



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO	245690
FECHA DE PRESENTACION	20 SET. 1979

Y

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
51 NUMERO		
P 28 41 257.9	22 Septiembre 1978	República Federal de Alemania
P 29 13 891.8	6 Abril 1979	República Federal de Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B 65D 5/06

54 TITULO DE LA INVENCION
"Caja de tapa articulada para cigarrillos y similares"

71 SOLICITANTE (S)
H.F. & PH. F. REENTSMA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Parkstrasse 51, D 2000 Hamburg 52, República Federal de Alemania

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

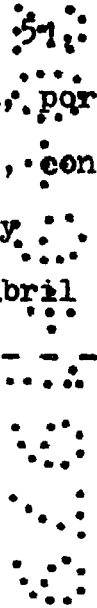
UE/hg 15951 File 15951
EX-DT

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de H.F. & PH. F. REEMTSMA, de nacionalidad alemana, domiciliada en Parkstrasse 51:

5. D 2000 Hamburg 52, República Federal de Alemania, por "Caja de tapa articulada para cigarrillos y similares", con prioridad de las solicitudes alemanas P 28 41 257.9 y P 29 13 891.8 de fechas 22 septiembre 1978 y 6 abril 1979, respectivamente. - - - - -



10.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces con un cierre instantáneo que está destinado a contener cigarrillos o similares. - - - - -

15.

Como consecuencia de la US-PS 3 708 108 se conocía una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces en la que sobresalen lateralmente resaltes en un collar que lleva colocado, que cuando la tapa está cerrada engranan en unas líneas troqueladas previstas en la tapa. -

20.

Como consecuencia de la US-PS 3 963 173 se conoce

- además el sistema de cierre de la tapa de una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces con ayuda de resaltes dispuestos perpendicularmente el uno con respecto al otro. Estos resaltes están previstos por una parte en la esquina que está dirigida hacia el canto de basculación o eje de giro de la tapa y por otra parte están conformados en la pared delantera de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces, sobresaliendo los apéndices conformados en la pared delantera lateralmente por encima de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces. De igual manera, los resaltes previstos en la tapa sobresalen por encima de la pared delantera de la caja cuando la tapa está cerrada. Los resaltes previstos en la tapa y en la caja están situados en planos perpendiculares entre sí. Una desventaja de estos cierres instantáneos conocidos reside en que no pueden envolverse con papel de celofán puesto que estos resaltes destrozarían este tipo de envoltura. - - - - -
- 5.
- 10.
- 15.

- Como consecuencia de la US-PS 2 848 152 se conoce un cierre instantáneo para una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces que se abre lateralmente, en la que el engrane de las piezas que sirven para el bloqueo también tiene lugar en dos planos situados perpendicularmente entre sí. Para ello, en el extremo de la tapa alejado del canto de basculación de la tapa se prevén resaltes en forma de horquilla, situados en las superficies de pared lateral de la tapa. Cuando la tapa está cerrada estos resal
- 20.
- 25.

tes engranan por la parte posterior lateralmente, por encima de los resaltes que sobresalen de la caja. Una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces de este tipo tampoco puede envolverse con papel de celofán puesto que los resaltes que sobresalen lateralmente destruirían el celofán. - - - - -

Se conocen otros cierres instantáneos por ejemplo a través de las patentes US 2 202 280, 2 848 153, 4 114 777, 4 083 455, 3 794 238, 3 823 865 y 3 207 416. Una desventaja de los cierres instantáneos conocidos consiste en que o bien sobresalen lateralmente por encima de la caja y con ello no pueden envolverse con papel de celofán, o bien cuando no sobresale ningún elemento de cierre por encima del cuerpo de la caja, se precisa por el contrario una forma y/o una trayectoria de corte complicadas. - - - - -

Es por ello que el objeto de la invención consiste en conseguir una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces con cierre instantáneo, la cual sea realizable con ayuda de una trayectoria de corte lo más simple posible, debiendo resultar posible el doblado de la caja con ayuda de máquinas de empaquetar de tipo corriente. Además es también objeto de la invención configurar este cierre instantáneo de tal manera que la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces pueda envolverse con papel de celofán. Por otra parte, el cierre de la tapa y con ello del cierre instantáneo debe ser audible y/o de-

tectable. - - - - -

5. Para la consecución de este objeto sirve una tapa en la que el cierre instantáneo está configurado por un rebajo y una lengüeta situada en el mismo plano que el rebajo y conformada correspondientemente, y porque el punto más alejado en relación con el eje de giro de la lengüeta posee un mayor radio de giro que por lo menos una zona del rebajo barrida por la lengüeta al abrir o cerrar la tapa. Con ello se consigue que todas las piezas del cierre instantáneo estén situadas en un plano común y no sobresalgan del cuerpo de la caja. Además el cierre instantáneo de acuerdo con la invención se abre y cierra con un "clic" perceptible, que especialmente al usuario le indica el cierre seguro de la tapa de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces.

10.

15.

Otra ventaja de la invención consiste en que tanto las piezas pertenecientes a la tapa del cierre instantáneo como también las piezas del cierre instantáneo pertenecientes al resto del cuerpo de la caja pueden realizarse con una única línea de corte, con el consiguiente ahorro de material y de tiempo.

20.

El cierre instantáneo de acuerdo con la invención permite ser adaptado a casi cualquier forma de tapa de una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces de cartón o de otro material rígido o reforzado. En cajas que presentan una esquina del cuerpo de la caja desblo-

25.

queadora de la tapa, los cierres instantáneos están situados en las paredes laterales, igual como en las cajas Hinge-Lid corrientes (por ejemplo según DE-AS 26 50 195). - - -

5. Como pared delantera se designará de ahora en adelante la pared desde la cual, en la zona de apertura, puede extraerse de la forma más fácil un cigarrillo de una de las hileras de cigarrillos longitudinales que queda libre al abrir la caja. - - - - -

10. La invención se explica con más detalle en la continuación, basándose en figuras; las figuras indican: - - - - -

Figura 1 una vista en perspectiva de un cierre instantáneo de acuerdo con la invención para una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces; - - - - -

15. Figura 2 una vista lateral de una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces; - - - - -

Figura 3 un recorte de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces de acuerdo con la figura 2; - - - - -

20. Figura 4 una sección a lo largo de la línea 4-4 de la figura 2; - - - - -

Figura 5 una vista lateral de una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces de acuerdo con la invención; - - - - -

Figura 6 un recorte de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces de acuerdo con la figura 5; - - - - -

5. Figura 7 una sección a lo largo de la línea 7-7 de la figura 5; - - - - -

Figura 8 una vista lateral de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces de acuerdo con la invención; - - - - -

10. Figura 9 un recorte de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces de acuerdo con la figura 8; - - - - -

Figura 10 es una sección a lo largo de la línea 10-10 de la figura 8; - - - - -

15. Figura 11 un recorte de un collar, el cual puede colocarse en una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces de acuerdo con las figuras 8 a 10; y -

Figura 12 una vista en perspectiva de una caja Hinge-Lid con cierre instantáneo de acuerdo con la invención. - - - - -

20. La figura 1 muestra el cierre instantáneo de acuerdo con la invención en una esquina de una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces, en la que una tapa 6 presenta una lengüeta 8 que cuando la caja está ce-

rrada engrana en un rebajo 4 que presenta una forma adecuada para ello. El rebajo 4 está situado en este caso en las paredes laterales. El cierre instantáneo está previsto además en las proximidades de la pared de la tapa (figuras 2 y 8) o separado de la pared de la tapa (figuras 5 y 12). El cierre instantáneo configurado con el rebajo 4 y la lengüeta 8 no precisa por lo demás estar dispuesto en un canto 7 del cuerpo de la caja, sino que puede estar también situado a distancia de este canto, debiendo tenerse en cuenta solamente que el radio de giro del punto de la lengüeta 8 más alejado con relación al eje de giro 2 de la tapa 6 sea mayor que la distancia de un punto 3 dirigido hacia la tapa del rebajo 4 al eje de giro 2. - - - - -

La figura 2 muestra una ejecución de la caja 10 de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces con un par de paredes laterales paralelas 12, 14, con una pared delantera 16, una pared posterior 18, una pared de tapa 20 y una pared del fondo 22. La caja 10 de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces posee una abertura 24 en su esquina superior delantera. Esta abertura se cierra mediante una tapa 26 que puede girar alrededor de una línea de pliegue 28. La línea de pliegue 28 configura así el eje de giro de la tapa 26. - - - - -

La figura 3 muestra un recorte para la realización de la caja 10 de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces con la tapa 26. La pared de tapa 20 está unida a

través de las líneas de pliegue 30 y 32 a un par de paredes laterales 12 y 14. Las paredes laterales están unidas a través de las líneas de pliegue 34 y 36 a las paredes del fondo 22 y 23. La pared lateral 14 está unida a través de una línea de pliegue 38 con la pared delantera 16 a través de una línea de pliegue 40 con la pared posterior 18. La pared lateral 12 está unida a una pared delantera 17 interior y una pared posterior 19 interior. La pared lateral 12 está unida por medio de una línea de pliegue 42 a la pared delantera 17 interior y a través de una línea de pliegue 44 a la pared posterior 19 interior. En la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces representada en la figura 2 se pegan una con otra las paredes delanteras 16 y 17, las paredes posteriores 18 y 19 y las paredes del fondo 22 y 23, de tal manera que así se obtiene una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces del tipo corriente para cigarrillos. Resulta claro para el especialista que las paredes interiores 17, 19 y 23 pueden ser más estrechos que las paredes exteriores 16, 18 y 22 y estar formadas solamente por bandas estrechas. - - - - -

Para la configuración de la tapa 26 está prevista en la pared delantera 16 una línea de pliegue 28 y en la pared delantera 17 interior una línea de pliegue 29. Las líneas de pliegue 28 y 29 están a la misma distancia con respecto a las líneas de pliegue 30 y 32 y discurren paralelamente a éstas. Las líneas de pliegue 28 y 29 están situadas en la caja ya terminada una encima de la otra y configuran

el eje de giro de la tapa 26. En las paredes laterales 12 y 14 se prevén líneas de troquelado 46 y 48 que van a parar al punto de corte de las líneas de pliegue 28 y 38 o bien 29 y 42 y discurren hacia las líneas de pliegue 30 y 32.

5. Las líneas de troquelado 46 y 48 discurren en la caja representada en la figura 2 en línea recta hacia la pared de tapa 20. También pueden estar configuradas por un par de líneas de troquelado que discurren en ángulo o perpendicularmente una hacia la otra, por ejemplo configurando un primer tramo de la línea de troquelado una línea recta a la continuación formando ángulo de las líneas de pliegue 28 ó 29 y con ello discurre una segunda zona de línea de troquelado hacia la pared de tapa 20. Importante es en relación con ello que las líneas de troquelado configuren un cierre instantáneo dispuesto en el plano de las paredes del cuerpo de la caja. Asimismo pueden discurrir las líneas de troquelado formando un arco. - - - - -
- 10.
- 15.

Las líneas de troquelado 46 y 48, en las proximidades de la pared de tapa 20 se unen a líneas de troquelado 50 y 52 en forma de semicircunferencia, que continúan paralelamente a las líneas de pliegue 30 y 32. Los extremos de las líneas de troquelado 50 y 52 están unidas entre sí a través de una línea de troquelado 54 que discurre transversalmente a la pared de tapa 20. Esta línea de troquelado 54 es rectilínea en la caja representada, pero también puede estar curvada. A través de la trayectoria de línea de corte descrita puede realizarse una tapa que presenta una

20.

25.

5. zona de pared de la tapa 20a, un par de paredes laterales de la tapa 12a y 14a esencialmente de forma triangular, una zona de pared delantera de la tapa 16a exterior, una zona de pared de la tapa 17a interior y una zona de pared de la tapa 20b interior. Con excepción de otras dos líneas de corte 56 y 58 de la zona de pared de la tapa 20b interior, todas las restantes paredes de la tapa 26 están unidas entre sí a través de líneas de pliegue 30, 32, 38 y 42. - - -

10. Entre las prolongaciones rectilíneas de las líneas de troquelado 50 y 52 y las líneas de pliegue 32 y 30 vecinos, permanecen tramos de paredes laterales 60 y 62 que de acuerdo con la figura 2 configuran los rebajos 64, 64 fijos en las paredes laterales 12 y 14. Cuando la tapa 26 está cerrada, los rebajos 64, 64 sirven para recibir las lengüetas
15. 66 y 68; por esto están dispuestos en las paredes laterales de la tapa 12a y 14a. De acuerdo con la invención tiene importancia que el radio del trazo de pared lateral de la tapa de la lengüeta dirigida hacia arriba sea mayor que el radio de un punto del rebajo, de tal forma que la apertura y
20. cierre del cierre instantáneo de acuerdo con la invención tenga lugar a través de la superposición o bien introducción de una parte del rebajo a través de la correspondiente lengüeta. - - - - -

25. Tal como se ha representado, la línea de troquelado 54 de la pared de la tapa tiene, de acuerdo con ello, un radio menor en relación con el eje de giro 28 de la caja de ta

pa articulada realizada a base de cortes y dobleces ya ter
minada, que los extremos de las lengüetas 66 y 68. Al abrir
la tapa 26 se mueven las lengüetas 66 y 68 hacia la pared
interior de los rebajos 64, 64, con lo que se evita una

5. apertura más amplia de la tapa. Solamente mediante la apli-
cación de otra fuerza y girando más la tapa, los trozos de
pared laterales 60, 62 o bien las lengüetas 66, 68 se sepa-
ran y dejan a las últimas libres. Esta liberación tiene lu-
gar bajo la superación de una resistencia clara e inespera-
da que ejercen los rebajos 64 sobre las lengüetas 66, 68.
10. Después de la liberación de las lengüetas 66 y 68, retroceden
de nuevo las lengüetas y los rebajos a su plano común. La
tapa 26 puede quedar ahora sin obstáculos. - - - - -

15. Al cerrar la tapa las lengüetas 66 y 68 deslizan
por encima de los sectores de pared laterales 60 y 62 y van
a parar a los rebajos 64, 64 de las paredes laterales 12 y
14. Al engranar las lengüetas 66 y 68 en los rebajos 64, 64
se produce un ruido perceptible. Este "clic" indica al usua-
rio que la caja de tapa articulada realizada a base de cor-
tes y dobleces está cerrada. - - - - -

20. En las figuras 2 y 3 se representa mediante puntos
y líneas un collar 74 que presenta un par de paredes latera-
les 76 y 78 interiores, una pared delantera 80 interior y
una pared de la tapa 82 interior. - - - - -

25. Todas estas paredes interiores están unidas entre
sí a través de líneas de pliegue y el collar está recortado

de tal forma que cuando la caja está terminada y la tapa 26 abierta las paredes laterales 76 y 78 interiores sobresalen por encima de la parte inferior de las paredes laterales 14 y 12 formando las superficies de guía 84, 84. La pared de la tapa 82 interior sobresale además también por encima de la pared de tapa 20. También la pared delantera 80 interior sobresale por encima de la pared delantera 16. El collar 7', cuando la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces está terminada, deja con ello una abertura 24 libre. La fijación del collar tiene lugar por ejemplo pegando la pared de la tapa 82 interior con la pared de la tapa 20. En otra ejecución, las superficies de guía también pueden preverse en la parte interior de la tapa giratoria, de tal forma que al abrir se mueven conjuntamente con la tapa. - - - - -

5.

10.

15.

Las figuras 5 a 7 muestran una tapa 126 que en esencia se corresponde con la tapa 26, pero está articulada de otra manera. El eje de giro 128 de la tapa 126 está precisamente en la pared de tapa 120 de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces. La apertura de la tapa 126 tiene lugar mediante giro hacia arriba. Aproximadamente en la mitad de la pared de tapa 120 se halla la línea de pliegue o de giro 128, que discurre perpendicularmente a las paredes laterales 112 y 114 de la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces ya terminada, de acuerdo con la figura 5. - - - - -

20.

25.

Las líneas de troquelado 146 y 148 se corresponden con las líneas de troquelado 46 y 48 de acuerdo con la figura 3; pero en el recorte representado en la figura 6 se unen a los extremos de las líneas de pliegue de la pared de la tapa 128 y terminan en la pared delantera 116 en las líneas de pliegue 138 y 142. Con ello quedan configurados los rebajos 164, 164 en las paredes laterales 112 y 114, mientras que las lengüetas 166 y 168 están situadas en las paredes laterales de la tapa 112a y 114a. El cierre instantáneo con figurado a partir de los rebajos 164 y de las lengüetas 166 o bien 168 funciona también como el cierre instantáneo de la caja representada en las figuras 2 a 4. - - - - -

La figura 6 muestra un collar 174 modificado con respecto al collar 74. La pared lateral interior del collar 174 tiene forma de ángulo recto y configurada con ello una superficie de guía 184 que cierra en ambos lados la apertura del cuerpo de la caja. La pared delantera interior tiene aproximadamente la misma altura como la pared lateral interior, de tal manera que en una ejecución también se cierra el lado delantero. El canto delantero 183 de la pared de la tapa 182 interior del collar 174 configura una apertura en el cuerpo de la caja 10. La pared delantera 180 interior está unida con una pared lateral 181 interior, la cual cuando la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobles está terminada está unida con la pared lateral 176 interior del collar, por ejemplo pegada. Las paredes laterales también pueden estar fijadas a la tapa como en el caso

anterior, de tal forma que también la tapa lleva las superficies de guía. - - - - -

5. La apertura y cierre de la tapa 126 tiene lugar de igual manera como en las figuras 2 a 4. También en este caso tiene importancia que las lengüetas 166 y 168, cuando la tapa está cerrada, estén situadas en los rebajos 164, 164. Al abrir la tapa 126 las lengüetas 166 y 168 empujan primeramente contra las partes interiores de las paredes delanteras de los rebajos 164. Cuando se continua haciendo fuerza, 10. la tapa 126 se abre, con lo que las lengüetas 166 y 168 no engravan con los rebajos 164, 164. Esta liberación de las lengüetas 166 y 168 tiene lugar en base la flexibilidad o bien elasticidad del material de la caja realizada a base de dobleces, por ejemplo cartón. Tal como se ha citado anteriormente, 15. el cierre instantáneo de esta ejecución se abre también con un "clic". También al cerrar, las lengüetas 166 y 168 engranan con un "clic" en los rebajos 164, 164. - -

20. Las figuras 8 a 11 muestran una caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces que se diferencia con respecto a la caja de acuerdo con las figuras 2 a 4 solamente en la forma del collar 274. Este se representa en la figura 9 mediante líneas de trazos y puntos. Una característica importante del collar 274 consiste en que no sobresale por encima de los cantos del contorno de la caja y con ello puede realizarse con ahorro de material. 25. El collar 274 presenta paredes laterales 276 y 278 interiores, con lo que

las líneas de pliegue 177 y 279 discurren en dirección longitudinal a través del collar. Cuando la caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces está terminada, las líneas de pliegue 277 y 279 están situadas en las posiciones de las líneas de pliegue 30, 32. - - - - -

5.

Los cantos superiores 283 no discurren paralelamente a los cantos superiores 46 y 48, sino que discurren con un ángulo tal que las superficies de guía 284 se van haciendo más estrechas en la dirección del eje de giro. Todas las paredes interiores 276, 278, 280 y 282 del collar 274 están situadas en la apertura 24 de las paredes vecinas 12, 14, 20 y 16. De esta manera se configura un borde de guía para la tapa 26. La fijación del collar 274 tiene lugar pegándolo con el cuerpo de la caja 10, por ejemplo pegando la pared de la tapa 282 interior del collar 274 con el lado interior de la pared de la tapa 20 de acuerdo con la figura 9.

10.

15.

La figura 12 muestra una caja según la invención, en la que los rebajos 364 están situados en las paredes laterales 312 y 314. La caja de tapa articulada realizada a base de cortes y dobleces representada es una caja corriente Hinge-Lid de acuerdo con DE-AS 26 50 195. Las lengüetas 366 y 368 están situadas en los extremos inferiores de la tapa 326 y de nuevo en el mismo plano que los rebajos 364. Un collar 384 configura también como en las cajas de acuerdo con las figuras 2, 5 y 8 una superficie de guía para las lengüetas 366 y 368. Está claro que las superficies de guía

20.

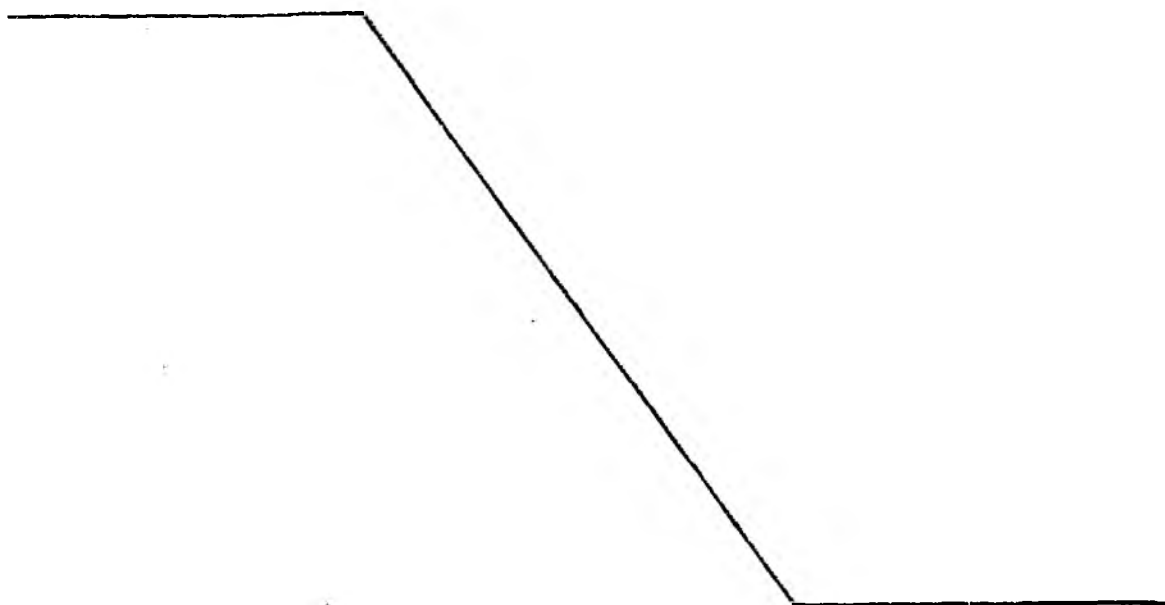
25.

también como en cajas no representadas, descritas anteriormente, también pueden situarse en la tapa, de tal forma que puedan girar con ésta. - - - - -

5. El cierre instantáneo de acuerdo con la invención puede de esta manera realizarse de forma simple mediante una sola línea de troquelado, pudiendo plegarse en las máquinas de empaquetado corrientes un recorte troquelado de acuerdo con la invención. La lengüeta y el rebajo correspondiente están situados en el cierre instantáneo de acuerdo con la invención antes y después de la apertura de la tapa, en el mismo plano; solamente al abrir y cerrar la tapa tiene lugar un movimiento en los planos paralelos produciéndose un sonido de "clic". - - - - -

10.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

1.- Caja de tapa articulada para cigarrillos y similares, realizada a base de cortes y dobleces, con una pared delantera, una pared posterior, dos paredes laterales, una pared de tapa, una pared de fondo y una tapa configurada por una parte de las paredes delantera, lateral y de tapa, que es giratoria alrededor de un eje de giro situado en una pared de la caja, para abrir y cerrar la caja, y con por lo menos un cierre instantáneo para cerrar el cuerpo de la caja con relación a la tapa, caracterizada porque el cierre instantáneo está configurado por un rebajo (4) y una lengüeta (8) situada en el mismo plano que el rebajo y conformada correspondientemente, y porque el punto más alejado en relación con el eje de giro (2) de la lengüeta (8) posee un mayor radio de giro que por lo menos una zona del rebajo (4) barrida por la lengüeta (8) al abrir o cerrar la tapa (6).-

2.- Caja según la reivindicación 1, caracterizada porque la lengüeta (8) está conformada en la tapa (6) y porque está previsto un rebajo (4) conformado correspondientemente en el cuerpo de la caja (1). - - - - -

3.- Caja según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque cuando el eje de giro (28) de la tapa (26) está situado en la pared delantera (16) la lengüeta (68) y el correspondiente rebajo (64) están situados en las proximidades de la pared de tapa (20). - - - - -

5. 4.- Caja según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque cuando el eje de giro (128) está situado en la pared de tapa (120) la lengüeta (168) y el correspondiente rebajo (164) están situados en las proximidades de la pared delantera (116). - - - - -

5.- Caja según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque en una caja Hinge-Lid las lengüetas (366, 368) están previstas en la zona de las paredes laterales (312, 314). - - - - -

10. 6.- Caja según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque la abertura (24) por la tapa (6, 26, 126, 326) del cuerpo de la caja (1, 10) está revestida con un collar (84, 184, 284, 384), que configura las superficies de guía para las lengüetas (8, 68, 168, 368) que se mueven hacia los rebajos (4) o se alejan de ellos. - - - -

7.- Caja según la reivindicación 6, caracterizada porque el canto superior del collar (184) discurre paralelamente a la pared de tapa (120) del cuerpo de la caja. - -

20. 8.- Caja según la reivindicación 5, caracterizada porque el canto superior del collar (84) discurre paralelamente al borde superior del recorte del cuerpo de la caja que configura la abertura (24). - - - - -

9.- Caja según la reivindicación 6, caracterizada porque el collar (284) se hace más estrecho en la dirección

del eje de giro (28) de la tapa (26), de tal forma que el canto superior (283) del collar (284) no discurre paralelamente al canto superior del recorte del cuerpo de la caja que configura la abertura (24). - - - - -

5. 10.- Caja según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizada porque la lengüeta (68; 168) y el rebajo (64; 164) están situados en las paredes laterales (12, 14; 112, 114). - - - - -

10. 11.- Caja según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizada porque las lengüetas (366, 368) y los correspondientes rebajos (364) están situados en las paredes laterales (312, 314) y en un plano. - - - - -



15. 12.- Caja según una de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizada porque la lengüeta (8) y el correspondiente rebajo (4) están troquelados en el mismo sector de pared del cuerpo de la caja (1). - - - - -

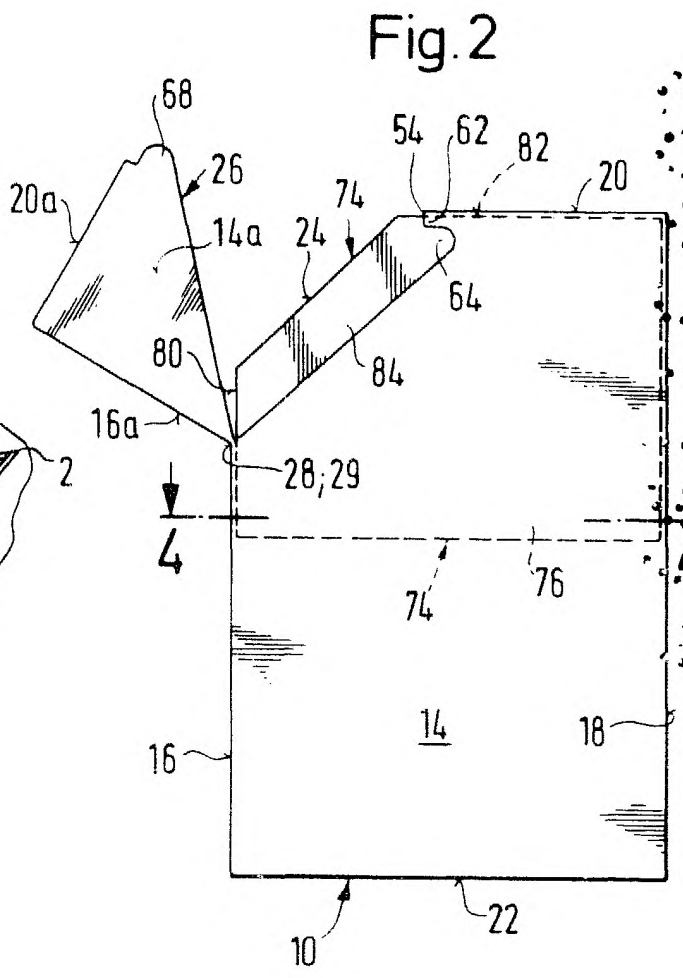
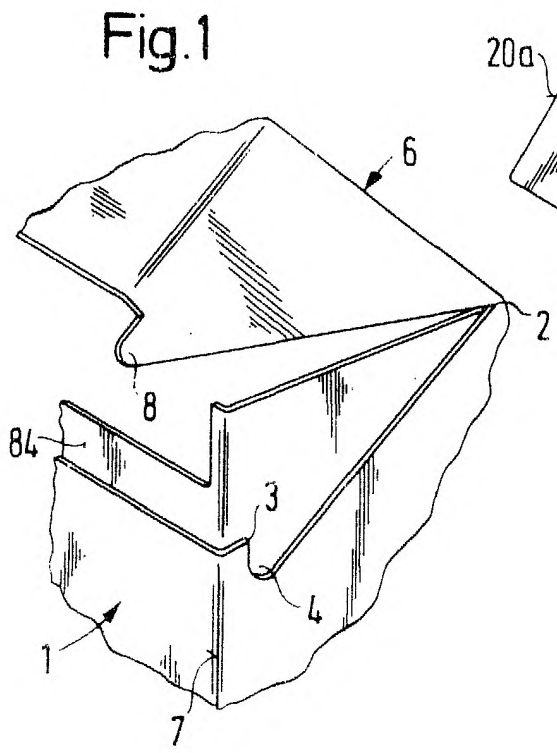
20. 13.- Caja según una de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizada porque la lengüeta (66; 68) y el correspondiente rebajo (64) están troquelados en un recorte continuo por medio de una única línea de corte continua (46, 48). -

14.- "CAJA DE TAPA ARTICULADA PARA CIGARRILLOS Y SIMILARES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de veinte hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de doce figuras que la ilustran.

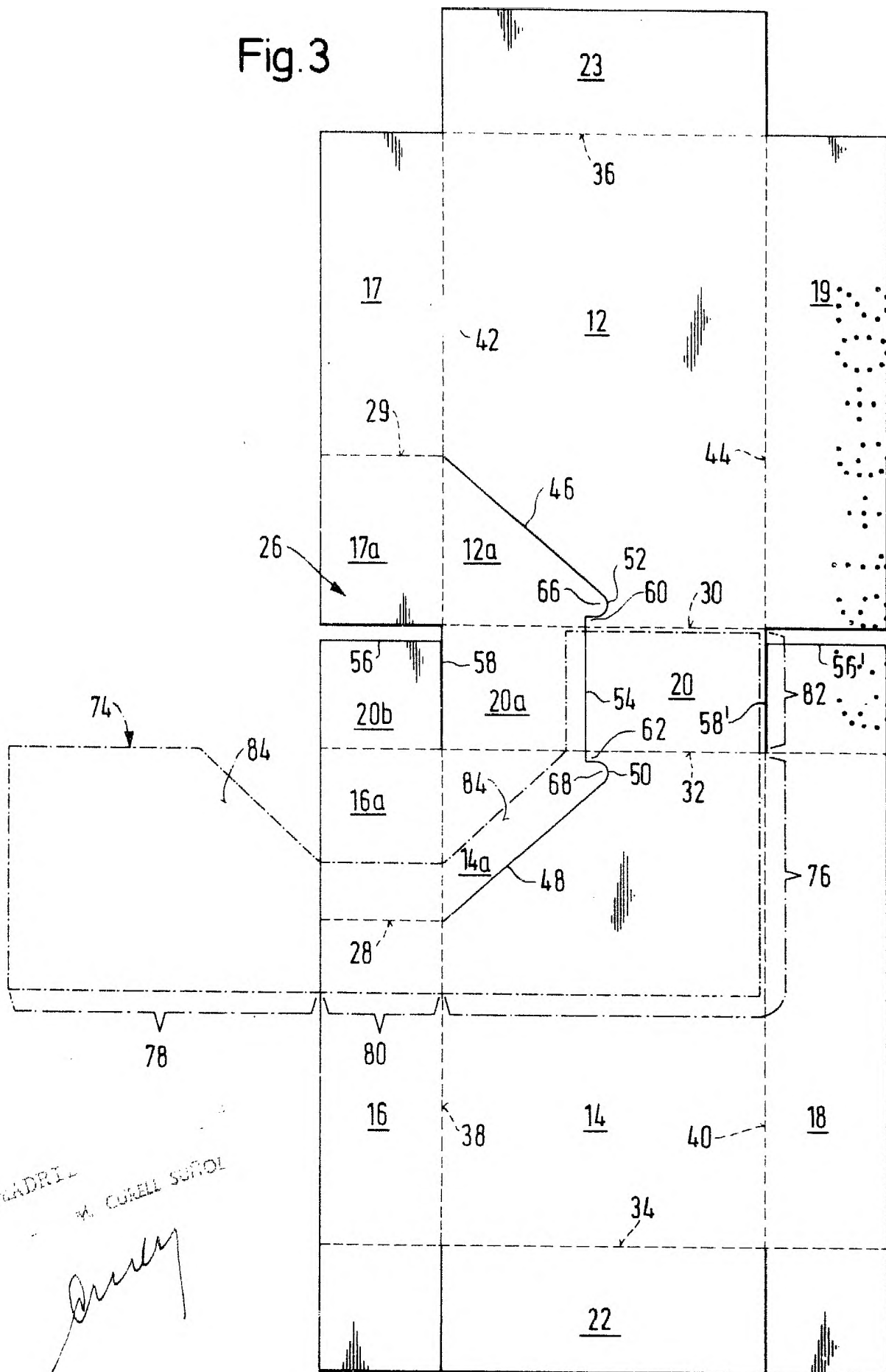
MADRID 6 SET 1979
P. A. M. CURELL SUROL





MAERLE
M. CUBEL SUFOL
Curly

Fig. 3



MADRID
M. CURELL SUÑOL

Fig.4

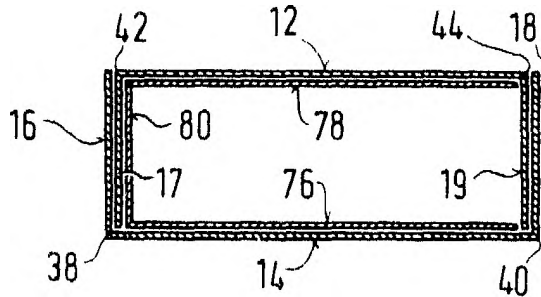


Fig.5

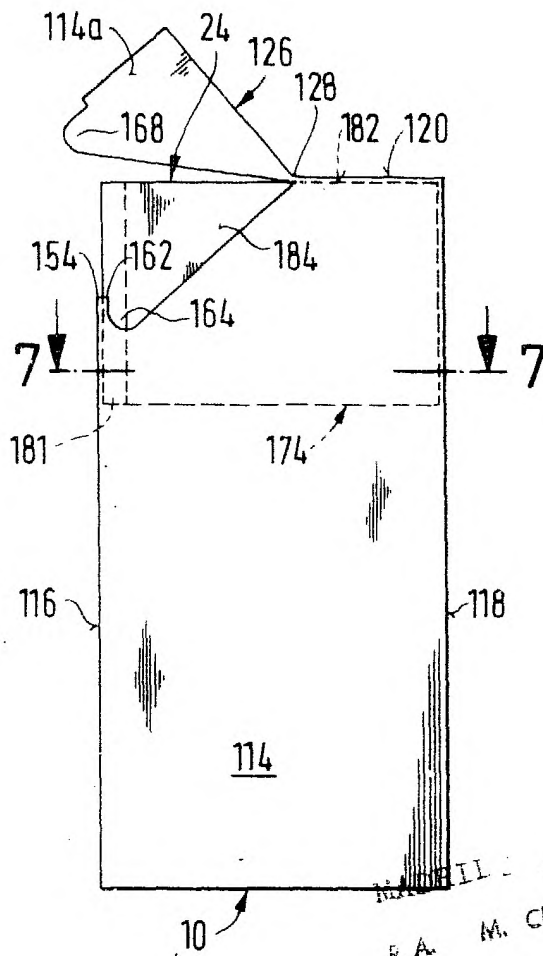
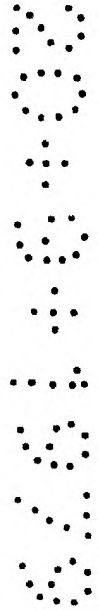
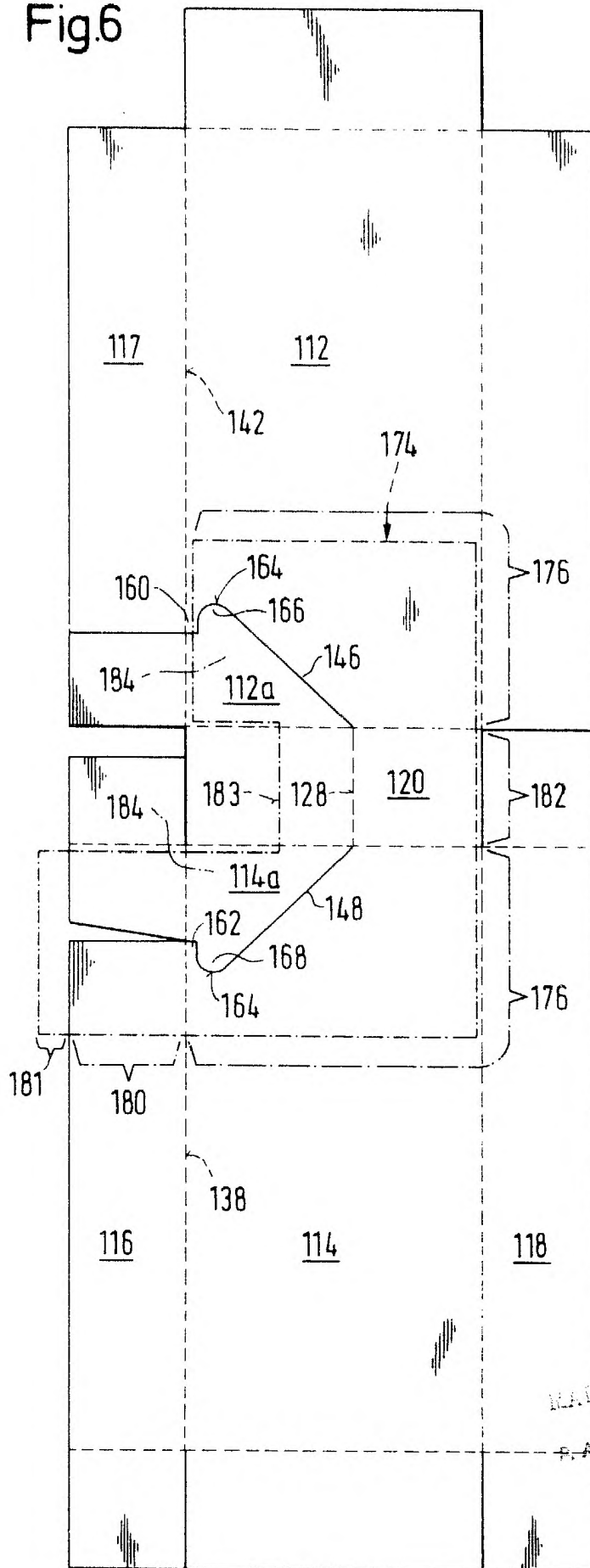


Fig.6



MADERAL 3 20 1980
M. CURELL SUÑOL
P.A.

[Handwritten signature]

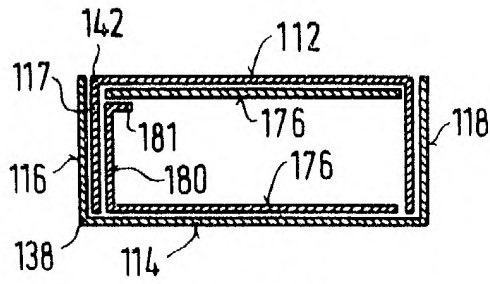


Fig. 7

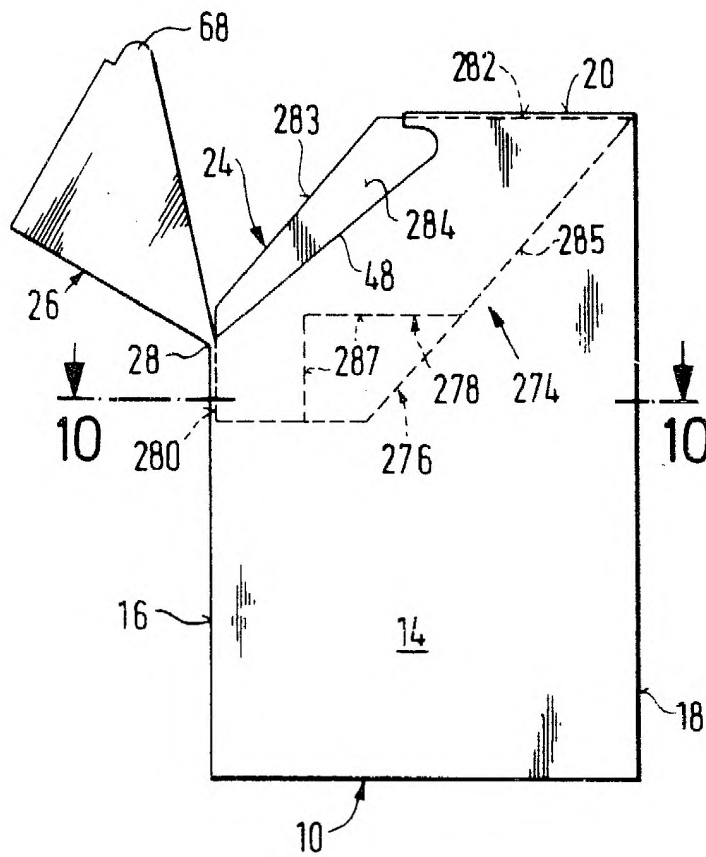
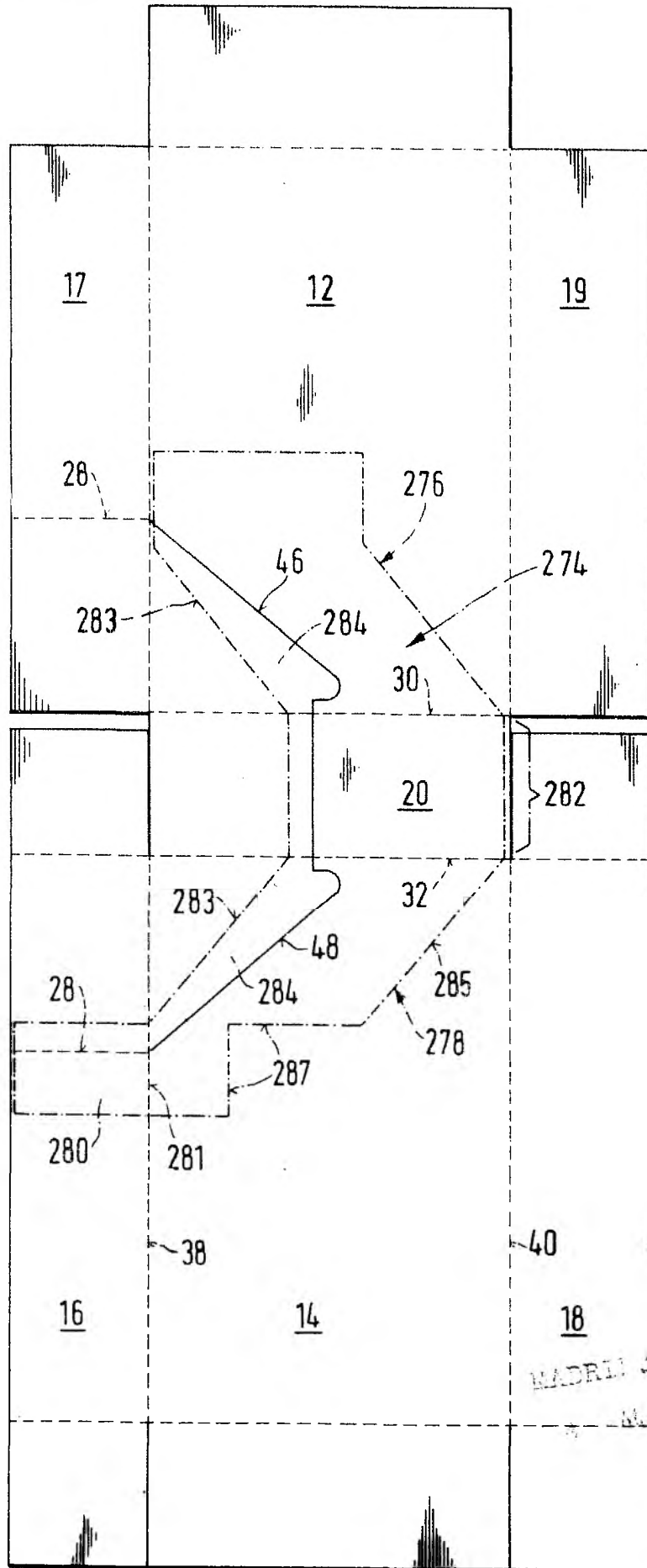


Fig. 8



Orrey

Fig.9



MADRID
M. CURELL SURG

[Handwritten signature]

Fig.10

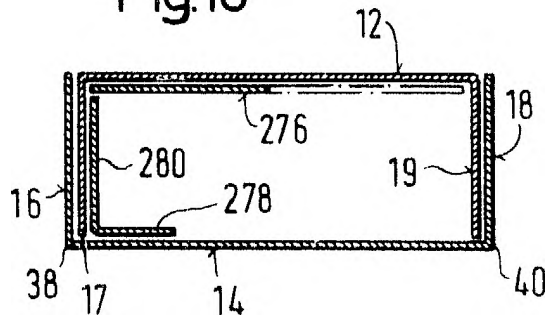
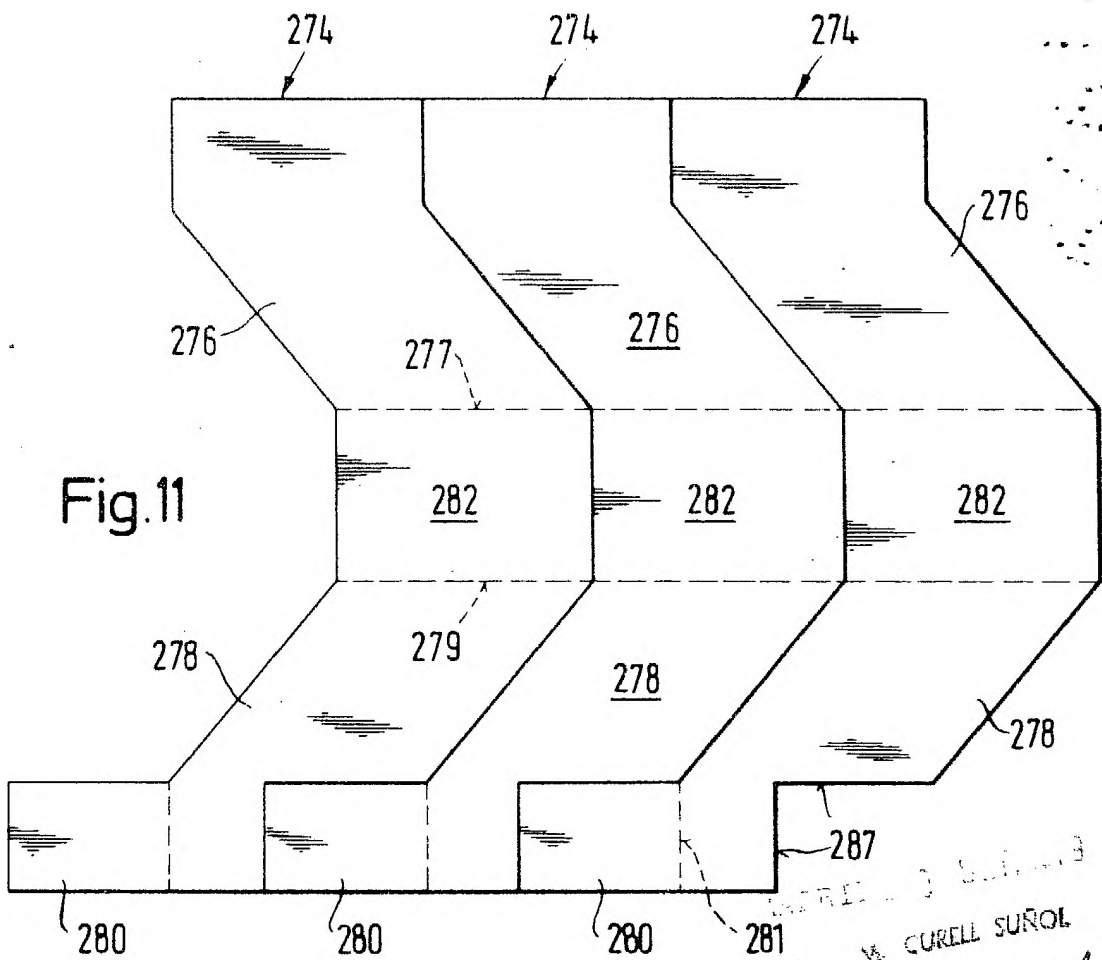


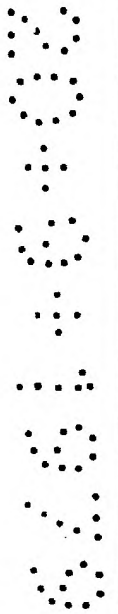
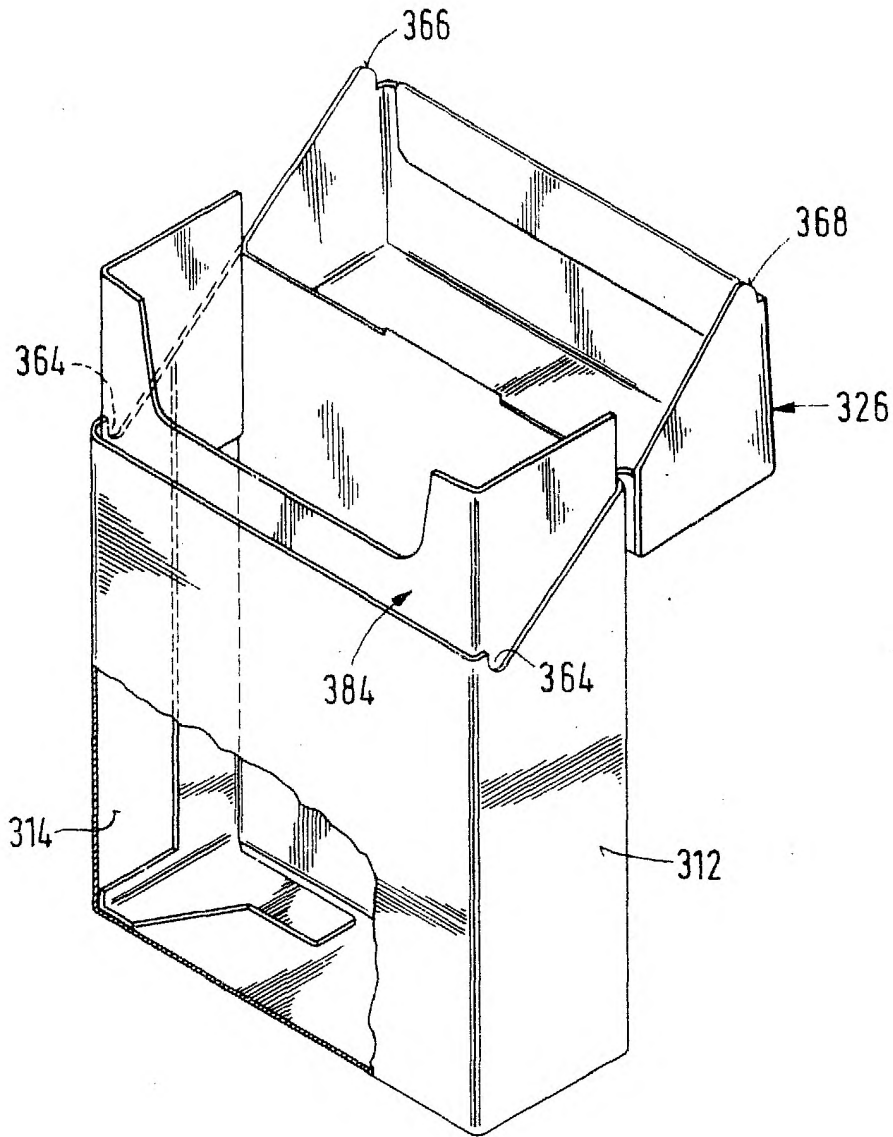
Fig.11



REGISTERED
M. CORELL SUROL

Corell

Fig. 12



RECEIVED
FEB 10 1964
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
Orwell