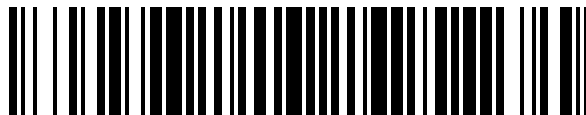


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 290 004**

21 Número de solicitud: 202230507

51 Int. Cl.:

A61J 1/03

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.03.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.05.2022

71 Solicitantes:

**GRIN PACKAGING, S.L. (100.0%)
POL. ALCALDE CABALLERO MONASTERIO DE
LAS HUELGAS, 23, 2º OF.3
50014 ZARAGOZA (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

GIMENO LOU, Pedro

74 Agente/Representante:

ALMAZAN PELEATO, Rosa Maria

54 Título: **TAPA PARA BLÍSTER DE PASTILLEROS DE DOSIFICACIÓN PERSONALIZADA CON
PEGADO EN FRÍO**

ES 1 290 004 U

DESCRIPCIÓN

TAPA PARA BLISTER DE PASTILLEROS DE DOSIFICACION PERSONALIZADA CON PEGADO EN FRIO

5

OBJETO DE LA INVENCION

10

La presente invención se refiere a una tapa para cerrar de forma hermética y estanca los blísters o alveolos de plástico u otros materiales de pastilleros de dosificación personalizada (también conocidos como pastilleros SPDS), los cuales contienen pastillas asignadas personalmente para pacientes con pautas personales, especialmente en colectividades por múltiples pacientes o consumidores de los mismos, también en farmacias y domicilios particulares.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20

La presentación comercial anterior y actual de medicamentos en forma general de pastillas, capsulas y similares se presenta frecuentemente en blíster de PVC ó PET transparente o de aluminio moldeado, y cerrados por una capa de film de aluminio, termosellado al alveolo de plástico o aluminio, para mantener intactas las propiedades de cada medicamento, de forma estanca al ambiente exterior protegiendo del polvo, contacto etc.

25

30

La utilización de los mismos medicamentos en domicilios particulares, colectividades de enfermos (hospitales, centros de tercera edad, etc) obliga a una gran organización de los propios enfermos, cuidadores o personal sanitario para no equivocarse. Como la medicación es personalizada -corresponde a un solo paciente y puede ser un problema enorme dispensar esa medicación a otra persona-, resulta indispensable la identificación inequívoca del paciente para evitar confusiones. En la actualidad esto se soluciona con una etiqueta que se pega en el blíster con información adicional (número de expediente o nombre del paciente), y que obliga a la utilización de un único blíster por paciente si se quieren evitar errores. Otro sistema utilizado es el suministro manual de las pastillas, grageas, etc. en unos recipientes abiertos (vasitos) que se organizan periódicamente al día; este sistema presenta mayores inconvenientes de seguridad y fiabilidad que el descrito anteriormente, posibilidades de mezclas, descuidos, olvidos al preparar medicación, confusión de pacientes, etc, además de la

obligación de tener que preparar los medicamentos cada día.

Ambos sistemas pueden complicarse con el aumento del número de enfermos y llevar a errores. Además, implican un trabajo de comprobación para el personal que desarrolla el trabajo de cuidar y dar la medicación correcta, en los días y en el horario adecuado durante las 24 horas del día, los 365 días del año.

Para solucionar esto se conocen unos pastilleros de dosificación personalizada, que vienen a ser unos blísters abiertos universales, con huecos en número igual que las pautas habituales de dosificación: por ejemplo en 4 filas de 7 huecos, correspondientes a 4 tomas en 7 días, lo que facilita -mediante un vistazo- saber si se ha tomado la dosificación cada día. Estos blísters de los pastilleros de dosificación personalizada vienen abiertos, se rellenan una vez, por ejemplo una vez a la semana, y requieren ser tapados si no se quiere que los medicamentos almacenados durante días en los mismos pierdan sus propiedades. Se suelen tapar con tapas adhesivas de cartoncillo, pero es un material poroso, por lo que puede acceder humedad al interior del blíster, una vez cerrado. Por otro lado, frecuentemente se dan defectos de pegado, pegados defectuosos, etc, al generarse arrugas durante el pegado.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La tapa para blíster de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío de la invención, es utilizable en blísters del tipo de que comprenden un cuerpo con alveolos, en cada uno de los cuales van dispuestas dosis de medicamentos, y de acuerdo con la invención comprende:

- una capa exterior de cartoncillo de 100 a 325 grs
- una capa intermedia de papel de celulosa de uso farmacéutico
- una capa interior de film de aluminio,
- una capa de cola adhesiva fría y permanente en base agua, aplicada en la cara interior de la capa interior de film de aluminio, apta para uso farmacéutico y, provista de un papel siliconado de protección.

Su contorno que puede ser de forma circular, cuadrada etc. adaptado a la forma del blíster. Esta tapa, una vez que el blíster está lleno con sus correspondientes pastillas de una forma manual o mediante una máquina distribuidora, se quita el papel siliconado de protección y se pega justo encima del blíster, presionado un poco con un rodillo para que el adhesivo tenga

más fuerza y haga un cierre fuerte, estanco y estable en el tiempo. Esto evita arrugas y consigue un cierre hermético de los alveolos.

Una vez sellado el pastillero con las pastillas en cada una de las tomas, se puede pegar una o varias etiquetas adhesivas en la cara y/o en el dorso del mismo con los datos del paciente, los medicamentos que contiene, la farmacia que lo ha manipulado y cualquier otro dato de interés, o se puede incorporar información y campos para escritura en la cara vista de la capa exterior de cartoncillo.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista en planta de la tapa de la invención antes de su colocación en un blíster de la misma forma.

La figura 2 muestra una vista en planta de la tapa de la ya colocada en el blíster.

La figura 3 muestra una sección de la tapa de la invención en la zona de un troquelado que corresponderá con un alveolo del blíster, una vez colocada.

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

La tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío de la invención es utilizable (ver fig. 1) en blísters (2) del tipo de que comprenden un cuerpo (21) con alveolos (20), en cada uno de los cuales van dispuestas dosis de medicamentos, y de acuerdo con la invención comprende (ver fig. 3):

- una capa exterior (40) de cartoncillo de 100 a 325 grs,
- una capa intermedia (41) de papel de celulosa de uso farmacéutico,
- una capa interior (42) de film de aluminio,
- una capa de cola adhesiva (43) fría y permanente en base agua, aplicada en la cara interior de la capa interior (42) de film de aluminio, apta para uso farmacéutico y, provista de un papel siliconado (43a) de protección.

Idealmente, la capa intermedia (41) de papel de celulosa tiene un gramaje de 30 Grs./m², y la capa interior (42) de film de aluminio tiene un gramaje de 18,90 grs./m². Después de múltiples

pruebas realizadas es donde se han encontrado los mejores resultados de sellado, facilidad de apertura (rasgado) y costes. Por su parte, el papel siliconado (43a) de protección tiene por ejemplo un gramaje de 50/60 grs./m2.

5 Se prefiere que la capa exterior (40) de cartoncillo comprenda unos troquelados (40a) coincidentes con los diferentes alveolos (20) de las tomas diarias o semanales del blíster (2). Como esta capa es más dura para facilitar el pegado sin arrugas, sería más difícil de rasgar para extraer el medicamento. De esta forma se evita este problema.

10 Además, la capa exterior (40) de cartoncillo puede comprender una impresión indicativa (40b) de pauta (tomas mañana tarde cena y noche, y días de la semana) y campos para identificación mediante escritura o pegado de etiqueta.

15 Igualmente, se prefiere que la capa de cola adhesiva (43) comprenda unas ventanas (43b) coincidentes con los diferentes huecos de las tomas diarias o semanales del blíster, para evitar el contacto del adhesivo con los medicamentos almacenados.

20 Además, la tapa (1) puede comprender una solapa lateral (45) con una formación de encaje (16) en una plantilla centradora, no representada con el blíster (1), comprendiendo dicha formación de encaje (16) unos orificios (16a) de paso de unos tetones de la plantilla centradora. Esta solapa podrá desglosarse una vez pegada la tapa al blíster.

25 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

30

REIVINDICACIONES

- 5 1.-Tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío, utilizable en blísters (2) del tipo de que comprenden un cuerpo (2) con alveolos (20), en cada uno de los cuales van dispuestas dosis de medicamentos **caracterizada por que** comprende:
- una capa exterior (40) de cartoncillo de 100 a 325 grs.
 - una capa intermedia (41) de papel de celulosa de uso farmacéutico
 - 10 -una capa interior (42) de film de aluminio,
 - una capa de cola adhesiva (43) fría y permanente en base agua, aplicada en la cara interior de la capa interior (42) de film de aluminio, apta para uso farmacéutico y, provista de un papel siliconado (43a) de protección.
- 15 2.-Tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío según reivindicación 1, **donde** la capa intermedia (41) de papel de celulosa tiene un gramaje de 30 grs./m2.
- 20 3.-Tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la capa interior (42) de film de aluminio tiene un gramaje de 18,90 grs./m2.
- 25 4.-Tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** el papel siliconado (43a) de protección tiene un gramaje de entre 50 y 60 grs./m2.
- 30 5.-Tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la capa exterior (40) de cartoncillo comprende unos troquelados (40a) coincidentes con los diferentes alveolos (20) de las tomas diarias o semanales del blíster (2).
- 6.-Tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la capa exterior (40) de cartoncillo comprende una impresión indicativa (40b) de:

-pauta

-identificación.

5

7.-Tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la capa de cola adhesiva (43) comprende unas ventanas (43b) coincidentes con los diferentes huecos de las tomas diarias o semanales del blíster.

10

8.-Tapa (1) para blíster (2) de pastilleros de dosificación personalizada con pegado en frío según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **que** comprende una solapa lateral (45) desglosable, con una formación de encaje (16) en una plantilla centradora con el blíster (1), comprendiendo dicha formación de encaje (16) unos orificios (16a) de paso de unos tetones de la plantilla centradora.

15

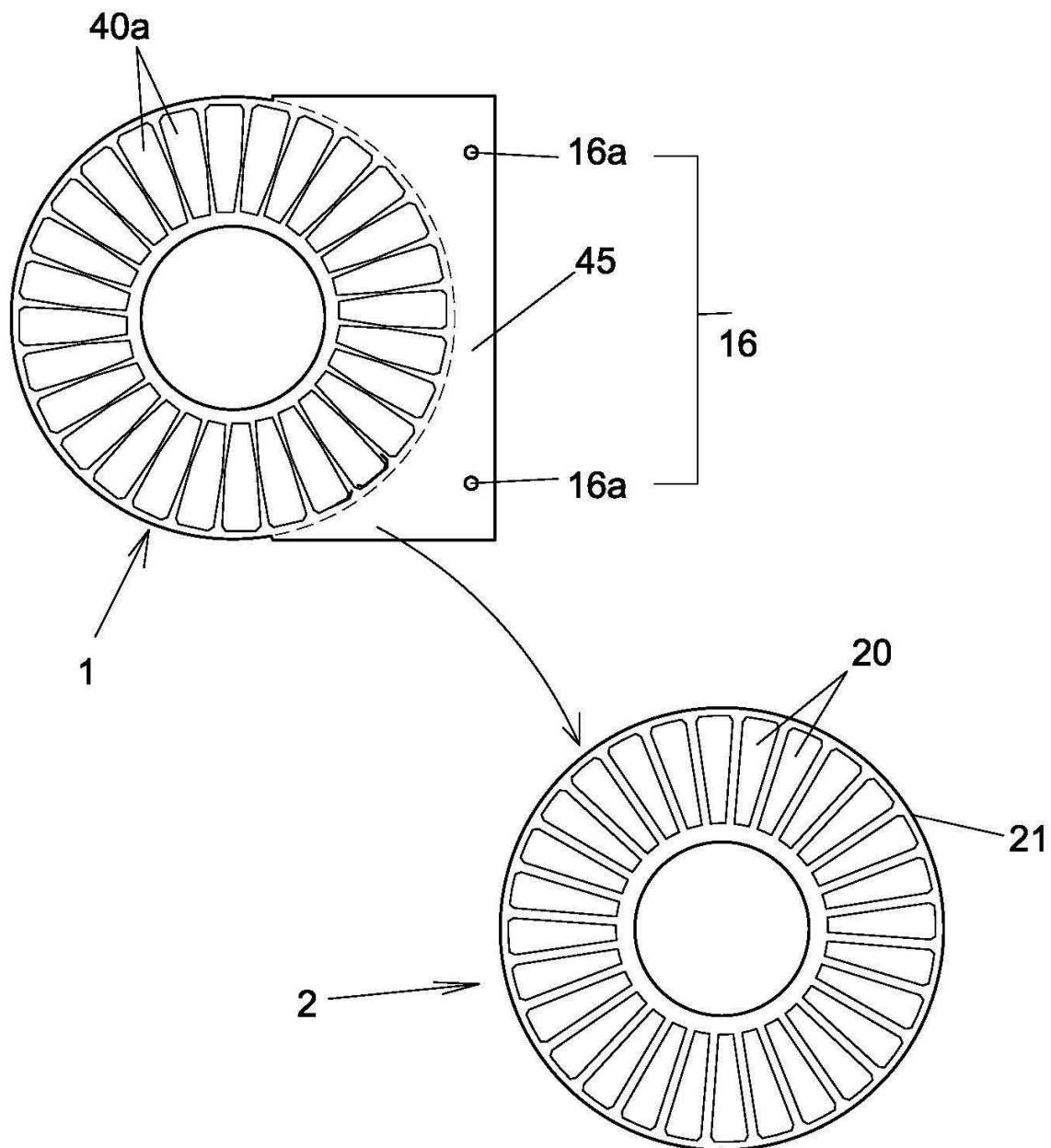


Fig 1

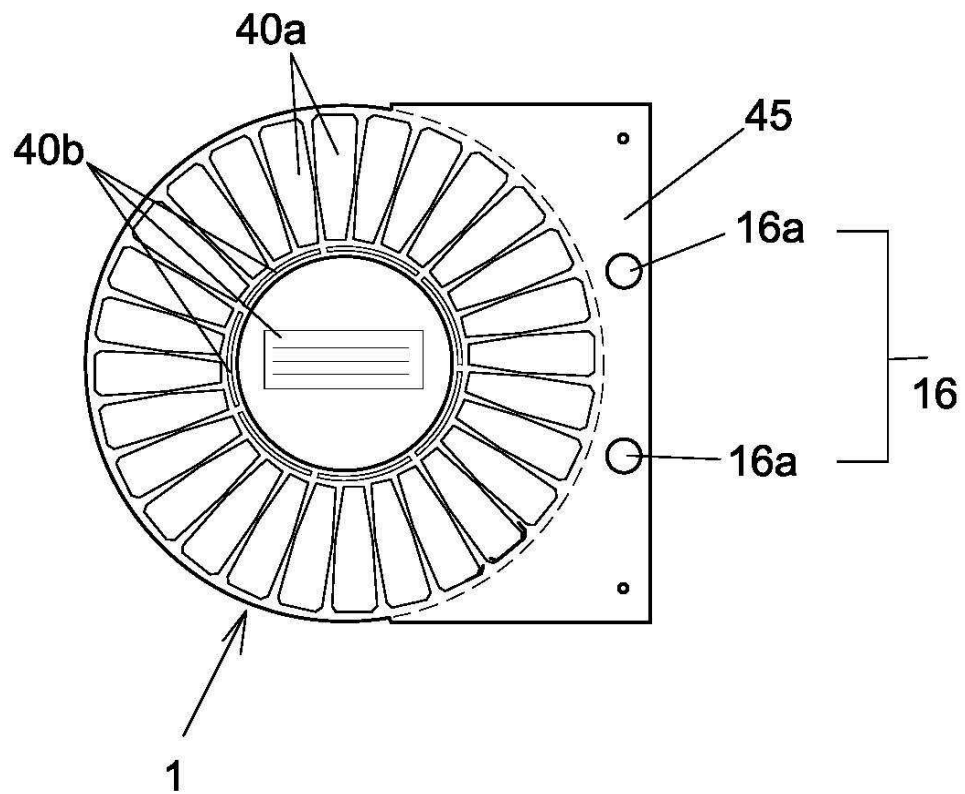


Fig 2

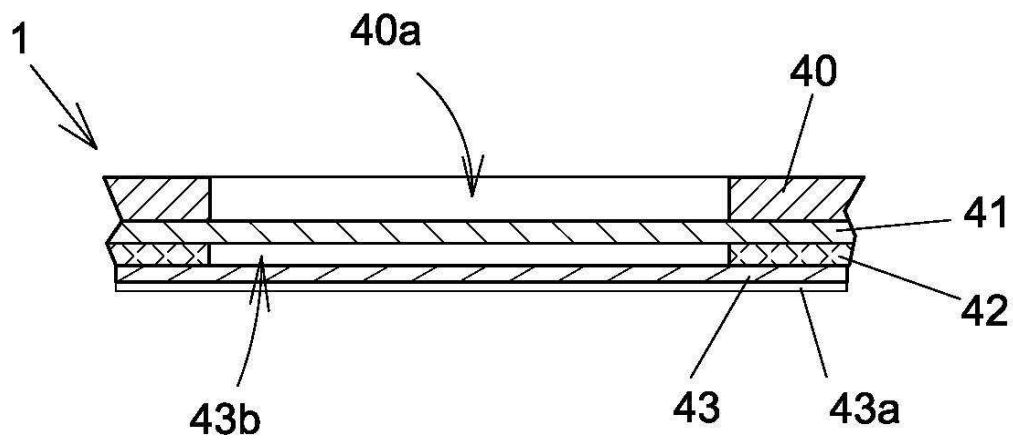


Fig 3