tapa cuya base superior posee un elemento de suspensión, caracterizada esencialmente porque el cuerpo de base, de estructura de doble pared, provisto en la cara inferior de su base de entrantes longitudinales reforzadores, así como de nervios de apoyo sobre una superficie horizontal, prolongados en las proximidades de las aristas laterales de las caras exteriores, presenta en su embocadura un marco reforzador, interrumpido en su parte delantera por zonas correspondientes a los dispositivos de cierre de la caja, figurando en la parte superior del marco un nervio longitudinal con el que se conjuga un reborde formado en la embocadura del cuerpo de tapa, para definir en conjunto un cierre ajustado.

2.- Caja para herramientas y materiales, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la articulación de los dos cuerpos principales asociados queda establecida mediante unos salientes prismáticos derivados de la cara posterior del cuerpo de tapa en conjugación con un entrante central de bordes reforzados y dos entrantes externos en el otro, definiendo aquellos salientes formados en el cuerpo básico medios para el pivotado del cuerpo de tapa, el cual presenta pares de tetones correspondientes a las caras enfrentadas de los

salientes del cuerpo de base.

3.- Caja para herramientas y materiales, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las caras internas del cuerpo de base presentan una pluralidad de salientes de lados superiores horizontales y a la misma altura, destinados a la sustentación de unas bandejas apilables, cada una de las cuales presenta en su base un entrante periférico conjugado de aquellos salientes y de los bordes superiores de una bandeja idéntica a la considerada, permitiendo su apilado, quedando retenida la bandeja superior por sus lados menores mediante unos salientes derivados de las caras laterales internas del cuerpo de tapa.

4.- Caja para herramientas y materiales, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cierre queda asegurado mediante unos salientes derivados del borde delantero del cuerpo de tapa en conjugación con unos salientes formados por el marco del cuerpo de base, quedando rodeado cada par de salientes en conjugación por una pieza flexible en forma de marco cuadrangular, cuyo lado superior define centralmente un apéndice inserto en el saliente del cuerpo de tapa, en tanto que el lado inferior define una pestaña entrante, prolongada en una uña destinada a su ubicación en uno u otro de dos entrantes definidos, por nervios longitudinales, en los salientes prismáticos derivados del cuerpo de base.

5.- Caja para herramientas y materiales, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque

el entrante formado en la cara exterior del cuerpo de tapa para el alojamiento del asa basculante en la posición abatida de ésta queda reforzado por un saliente de forma conjugada derivado de la cara interna del propio cuerpo.

5.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones. cuyo objeto es:

6.- "CAJA PARA HERRAMIENTAS Y MATERIALES".

10.

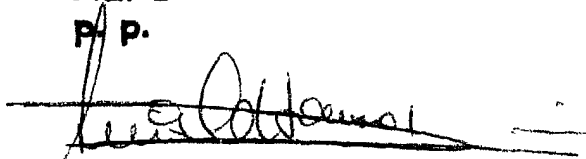
Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 20 JUN. 1980

P.A. de D^a M^a Victoria RIBAS Quer.

ALFONSO DURÁN

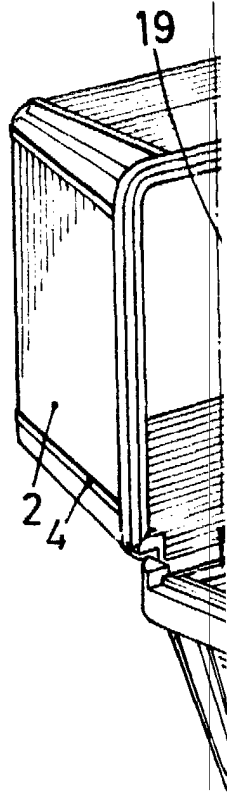
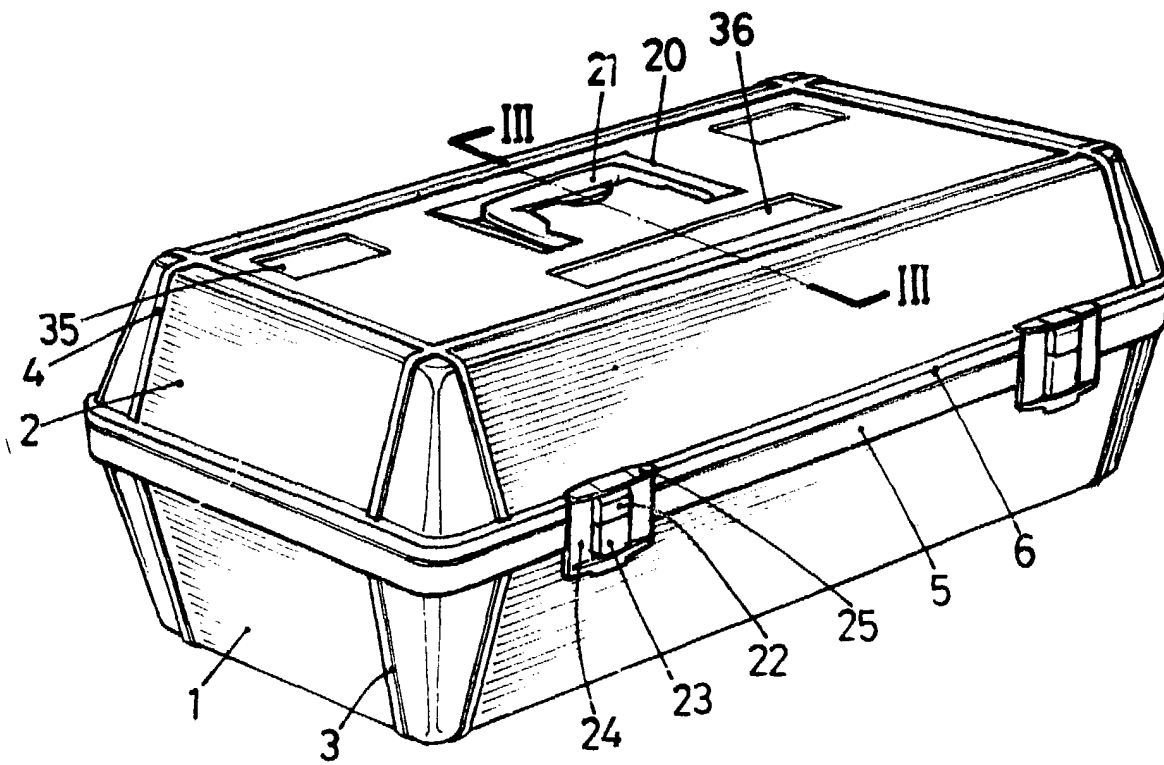
P. P.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/pv. em.

FIG. 1



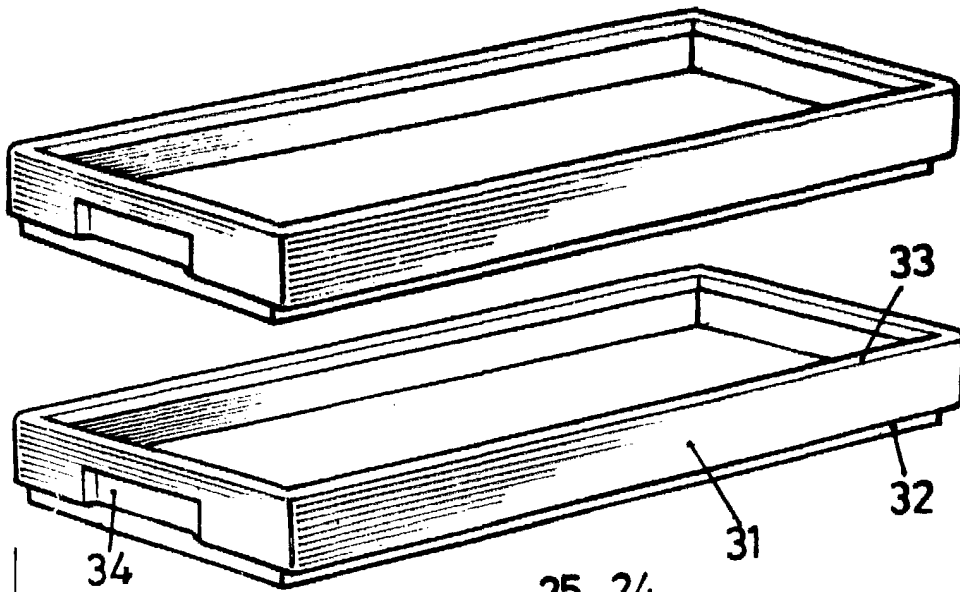
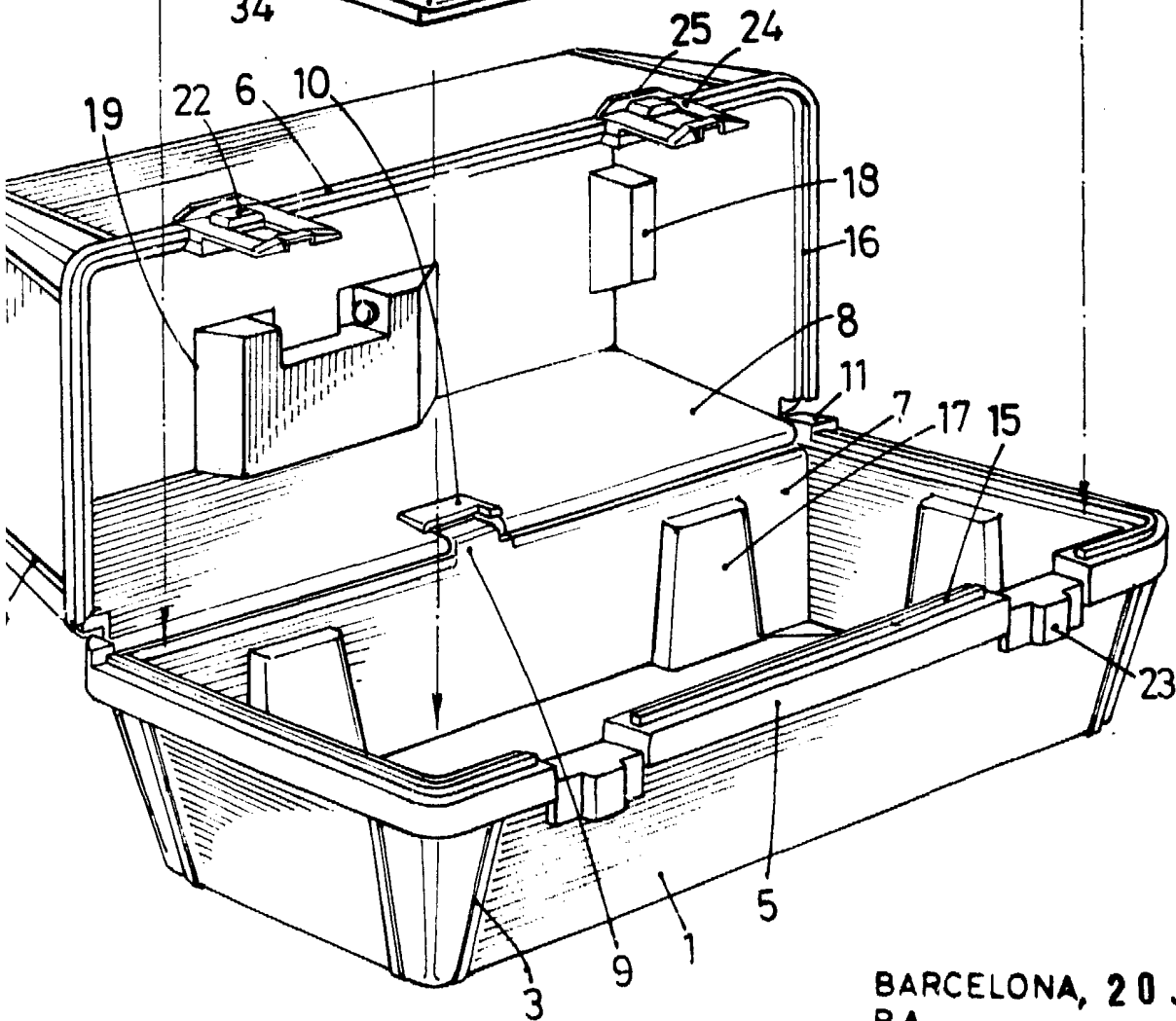


FIG. 2



BARCELONA, 20 JUN. 1980

P.A.

ALFONSO DURÁN

p/p.

Fdo. Luis A. Durán Moya

