

114024



JUN. 1965

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de DRESCHER & KIEFER, de nacionalidad Alemana,
residente en Altenmittlau, Kreis Gelnhausen, (Alemania)
por: "CAJA ESTUCHE PERFECCIONADA".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El nuevo Modelo que se quiere patentar consis-
te en una caja-estuche que ofrece la particularidad de
que exteriormente no es visible su sistema de cierre, por
lo que el que ignore la manera de abrirla difícilmente
5. llegará a conseguirlo. Para ello se ha dispuesto que la
tapa sea deslizable lateralmente y que al deslizar, para-
lelamente a sí mismo en un sentido accione el mecanismo
de apertura.

Este modelo se refiere a un soporte de tapa
10. caja y más especialmente a un soporte giratorio mejorado
para una tapa de caja para facilitar el soltamiento de
la tapa de su posición de cierre. Puede utilizarse la dis-
posición de caja y tapa del presente Modelo para practi-
camente todo tipo de caja y se puede adaptar de modo es-
15. pecial a una caja empleada como estuche para una cajeti-
lla de cigarrillos o como estuche para joyas.

Una finalidad amplia del Modelo es la de pro-
porcionar una tapa de caja nueva y mejorada, con bisagras,
que se cierra sobre la caja por medios de enclavamiento
20. invisibles desde el exterior y que sólo pueda abrirse por
un modo de operación que no es aparente desde el exterior.



1965

- Dicho mecanismo escondido protege el contenido de la caja contra hurto por una persona no conocedora del metodo "secreto" de funcionamiento y también tiene un valor considerable de diversión cuando se ofrezca una pitillera a una persona con la sugerencia de servirse a sí mismo.
- 25.

Una finalidad especifica del Modelo es la de proporcionar una tapa de caja nueva y mejorada que se pueda cerrar y abrir de forma conveniente con una sola mano.

- 30.
- Otra finalidad especifica del modelo es la de proporcionar una tapa de caja nueva y mejorada que pueda abrirse facilmente con una mano sencillamente deslizando la tapa en cualquiera de dos sentidos y que también pueda cerrarse facilmente con una mano pivotando la tapa a su posición de cierre.
- 35.

- Otra finalidad especifica del presente Modelo es la de proporcionar una caja con una tapa con bisagras y mecanismo de pestillo para la tapa que esté escondido de la vista cuando la tapa está cerrada y con que la tapa salta abierta cuando se hace deslizar a un lado con respecto a la caja.
- 40.

- Otra finalidad especifica es la de proporcionar una caja con una tapa con bisagras que se pueda hacer saltar abierta empujando la tapa en sentido paralelo a sí misma en uno de dos sentidos.
- 45.

- Otra finalidad especifica es la de proporcionar una caja que tenga una construcción simplificada para apoyar con espiga una tapa de modo que se deseche el cerrojo cuando se deslice la tapa a un lado con relación a la caja.
- 50.

Otras finalidades y características de la invención saldrán a medida que progresa la descripción de la forma fisica especial escogida para ilustrar este Modelo.

114024

- 3 -



M. 1965

55. Para un mejor entendimiento del presente Modelo, debe hacerse referencia a los adjuntos dibujos en los cuales los numeros iguales de referencia indican partes semejantes en varias vistas, y en que:

60. La figura 1, es una vista en perspectiva de la parte superior de una caja en que se ve la construcción según la invención para apoyar y cerrar con espiga una tapa, y la tapa está parcialmente seccionada para mostrar una parte del cerrojo;

65. La figura 2, es una vista frontal en escala aumentada de la espiga de apoyo y construcción de cerrojo de la Figura 1, con la tapa abierta:

La figura 3 es una elevación en sección transversal de la caja y tapa de la figura 1;

70. La figura 4 es una vista frontal de la parte superior de la caja de la figura 1, con la tapa, que está parcialmente seccionada, en la posición de cerrada y desplazada a un lado de la caja; y

La figura 5 es parecida a la figura 4, salvo que muestra una posición diferente de desplazamiento de la caja con referencia a la caja.

75. Con referencia a los dibujos, la Figura 1, muestra la parte superior de una caja -1- tal como una piti-llera, sobre la cual se apoya la tapa o cubierta. Para engoznar la tapa -2- a la caja -1- se proporcionan una pareja de orejas -3-, -4- que se extienden de un reborde de la caja -1- y una pareja de orejas -5-, -6- que se extienden del reborde de la tapa -2- espaciadas entre sí.

80. Las orejas -3-, -4- de la caja se hallan dispuestas entre las orejas separadas -5-, -6- de la tapa -2-. Un pasador o eje -7- que se desliza a través de las orejas sujeta la tapa -2- a la caja -1-. Se mantiene el eje -7- en su sitio mediante medios, tales como regruesos

85.

114024

- 4 -



UN. 1965

- en cada extremo del eje -7- que impiden que el eje -7- salga de las orejas y también con referencia a las orejas -5-, -6- ya vez montado el mecanismo de bisagra. Los
90. regruesos pueden formarse, por ejemplo, doblando con martillo los extremos del eje -7-, tal como se indica por el numero -8- en la figura 2. Naturalmente uno de los regruesos de forma después de colocar el eje -7- a través de los orificios alargados y coaxiales de las orejas. También se
95. puede sujetar el eje a una o las dos de las orejas -5-, -6-.

- Montados sobre el eje -7- entre las orejas -3-, -5- y entre orejas -4-, -6- respectivamente van los resortes espirales -9-, -10-. Los extremos de los resortes
100. -9-, -10- descansan sobre los lados de las respectivas orejas y dichos resortes se hallan sueltos sobre el eje -7- para que sea posible comprimir y expansionar los mismos a medida que la distancia entre las respectivas orejas disminuye y aumenta. Ya que las orejas -5-, -4- se
105. hallan libres para desplazarse longitudinalmente sobre el eje, es evidente que con la arriba descrita construcción la tapa -2- se halla libre para desplazarse realtiva a la caja -1- desplazando la tapa -2- en un sentido paralelo al eje longitudinal del pasador -7-.

110. Cuando se desplaza la tapa a la derecha tal como se ve en la Figura 4, p.e., la fuerza F aplicada a la tapa -2- comprimirá el resorte -9- a medida que la oreja -5- se acerca axialmente a la oreja -3- y el resorte -10- podrá extenderse a medida que la oreja -6- se aleja axial-
115. mente de la oreja -4-. En éste sentido se hace constar que los resortes -7- y -10- estan hermanados y las distancias entre las orejas -5-, -3-, y -4-, -6- se mantienen sustancialmente iguales por los resortes en la ausencia de una fuerza aplicada F. Por tanto, en la ausencia de

114024 - 5 -



220. una fuerza aplicada F, la tapa se mantendrá normalmente en una posición alineada relativa a la caja de modo que los extremos de la tapa coinciden con los extremos de la caja tal como se ve mejor en la Fig. 2. Por tanto, en la figura 2, los resortes -9- y -10- se hallan ligeramente comprimidos, pero la tapa se mantiene en una posición alineada porque los resortes van hermanados.

En vez de aplicar una fuerza F para desplazar la tapa -2- a la derecha, puede aplicarse la fuerza F para desplazar la tapa a la izquierda tal como se ve en la figura 5. En éste caso se comprimirá el resorte -10- a medida que la oreja -6- se acerca a la oreja -4- y el resorte -9- podrá extenderse a medida que la oreja -5- se aleja de la oreja -3-.

De la arriba expuesta descripción, por tanto, se desprende que la tapa normalmente mantendrá una posición alineada sobre la caja -1- pero puede desplazarse en ambos sentidos aplicando una fuerza dirigida de manera correspondiente a la tapa -2-.

El sistema deslizante de montaje de la tapa se utiliza para abrir la tapa de la caja. La tapa -2- normalmente se halla cerrada tal como se ve en la figura 3 mediante un mecanismo de cerrojo que puede constar, p.e. de un gancho -11- sujeto a la caja y un pestillo -12- sujeto a la tapa -2-. El gancho -11- y pestillo -12- están alineados y se encajan entre sí cuando la tapa se halla en alineación general con la caja -1-. Los anchos del gancho -11- y pestillo -12- son tales que cuando se deslice la tapa -2- en cualquier sentido, tal como se describe más arriba, el pestillo -12- se desliza para desengancharse del gancho -11- y la tapa -2- salta a la posición de abierta bajo la presión de un resorte -13- montado sobre el eje

114024 - 6 -



NOV. 1965

- 7- entre las orejas espaciadas -3- y -4-. Un extremo -14- del resorte espiral -13- se extiende hacia fuera para conectarse con la tapa -2- mientras que el otro extremo -15- se extiende hacia fuera para conectarse con la caja -1-, de modo que el resorte espiral sirve como resorte de torsión con la tendencia de forzar la tapa -2- hacia la posición de abierta, tal como se ve en la figura 1. El extremo -15- del resorte espiral -13- puede fijarse a la caja, tal como se ve en la figura 3, empotrándolo en el material de que está hecha la caja. Se mantiene el resorte espiral -13- en su posición axial sobre el eje -7- entre las dos orejas -3- y -4- a medida que se desplaza la tapa para que el eje -7- se deslice a través de las orejas estacionarias de la caja -3- y -4- y las espiras del resorte -13- a la vez que el extremo -14- del resorte se desliza sobre una superficie de la tapa -2-: El extremo -14- del resorte -13- puede deslizarse, p.e. sobre la superficie interior de la tapa a medida que ésta se desplaza.
170. Una vez la tapa -2- haya saltado abierta y se quite la fuerza F., la tapa, en su posición de abierta, volverá a adoptar automáticamente su posición alineada relativa a la caja -1- porque los resortes hermanados -9- y -10- volverán a igualar las distancias entre las orejas -3-, -5-, y -4- y -6-. El resorte espiral -13- mantendrá la tapa en su posición abierta. En su posición de abierta y alineada, se puede cerrar la misma a presión sencillamente pivotándola a su posición de cerrada sin deslizar la tapa relativa a la caja tal como ocurrió al abrir la tapa. La elasticidad normal de los materiales empleados en la fabricación de las distintas partes de la caja y tapa permitirá que el pestillo -12- pase por encima del gancho -11- para cerrar la tapa a presión, tal como se vé

114024 - 7 -



JUN. 1965

en la figura 3. Para facilitar el cierre de la tapa, el
185. gancho -11- y pestillo -12- pueden ir provistos de superficies inclinadas -16- y -17- respectivamente que tocan y rozan una sobre la otra cuando la tapa se cierra a presión.

Tal como queda evidente, todo el mecanismo de cierre está totalmente tapado de la vista por el reborde
190. de la tapa cuando la misma está cerrada.

Las partes componentes de la caja y tapa pueden fabricarse de cualquier material adecuado. Por ejemplo, la caja puede fabricarse de plancha de plástico forrada de cuero u otro material decorativo, a la vez que un reborde
195. metálico -18- fabricado de latón, por ejemplo, puede ir sujeto a la caja en su reborde superior. El componente de remate -18- puede tener una sección de U invertida de forma que el reborde superior de la caja pueda alojarse en el componente -18- tal como se ve en la figura 3, así reteniendo
200. los rebordes superiores de la plancha de plástico y el material decorativo, y a la vez aumentando la rigidez de la estructura de la caja. Los lados del remate -18- pueden prensarse sobre el material de la caja que aloja para asegurar una buena conexión entre los mismos. Las orejas -3-
205. -4- pueden formarse íntegramente con el remate proporcionando en principio piezas planas y luego doblándolas para formar cilindros alargados tal como se ve en los dibujos.

La tapa -2- puede hacerse enteramente de metal, p. e. con una parte cubierta de material decorativo para
210. hacer juego con el material decorativo de la caja o, alternativamente, un reborde metálico (no ilustrado) puede usarse tal como ocurre en el caso de la caja: las orejas -5-
-6- pueden formarse íntegras con la tapa o su componente de remate proporcionando inicialmente unas piezas de extensión
215. planas y luego doblándolas hasta tomar la forma

114024

- 8 -



cilindrica que se ve en los dibujos. Es posible hacer la tapa y la caja para que se hermanen en un plano inclinado con respecto a los lados de la caja tal como se vé en la figura 3.

220. En una construcción alternativa, las orejas -3- -4-, pueden extenderse de la tapa -2- y las orejas -5- -6- pueden salir de la caja. En éste caso los regresos -8- se omiten de los extremos del eje -7- para que proporcionando medios para evitar el movimiento longitudinal entre las orejas -3-, -4- y eje -7-, la tapa se deslice con las orejas -3-, -4-. Los largos longitudinales de las orejas -5-, -6-, deben naturalmente, ser suficientes para que cuando la tapa se deslice a una posición para abrir, el eje -7- siga encajado por las orejas -5- y -6-.
225. Cuando la caja arriba descrita se usa como pitillera para una cajetilla de pitillos, se puede abrir la tapa con una mano, tanto la izquierda como la derecha, dogiendo la caja en la palma de la mano y empujando la tapa a la derecha o a la izquierda, según la mano en que se agarra la caja actuando con el dedo pulgar y permitiendo que el resorte -13- levante la tapa a su posición de abierta. Para cerrar la caja la tapa puede cerrarse facilmente a presión también con el pulgar.
230. La invención arriba descrita puede variarse de construcción dentro del alcance de las reivindicaciones ya que el dispositivo especial seleccionado para ilustrar la invención no es sino una de las muchas realizaciones posibles de la misma. Por tanto, la invención no tiene que restringirse a los precisos detalles de la estructura ilustrada y descrita.
235. Este Modelo se caracteriza por:
- 240.
- 245.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:



- 1ª - Caja estuche perfeccionada, que consta de una parte inferior abierta en un extremo y con un par de orejas que se extienden de un borde de la parte inferior en el extremo abierto de la misma y una parte de cierre para cerrar la parte inferior y que tiene un par de orejas que se extienden del reborde correspondiente de la parte de cierre y las dos orejas de un par se hallan dispuestas entre las dos orejas del otro par y alineadas con las mismas y separadas de las mismas, con un macho que se extiende a través de dichas orejas para proporcionar una conexión tipo bisagra entre las dos partes y que permite un desplazamiento relativo de las mismas en el sentido de dicho macho, un resorte espiral de posición entre cada oreja de un par y la oreja adyacente del otro par y los dos resortes sujetan las dos partes en posiciones previamente determinadas con respecto a la otra. Hay medios de sujeción para fijar dicho macho al par de orejas exteriores para evitar el desplazamiento del mecho con referencia a dichas orejas exteriores, hay medios de cierre en la parte inferior y la parte superior que se encajan entre sí cuando las dos partes se hallan en posiciones previamente determinadas y que se desencajan cuando las partes se desplazan de dicha posición, y un resorte espiral para abrir la caja que se halla colocado entre las dos orejas intermedias, dicho resorte abridor da vueltas al macho y topa contra la parte inferior y la parte superior para forzar la parte superior en la posición de abierta, con lo cual al cerrar la parte superior contra la acción de dicho resorte abridor, los medios de cierre mantienen la parte superior en su posición de cerrada y al ser desplazada la parte superior con referencia a la parte inferior en el sentido del macho contra la acción de los resortes de ajuste de posición, se sueltan los medios de cierre
- 250.
- 255.
- 260.
- 265.
- 270.
- 275.



280. y el resorte abridor abre la parte inferior.

285. 2ª - Caja estuche perfeccionada, según la reivindicación primera en que dichos medios de cierre constan de un gancho y un pestillo, y uno de dichos componentes se halla conectado a la parte superior y el otro componente se halla conectado a la parte inferior y los dos componentes se desenganchan cuando se desplazan las dos partes con respecto entre sí en ambos sentidos.

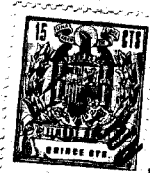
290. 3ª - Caja estuche perfeccionada, según la reivindicación primera, en que dicho resorte abridor tiene la extensión de un extremo que se encaja con la parte superior que se cierra y otro extremo en conexión, de manera deslizante, con la parte inferior con lo cual dicho resorte espiral fuerza dicha parte superior que gire sobre el macho hasta alcanzar la posición de abierta.

295. 4ª - Caja estuche perfeccionada, según la reivindicación primera, en que dichos medios de sujeción constan de regruesos en los extremos del eje, y dichos regruesos se extienden más allá del contorno interior periférico de las orejas exteriores.

300. 5ª - Caja estuche perfeccionada, según la reivindicación primera y que además consta de un componente de remate sobre el reborde superior de la parte inferior y dicho par de orejas exteriores se extienden de dicho componente de remate cuya sección transversal tiene la forma de U invertida para encajarse con el reborde superior de la parte inferior.

305. 6ª - "CAJA ESTUCHE PERFECCIONADA",
Todo tal y como queda descrito, reivindicado y representado en los dibujos adjuntos.

310. Consta la presente memoria de once hojas foliadas escritas a máquina por una mola de sus caras y



1965

de una hoja de dibujos.

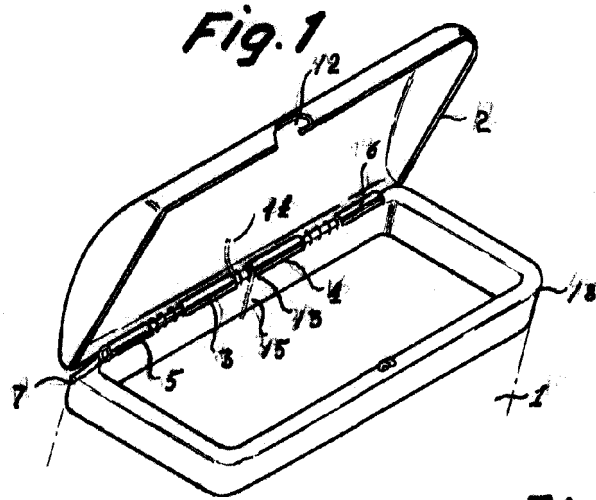
Madrid a 5 de Junio de 1965.

P.A.

Javier Fina ~~Com~~

P. P.

114024



114024

Fig. 2

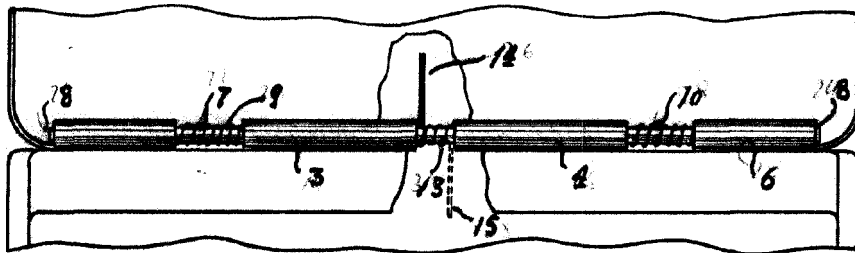


Fig. 4

Fig. 3

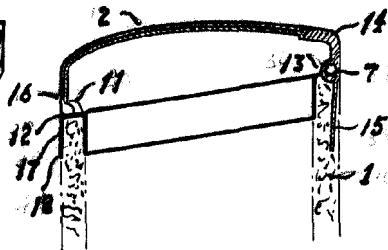
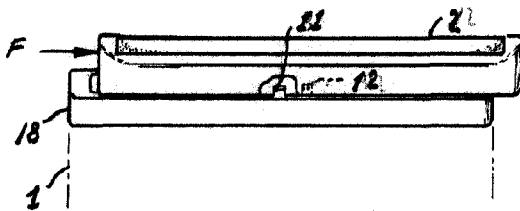
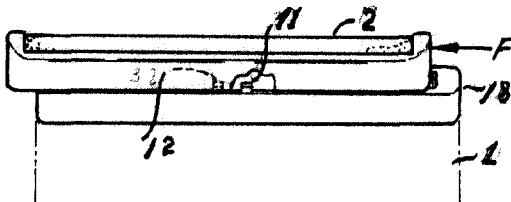


Fig. 5



Escala variable

JUN 15 1965
Diaz Fina

P. D. [Signature]