

19 ES 21 22	11 NUMERO 279399	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 22 mayo 1984	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**1 ENE. 1985**

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 84.939-A/83	32 FECHA 24 mayo 1983	33 PAIS ITALIA
---	--------------------------	-------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B 65 D 85 / 3 2
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCION

TAPA PARA FACILITAR EL SELLADO CON PELICULA, DE CONTENEDORES ABIERTOS, PARA HUEVOS Y SIMILARES.

71 SOLICITANTE (S)

INDUSTRIE SPECIALIZZATE ARTICOLI PLASTICI (I.S.A.P.) SpA. de nacionalidad italiana

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Via Lungadige Attiraglio 34 - 37025 PARONA, Verona, Italia

72 INVENTOR (ES)

D. Pietro PADOVANI quien ha cedido sus derechos a la entidad solicitante de este modelo de utilidad

73 TITULAR (ES)

La propia entidad solicitante

74 REPRESENTANTE

De MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una tapa hecha en material sintético termoplástico, preferiblemente transparente, para ser aplicado sobre contenedores de huevos, abiertos, realizados en pasta de madera, cartón, plástico blando o duro, y materiales similares. Dichos contenedores se hallan previstos para contener un cierto número de huevos, por ejemplo, 20, 24, 30, 36, etc., y adoptan la apariencia de bandejas para huevos, y se hallan constituidos por un cierto número de cavidades, con intervalamiento de relieves huevos troncocónicos o troncopiramidales, con o sin nervaduras de refuerzo, para poder acoger los huevos. Tales bandejas, como bien saben los operadores del ramo, a lo largo del flanco presentan relieves realizados en medio tronco de cono o media pirámide o tronco de ésta, mientras que los cuatro ángulos del contenedor presentan unos relieves formados por espigones a tronco de cono o de pirámide.

Para poder permitir la visualización de los huevos y agilizar las manipulaciones de embalaje, tales contenedores van provistos de una cobertura de material sintético transparente y así son llevados al comercio cerrados. Durante el cierre del embalaje dichas coberturas de material sintético, sutil, transparente, dan lugar a una serie de inconvenientes, como el de no asentarse correctamente sobre el contenedor, sufrir curvaturas hacia el exterior en la parte inferior de la pared lateral, con fácil ruptura del borde de la cobertura, y producirse perforaciones en la película que los compone.

En las realizaciones que resultan frecuentemente se halla que la cima de una parte del huevo se halla en contacto con la superficie plana de la tapa, por lo cual, ante cualquier leve presión ejercida en tal punto, provoca la rotura de los huevos.

Asimismo, el apilado de las tapas vacías comporta el encajado de una tapa en la otra, lo que hace particularmente difícil la extracción mecánica de dichas coberturas al ser utilizadas en la industria confeccionadora de embalajes del tipo descrito.

Una finalidad esencial de la invención es la de realizar una cobertura o tapa que elimine los citados inconvenientes.

35

Esta finalidad ha sido resuelta mediante una tapa de forma substancialmente troncopiramidal, con la cara superior substancialmente cuadrangular, la cual presenta unas depresiones y ahondaduras destinadas a apoyarse sobre relieves centrales y perimetrales del contenedor, caracterizándose por el hecho de presentar cavidades que constituyen con la película de fabricación una especie de cojinetes de aire antirroce, y a lo largo de las paredes laterales, una tira de choque apta para apoyarse sobre los relieves perimétricos del contenedor, y en los cuales, para cada lado de la tapa, la citada tira antirroce presenta por lo menos una expansión hacia el interior de la misma, acoplada a la cara superior mediante un saliente sobre los relieves del contenedor, mientras que la parte inferior de las paredes laterales de dicha tapa se repliega hacia el exterior y hacia arriba con un borde marginal hacia el exterior, caracterizándose, además, por el hecho de que la cara superior de la tapa, y al menos a lo largo de sus paredes laterales y en los cuatro ángulos presenta unos hundimientos, constituyendo una nervadura de refuerzo sobre la cual se recaban hacia arriba, unos distanciadores conocidos en sí.

40

45

50

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran una realización preferente, y no limitativamente expresada, del objeto de la invención, y en los cuales:

55

La fig. 1 es una vista en planta de la tapa. ...

La fig. 2 es una vista lateral de dicha tapa por la línea 2-2 de la fig. 1 que la secciona parcialmente. ...

La fig. 3 es una vista en planta, parcial, de la cobertura. ...

60

La fig. 4 es una vista lateral de la tapa seccionada parcialmente según la línea 4-4, fig. 3.

Las figs. 5, 6, 7 y 8 se muestran diversas vistas de secciones esquemáticas de las cavidades aptas para formar la especie de cojinetes de aire antirroce, con la película componente del embalaje.

65

La fig- 10 es una sección de la cubierta y contenedor según la línea 10-10 de la fig. 9.

Las figs. 11 y 12 son dos secciones similares de la realización de la fig. 10.

70

La fig. 13 es una vista lateral de la cobertura mostrada en fig. 9, con proximidad a un ángulo de la misma.

75

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos y en especial a las figs. 1 y 2, se aprecia que la tapa 14 es de forma substancialmente troncopiramidal, cuya cara superior 15 casi rectangular, va dotada de cavidades troncocónicas 16 aptas para delimitar con la película que la realiza, una especie de cojinetes de aire antirroce hacia la parte superior de los huevos soportados en la bandeja, no ilustrada, y la película que la compone, no representada.

80

Es evidente que las cavidades troncocónicas 16 pueden ser, en la práctica, de realización troncopiramidal cualquiera, sin que por ello resulte alterada la invención en sus características esenciales.

85

Sobre la cara 15 entre las cábculas o cavidades 16 van recabadas unas depresiones 17 con enarcaduras 18 hacia el interior de las depresiones, convergentes hacia los fondos 19.

90

Sobre las paredes laterales de la tapa 20 va provista una línea de batida 21, continua, a la altura del plano que pase por los fondos 19 de manera que cuando la tapa 14 se coloque sobre el contenedor, los fondos 19 apoyen sobre los relieves del mismo, mientras que la citada línea 21 apoya sobre los relieves perimetrales del mismo. Sobre la parte lateral de la tapa se recaban enfosaduras o ahondados correspondientes a la mitad de las depresiones troncocónicas 17, 18 y 19, que con su parte del fondo 19 determinan expansiones de la línea de choque o batido 21 hacia el interior de la tapa. Dichas expansiones van dirigidas hacia la cara superior 15 mediante paredxs de configuración y conicidad correspondientes a las de las depresiones 17, 18 y 19

95

100 Algunas de las antes citadas expansiones de la línea de choque 21 se hallan acopladas a la cara superior 15 de la tapa 14, mediante avellanados o rebajes troncopiramidales 22 con paredes laterales 23 pero es obvio que todas las expansiones de la línea de batido o choque 21 pueden ir relacionadas de tal manera respecto a la cara superior de la cobertura, sin que ello altere las características esenciales de la invención.

105 Tales rebajes 22, 23 son elementos de guía en cooperación con la pared lateral 20 de la tapa bajo la línea de batida 21 en la posición o colocación correcta de la tapa 14 sobre la bandeja contenedora de los huevos, y al mismo tiempo, dichos rebajes impiden cualquier colocación de la tapa durante las operaciones de filmatura del  
110 embalaje ya que cada uno apoya contra la pared lateral de los relieves perimetrales del contenedor.

Tales rebajes 22, 23, impiden la curvatura hacia el exterior de la pared lateral 20 de la tapa durante la operación de filmadura siendo coadyuvada en ello por la esquiaba que la línea 21 forma con  
115 la pared lateral 20 y con la parte inferior de la pared lateral replegada hacia el exterior y hacia arriba á fin de formar una canaladura 24 de refuerzo que termina en un borde 25 hacia el exterior.

La parte superior de la pared lateral 20 en su trayecto rectilíneo va relacionada a la cara superior 15 mediante los chaflanes  
120 achaflanados 26 y es obvio, aunque no se ha ilustrado en el dibujo, que los ángulos vivos entre la cara superior 15 y los rebajes de las paredes laterales 20 de la tapa, pueden ser, igualmente, achaflanados a fin de evitar perforaciones de la película de filmatura.

125 La tapa representada en las figs. tres y cuatro se diversifica respecto a lo descrito en las figuras 1 y 2 por el hecho de que la parte lateral de la pared lateral 20 por encima de la línea de batido 21 presenta a lo largo trazos rectilíneos provistos de nervadura 27 que se extiende paralelamente respecto de la misma, y las cuales a los cuatro ángulos de la tapa muestran también los chafla-

130

nes asimismo redondeados. En tal ejemplo, las expansiones hacia el exterior de la línea de resistencia 21 van limitados a la dispuesta con rebajes troncopiramidales 22, 23 en relación con la parte superior de la tapa, mientras que los canales de refuerzo a fondo 28 coligan los rebajes 23, 23 a las depresiones troncocónicas 17, 18 y 19 enfrentadas a los mismos.

135

Análoga canaluza de refuerzo al fondo 28 se prevén, con la misma finalidad especificada, entre las depresiones 17, 18 y 19, en los cuatro ángulos de la tapa, en dirección a los lados mayores y menores de la misma.

140

Asimismo, la cavidad troncocónica 16 apta para delimitar con la película de filmadura de los cojinetes de aire antichoque o anti- roce, ha sido realizada con un relieve troncocónico 29, y así en este caso, el cojinete de aire asume forma anular, ilustrada especialmente en la fig. 6. La estructura que determina tal cojinete de aire, a su vez, preserva de roturas fáciles la parte superior de los huevos alojados en el contenedor, y por tanto, dicho cojinete se ha demostrado, en la práctica, más eficaz que los obtenidos con la cavidad troncocónica que muestra especialmente la fig. 5.

145

La fig. 7 muestra un ejemplo de la cavidad troncocónica 16 obtenida con un relieve anular 30 sobresaliente del plano de la cara superior 15 de la tapa; en la fig. 8 la cavidad troncocónica 16 de la figura cinco se halla acoplada a la cara superior 15 de la tapa, con un relieve anular 30 similar al citado en la fig. siete.

150

La tapa de las figs. 9 y 10 presenta una banda de batida 21 más larga que la que corresponde a la de las figs. de 1 a 4, por lo cual, sobre la pared lateral 20, en la parte de encima de dicha banda 21 han sido recabados salientes esferoidales 31 para un correcto alojamiento de los huevos 31 dispuestos en los alojamientos periféricos del contenedor 33 hechos en pasta de madera, cartón o similar, conocidos en sí.

155

160

Dichos salientes esferoidales 31 comportan una disminución de

la anchura de la línea de batida 21 en los trayectos comprendidos entre los salientes perimetrales 34 del contenedor 33 el cual va dotado de un borde laminar 35 que se halla a una cierta distancia del borde 25 y de la canaladura 24 de la tapa 14 colocada sobre el contenedor 33 para la sucesiva filmadura o sellado, como se aprecia claramente en las figs. de 10 á 12.

Del fondo 28 de las canaladuras de refuerzo surgen unos distanciadores cilíndricos huecos 36 (fis. 9 y 10) los cuales impiden el encastramiento con retención de una tapa en otra, una vez apiladas. Como es sabido, los distanciadores 36 se hallan recavados con pares de punzones en los cuales, uno de ellos es hecho salir durante el estampado de la tapa, mientras que el otro se aobligado a salir en el estampado sucesivo a fin de obtener una base de apoyo entre sí y la tapa de otras dos estampaciones diferentes.

Se aprecia asimismo en la figura 11 que el fondo 28 de la canaladura de refuerzo que liga el rebaje 23, 23 y la depresión troncocónica 17, 18 y 19 ha sido llevado a dicho nivel del fondo de los rebajes 23, 23 para crear un segundo rebaje del fondo 28 similar y separado del antes citado, mediante una divisoria 38 apta para apoyar contra las paredes laterales del relieve interno 37 próximas al relieve perimetral 34, siempre a fin de impedir cualquier alejamiento entre la tapa 14 y el contenedor 33 durante la operación de filmadura o sellado. Según se aprecia en la figura 12 no se ha realizado la divisoria 38 de la figura antes descrita, por lo cual el único rebaje 23 y 22 es de dimensiones tales como para apoyar contra las paredes laterales del relieve perimetral 34 o del relieve interior 37 próximo al mismo, con el fin de impedir cualquier alejamiento o separación entre la tapa 14 y el cuerpo 33 del contenedor durante la operación de filmadura o sellado.

Cualquier variante de realización de lo descrito debe entenderse comprendida dentro de la esencialidad de la presente invención que podrá realizarse en toda clase de materiales apropiados.

195 NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se considera propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

200 1 - Tapa para facilitar el sellado con película, de contenedores abiertos, de huevos o similares, de pasta de madera, cartón y otros materiales idóneos tales como material plástico expansible o duro, obtenidos por termomoldeado de hojas de material sintético fino, de preferencia transparente, por ejemplo, en poliestirolo, polivinilo o similar, de forma substancialmente troncopiramidal, con la superficie superior substancialmente cuadrangular, en la que van re-  
205 cavadas unas depresiones troncocónicas y con paredes laterales en las que van practicadas unas depresiones o rebajes, correspondiente cada uno a parte de unas depresiones, cuyos rebajes y depresiones son respectivamente aptos para apoyarse sobre los relieves internos y periféricos del contenedor, caracterizándose por el hecho de presentar  
210 unas cavidades que constituyen con la película de sellado o cierre, una especie de cojinetes de aire antichoque, así como una banda continua de apoyo destinada a apoyarse parcialmente sobre el relieve periférico del contenedor, y en cuya tapa, por cada lado de la misma, dicha banda presenta por lo menos una expansión hacia el interior de  
215 la misma, en relación con su cara superior, mediante unos rebajes destinados a surgir o sobresalir sobre los relieves del mencionado contenedor, mientras que la parte inferior de las paredes laterales es replegada hacia el exterior y hacia arriba para constituir una  
220 acanaladura de refuerzo, con borde marginal; y la superficie superior de la tapa a lo largo de sus paredes laterales y en proximidad a los cuatro ángulos, presenta unos hundimientos a fondo, constitutivos de unas nervaduras de refuerzo, de las cuales surgen, hacia el interior, unos relieves distanciadores.

225 2 - Tapa, según reivindicación 1ª caracterizada porque cada una de las citadas cavidades es troncocónica divergente hacia la

superficie superior de la propia tapa.

3 - Tapa, según reivindicación 1ª caracterizada porque cada una de las cavidades mencionadas es obtenida mediante un relieve anular sobresaliente de la mencionada superficie superior.

230

4 - Tapa, según reivindicación 2ª caracterizada porque cada una de las citadas cavidades se halla acoplada a la superficie superior mediante un relieve anular.

235

5 - Tapa, según reivindicación 1ª caracterizada porque cada una de las cavidades mencionadas presenta un relieve troncocónico central de una altura igual a la profundidad de las cavidades de la cara superior de la tapa.

240

6 - Tapa, según reivindicación 1ª caracterizada porque la pared lateral de la misma, por encima del relieve inferior periférico de dicha tapa, va dotada de unas nervaduras que se extienden paralelamente a dicho relieve al menos en la zona de los cuatro ángulos de la tapa.

245

7 - Tapa, según reivindicación 1ª caracterizada porque la pared lateral de la misma, por encima del relieve inferior periférico citado, va dotada de unos salientes esferoidales.

8 - Tapa, según reivindicación 1ª caracterizada porque las depresiones a fondo de la misma, comportan también unas hendiduras en las paredes de los alvéolos, y unas depresiones en las mismas.

250

9 - Tapa, según reivindicación 1ª caracterizada porque las hendiduras a fondo antes citadas, en correspondencia con unos rebajes previstos al efecto, forman un segundo rebaje separado del primero de los citados mediante una divisoria, dispuesta a este fin.

255

10 - Tapa, según reivindicación 1ª caracterizada porque los citados rebajes o hendiduras a fondo en correspondencia con los citados rebajes antes aludidos forman con éstos un rebaje único comprendido entre dos relieves del propio contenedor.

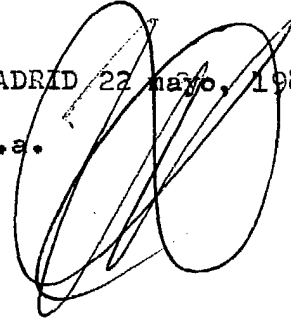
11 - TAPA PARA FACILITAR EL SELLADO CON PELICULA, DE CONTENEDORES ABIERTOS PARA HUEVOS Y SIMILARES.

Todo según queda descrito en la presente Memoria que consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara con un total de doscientas sesenta líneas y dibujos anexos.

260

MADRID 22 mayo, 1984

p.a.

A large, dark, handwritten scribble or signature that overlaps the typed text "MADRID 22 mayo, 1984".

22

5

1984

M

A

22

FIG. 1

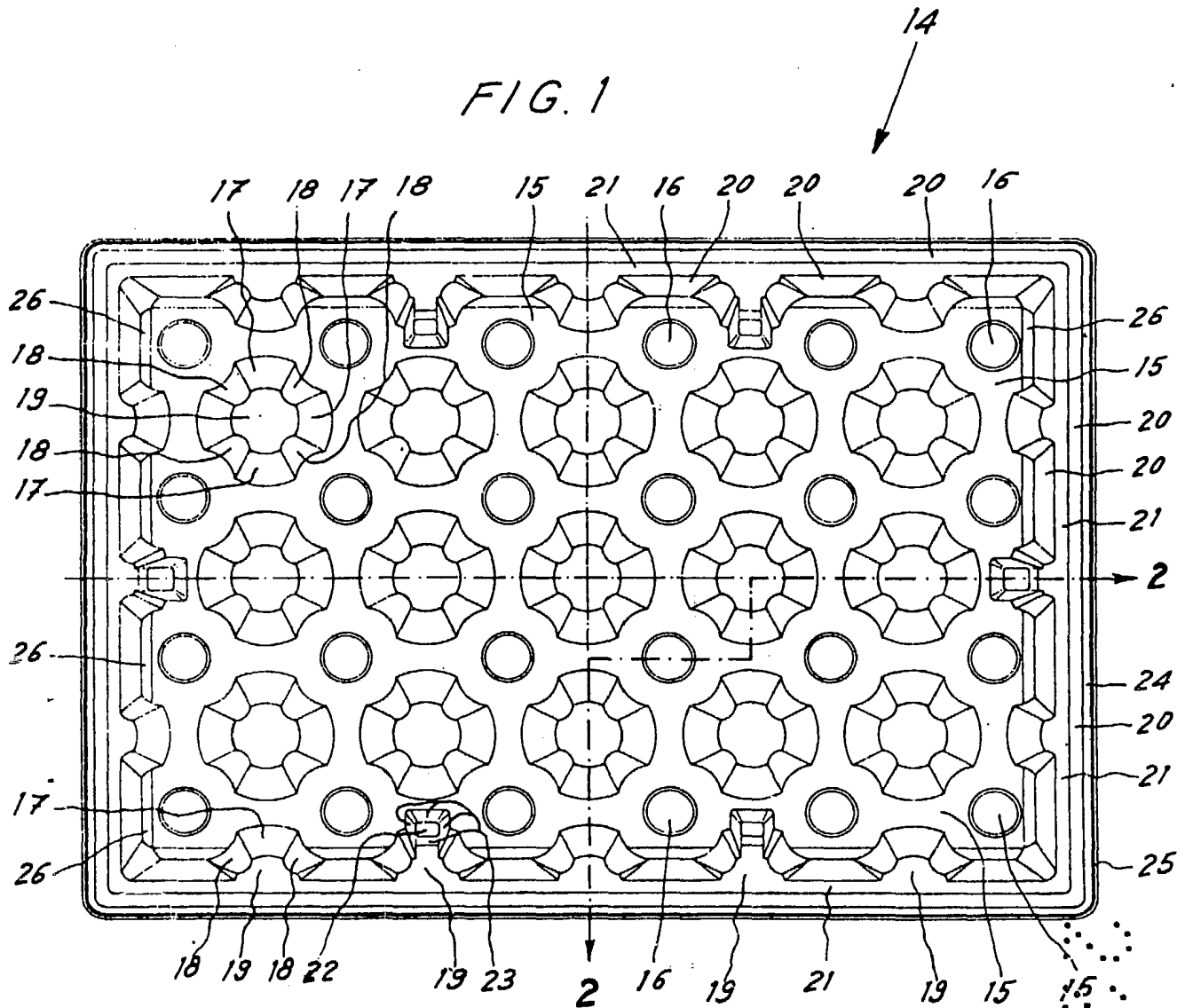
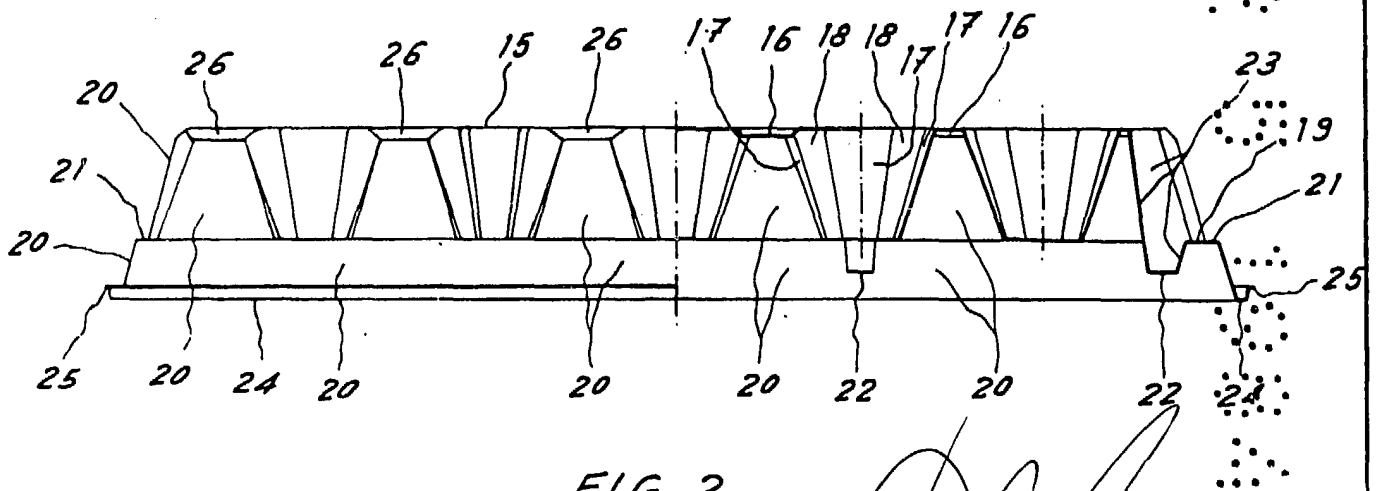


FIG. 2



Escala variable

MADRID 22 mayo 1984

FIG. 3

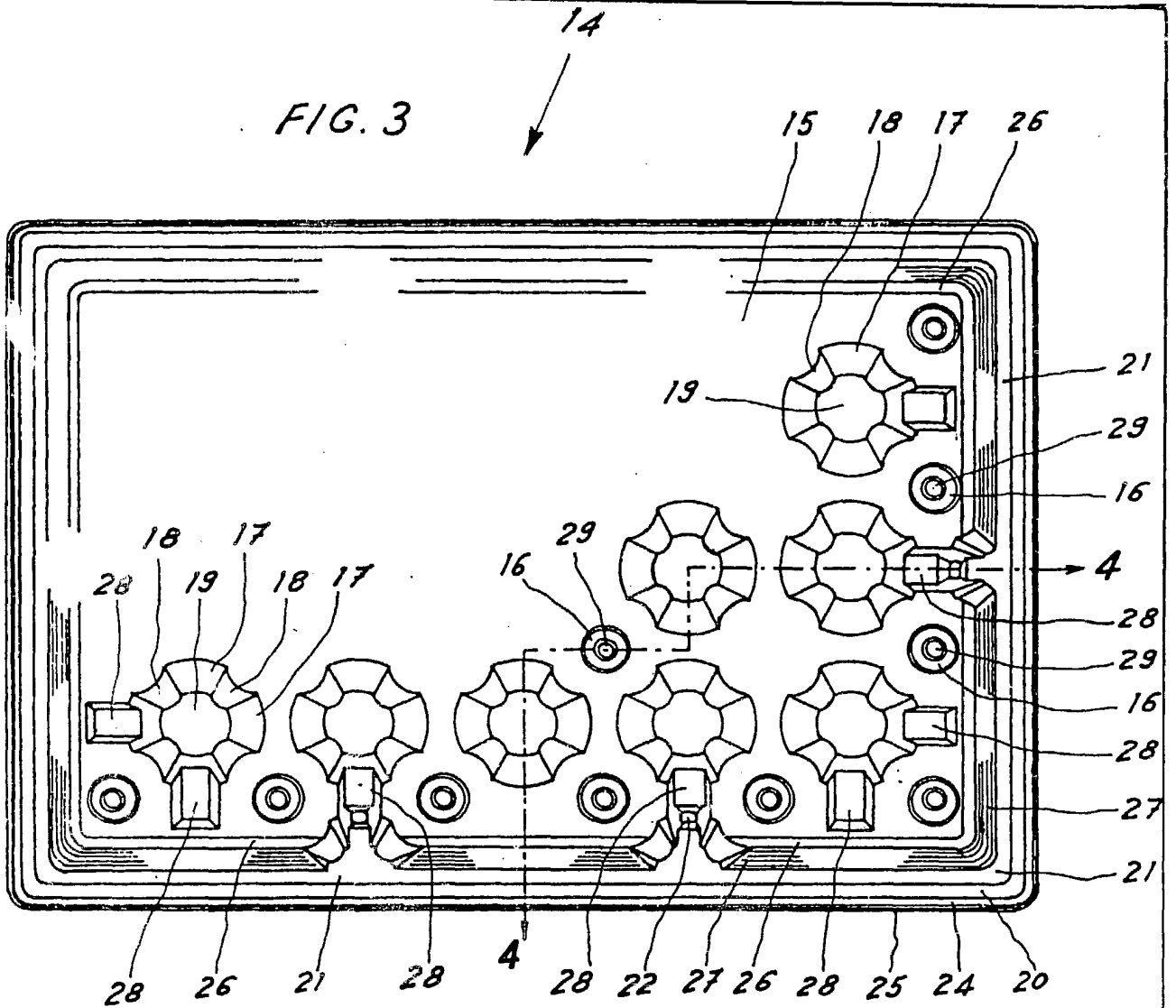
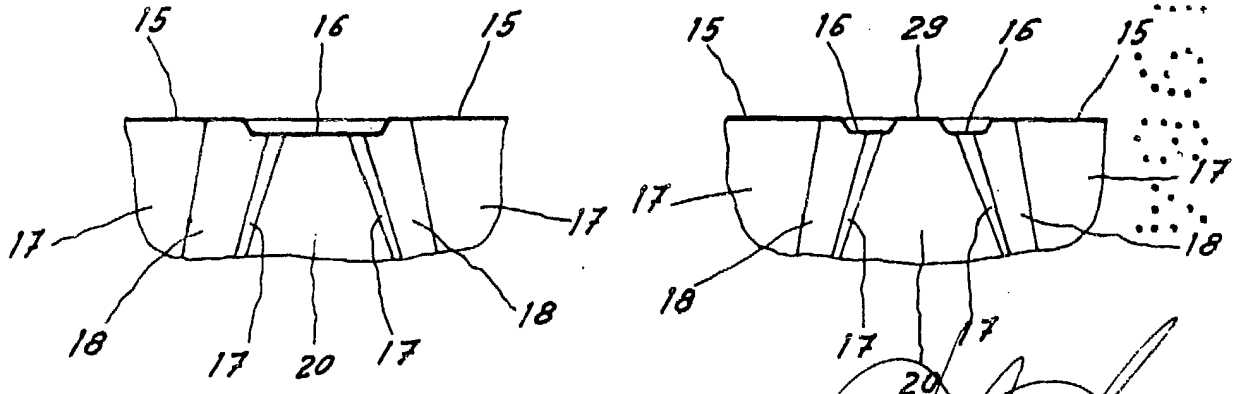
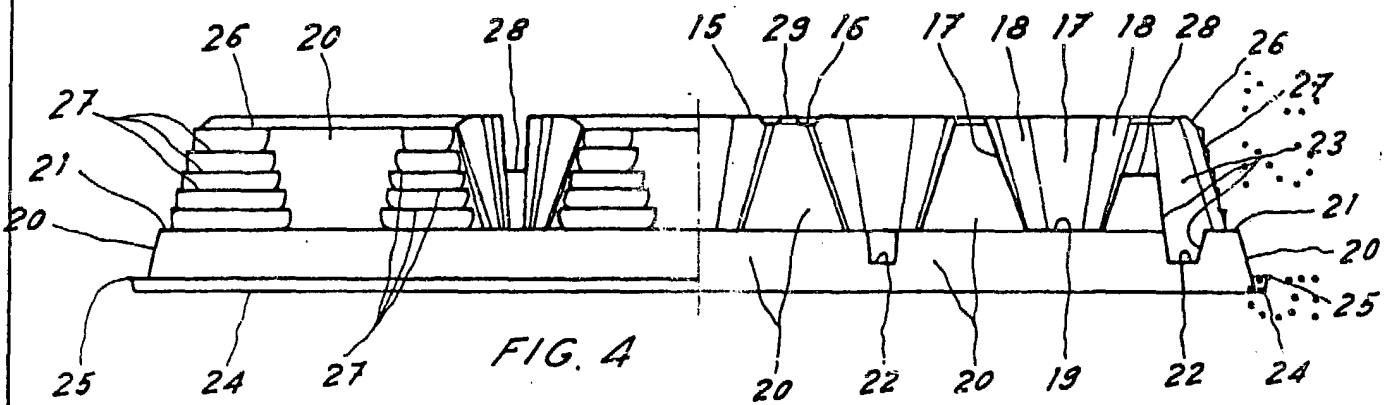


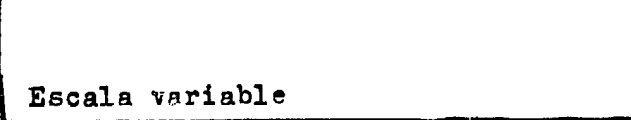
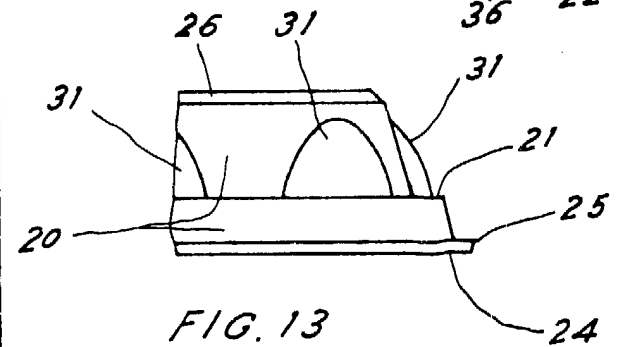
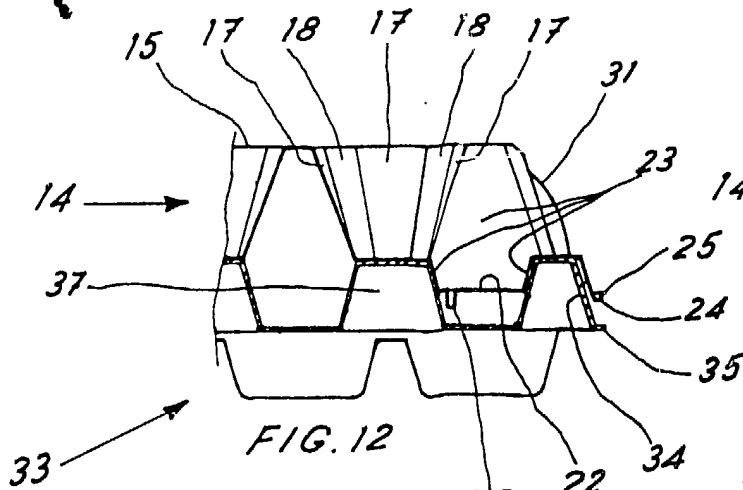
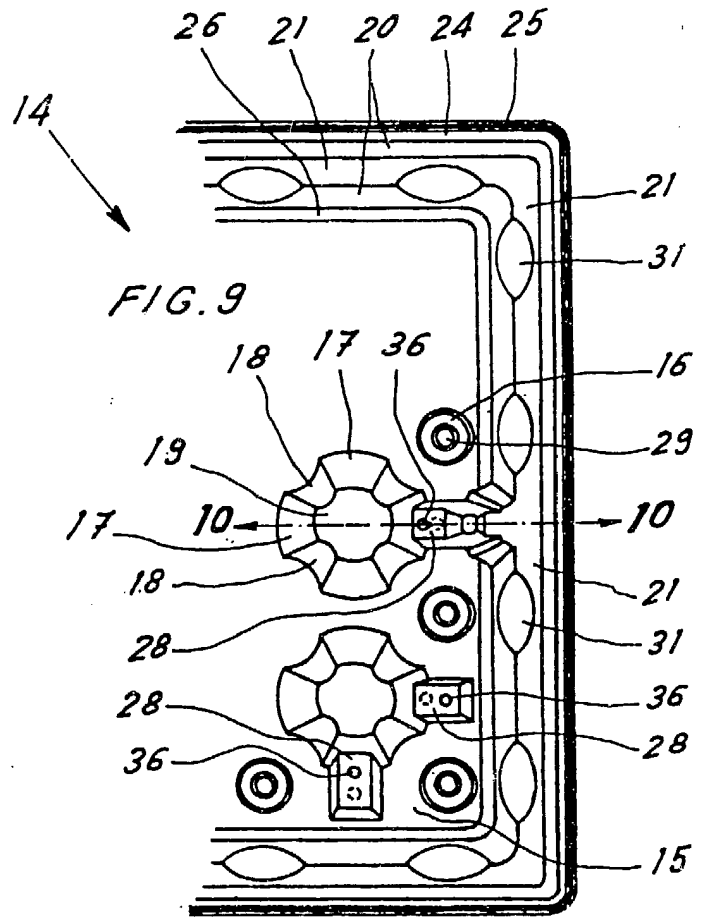
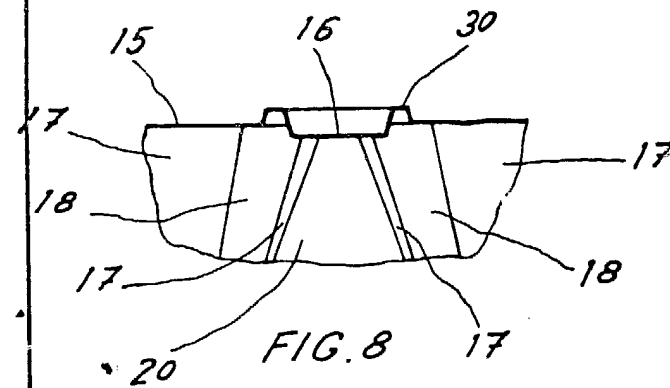
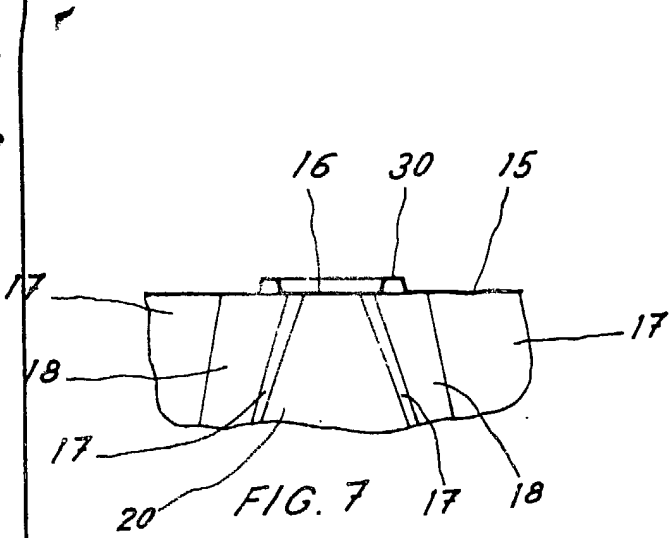
FIG. 4



Escala variable FIG. 5

FIG. 6

MADRID 22 Mayo 1984



Escala variable

MADRID 22 mayo 1984