

BAD ORIGINAL



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	21	229962	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION			

229962

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

20 SET. 1978

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02 B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA CIERRE DE CJAS DE APARELLAJES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS "

71 SOLICITANTE (ES)
D. ARTURO SALES ALADESA

SOLICITANTE (ES)
SAGRADOS, 28 BARCELONA-

72 INVENTOR (ES)
el propio solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D ^a Matilde LLORT Geronés

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para cierre de cajas de aparellajes eléctricos y electrónicos, que presenta la ventaja de que garantiza un adecuado ajuste y estanqueidad de la caja coincidentes con la rápida realización de la maniobra de acoplamiento.

El dispositivo perfeccionado se caracteriza porque de la línea del borde de ajuste de la tapa sobresalen además del nervio central, unas pestañas salientes dispuestas en el plano de la cara interior de la superficie lateral. Estas pestañas cuyo plano es paralelo al de las superficies laterales de la tapa, presentan cerca de su enlace con el borde de la tapa unas molduras convexas paralelas al citado borde.

En la superficie interna de las caras laterales de la base de la caja, se disponen unos refundidos de forma correspondiente con la de las pestañas salientes de la tapa, que se encajan en dichos refundidos cuando se ajustan por aproximación la tapa y la base, con enchufe del nervio central perimetral del borde de la tapa en la ranura del borde de las superficies laterales de la base. En la cara interna del refundido de la cara lateral de encaje de la pestaña, existe un rebaje cóncavo de forma coincidente con la moldura convexa de la pestaña correspondiente de la tapa que queda debidamente alojada en el rebaje, después del acoplamiento de tapa y base.

Después de presentada la tapa y base con el guiado del nervio perimetral del borde de la tapa en la ranura, se completa el enclaje presionando la tapa contra la base, lo que supone el deslizamiento lateral y encaje de las pestañas salientes del plano interior de las caras laterales de la tapa en los refundidos interiores de la cara interior de la base, verificándose el anclaje cuando las molduras convexas de las pestañas de la tapa se han encajado en su alojamiento cóncavo con lo que las pestañas quedan ocultas desde el exterior, advirtiéndose sólo la línea de ajuste de la tapa y base que normalmente corresponde a un cambio de color ó tonalidad del material constituyente.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del dispositivo perfeccionado para cierre de cajas de aparellajes eléctricos y electrónicos, objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1 representa la vista en perspectiva de la tapa de la caja con las pestañas ó elementos de cierre, mientras que la figura 2 representa una vista en perspectiva de la caja rectangular, cuyo corte medio vertical según AB se advierte en la figura 3. La figura 4 representa una vista en planta de la base, mientras que la figura 5 es un corte y vista de la misma según CD. La figura 6 indica la vista de un testero de la realización de la caja en la que el perfil de unión

de tapa y base no están en el mismo plano y la figura 7 representa la vista en perspectiva de una caja de planta cuadrada.

55

Siguiendo los dibujos se advierte la tapa de base superior rectangular -1- y caras laterales mayores -2- y testeros menores -3-. En el borde inferior de encaje de esta caja, existe un nervio medio saliente -4- que se introduce en el ajuste de la tapa y base con la correspondiente ranura media -5- practicada en todo el perímetro del borde de las caras laterales de mayor longitud -6- y testeros -7- de la base de fondo -8-.

60

Para asegurar el encaje y evitar la abertura de la caja, de los bordes longitudinales de la tapa sobresalen dos pestañas rectangulares -9- situadas próximas a las aristas de enlace de las caras de la superficie lateral.

65

La cara interna de estas pestañas coincide con el plano vertical interior de la superficie lateral de la tapa, mientras que en la cara exterior y, cerca de su arranque del borde, presenta la pestaña -9- una mol-

70

dura -9'- de perfil convexo. En las caras internas de las caras laterales -6- de la base y en la situación correspondiente de las pestañas de la tapa, existen unos refundidos -10- de dimensiones correspondientes a los salientes, en los que se introducen las pestañas -9- al encajar la tapa con la base. Las pestañas -9- tienen cierta flexibilidad y en su ajuste, al enfren-

75

tar la tapa y la base, se produce el enclavamiento y

80 encaje de la moldura -9'- de la pestaña -9- con la regata en media caña de la cara interna lateral de la base.

85 Del fondo de la base -8- y cerca de los refundidos existen unos salientes verticales -11- que contribuyen a la retención y centrado de las pestañas -9- en su encaje. La introducción de las pestañas en los refundidos -10-, cuando se aproximan cierran la tapa y caja, garantiza la unión. Para deshacerla es preciso hacer un esfuerzo de tracción en sentido contrario al de acoplamiento, con lo que se abre la caja
90 de unión debidamente estanca.

El sistema de encaje de los bordes de la tapa con nervio -4- saliente y de la base con ranura media -5- y refundidos interiores -10-, puede efectuarse
95 estando la línea de ajuste paralela al plano de fondo de base y tapa, como es el caso de la figura 1.

En el caso de la figura 6 la línea de unión de los testeros entre tapa -12- y fondo -13- sigue una línea escalonada de tramos verticales -14- y tramo horizontal -15-.

100 En la figura 7 se advierte el caso de una caja cuadrada con tapa de base superior -18- y caras laterales -19- y base de caras laterales -20- con línea de ajuste -21- dispuesta en el mismo plano horizontal.

105 Se fabricará el dispositivo perfeccionado para cierre de cajas ^{de} aparellajes eléctricos y electrónicos objeto del presente Modelo de Utilidad con los materiales

BAD ORIGINAL

-6-

apropiados a sus elementos pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren cambien ó modifiquen su esencialidad.

REIVINDICACIONES

110 1ª.- Dispositivo perfeccionado para cierre de cajas de
aparellajes eléctricos y electrónicos, caracterizado
porque de la línea del borde de ajuste de la tapa so-
bresalen además del nervio central, unas pestañas salien-
tes dispuestas en el plano de la cara interior de la
superficie lateral. Estas pestañas cuyo plano es para-
115 lelo al de las superficies laterales de la tapa presen-
tan cerca de su enlace con el borde de la tapa unas
molduras convexas paralelas al citado borde.

120 2ª.- Dispositivo perfeccionado para cierre de cajas de
aparellajes eléctricos y electrónicos, según reivin-
dicación primera, caracterizado porque en la superficie
interna de las caras laterales de la base de la caja,
se disponen unos refundidos de forma correspondiente
con la de las pestañas salientes de la tapa, que se
encajan en dichos refundidos cuando se ajustan por
125 aproximación la tapa y la base con enchufe del nervio
central perimetral del borde de la tapa en la ranura
del borde de las superficies laterales de la base. En
la cara interna del refundido de la cara lateral de
encaje de la pestaña, existe un rebaje cóncavo de for-
130 ma coincidente con la moldura convexa de la pestaña
correspondiente de la tapa, que queda debidamente alo-
jada en el rebaje después del acoplamiento de tapa y
base.

3ª.- Dispositivo perfeccionado para cierre de cajas de

135 aparellajes eléctricos y electrónicos, según reivin-
dicaciones anteriores, caracterizado porque después de
presentada la tapa y base con el guiado del nervio pe-
rimetral del borde de la tapa en la ranura, se com-
pleta el encaje presionando la tapa contra la base lo
que supone el deslizamiento lateral y encaje de las pes-
140 tañas salientes del plano interior de la tapa en los
refundidos interiores de la cara interior de la base,
verificándose el anclaje cuando las molduras conve-
xas de las pestañas de la tapa se han encajado en su
alójamamiento cóncavo, con lo que las pestañas quedan
145 ocultas desde el exterior advirtiéndose sólo la lí-
nea de ajuste de la tapa y base que normalmente co-
rresponde a un cambio de color ó tonalidad del mate-
rial consiguiente.

150 4ª.- Dispositivo perfeccionado para cierre de cajas
de aparellajes eléctricos y electrónicos.

Barcelona, 4 de Julio de 1.977

M. LLORT



FIG. 1

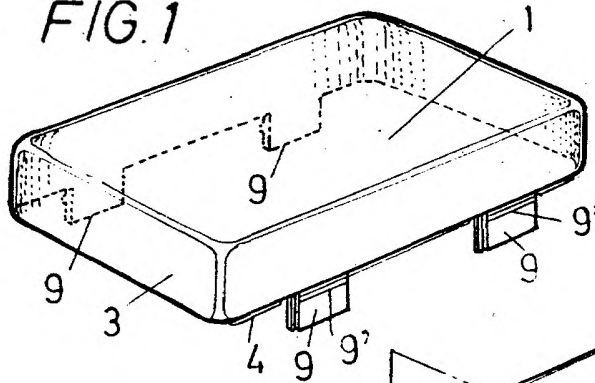


FIG. 2

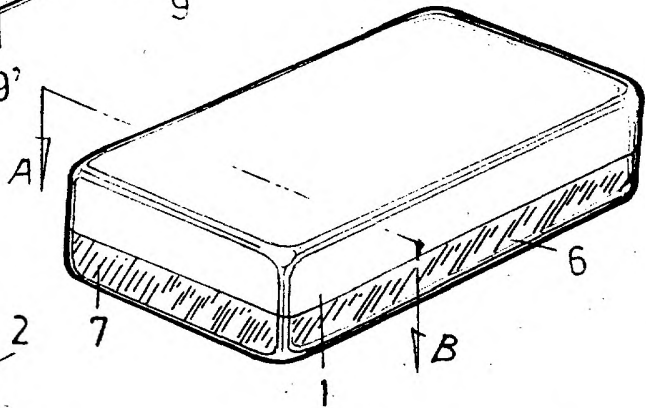


FIG. 3

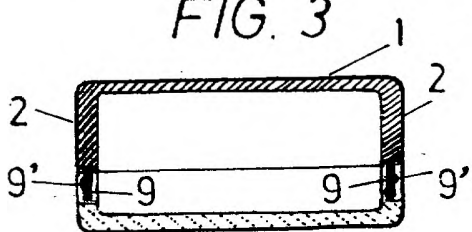


FIG. 5



FIG. 4

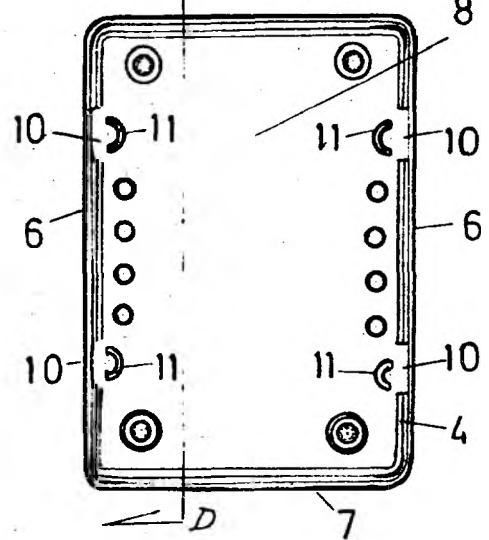


FIG. 7

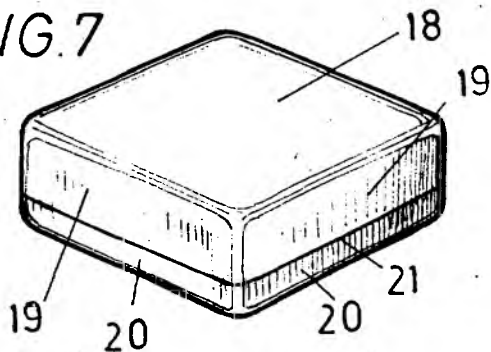
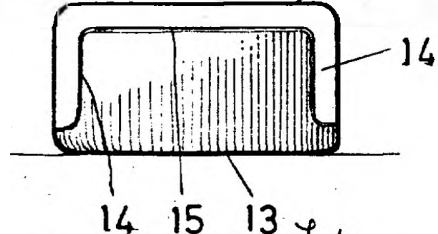


FIG. 6



BARCELONA 4 DE Julio DE 1977

P. A
M. LLORT

ESCALA VARIABLE.