(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 311 276**

(21) Número de solicitud: 202431275

(51) Int. Cl.:

B65D 83/04 (2006.01)
B65D 75/34 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

04.07.2024

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

24.10.2024

(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 PASTILLEROS DE DOSIFICACION PERSONALIZADA**

ES 1 311 276 U

DESCRIPCIÓN

TAPA PARA PASTILLEROS DE DOSIFICACION PERSONALIZADA

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una tapa para cerrar de forma hermética y estanca los 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.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

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.

La utilización de los mismos medicamentos en domicilios particulares, colectividades de enfermos (hospitales, centros de tercera edad, etc) o en dispensación personalizada desde farmacia, obliga a una gran organización de los propios enfermos, cuidadores o personal sanitario/farmacéutico 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. Esto se soluciona con una etiqueta que se pega en el pastillero con información adicional (número de expediente o nombre del paciente), y que obliga a la utilización de un único pastillero o 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 pastilleros de dosificación personalizada vienen abiertos, se rellenan una vez, por ejemplo una vez a la semana por un facultativo o persona responsable, 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 material poroso, lo que obliga a dar un gramaje considerable para conseguir una protección aceptable contra la humedad, pero por otro lado obliga a practicar en estas tapas unas perforaciones o puntos perforados a modo de líneas de debilitamiento, que permitan abrir el alveolo y extraer el medicamento sin recurrir a útiles. Por ello, el pastillero cerrado no es totalmente estanco, ya que por esos puntos entra o sale aire, y las pastillas se pueden contaminar más fácilmente o tener migraciones.

Igualmente, el solicitante es titular de diversos registros (U202230304 y U202230507) que protegen configuraciones multicapa para la tapa, donde se incluyen capas de aluminio que mejoran la impermeabilidad y consiguen menores grosores netos de la tapa, facilitando su apertura, funcionando satisfactoriamente, pero son unas tapas con un precio superior y mayor complejidad de fabricación al propuesto en la presente invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La tapa para pastilleros de dosificación personalizada de la invención se utiliza en pastilleros 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 monocapa de cierre de papel de gramaje comprendido entre 50 y 75 grs/m2, y una capa de adhesivo en la cara interior (la que queda enfrentada a los alveolos cuando se coloca la tapa) de la monocapa de papel, teniendo un contorno igual o superior al del cuerpo, y donde la capa de adhesivo comprende

zonas exentas en coincidencia posicional con los alveolos.

En el presente documento, como monocapa de cierre se entiende que es una capa única que materializa el cierre funcional de los alveolos, esto es, que por sí sola y sin necesidad de capas adicionales sobre el alveolo, permite preservar el medicamento almacenado en el mismo, sin la participación de ninguna otra capa de cierre.

De este modo, la tapa sirve para cerrar herméticamente los pastilleros o SPDS semanales, diarios etc. una vez llenos de pastillas dentro de los alveolos que las contienen, ya que el adhesivo solapa por el contorno de todos los alveolos, incluso los perimetrales, y se pega en los bordes de los alveolos; y para sacar las pastillas de cada toma solo hay que romper la capa de papel -presionando con el dedo directamente sobre la misma-. Gracias al gramaje de la capa de papel se permite prescindir de puntos perforados, ya que al presionar con el dedo este papel rompe fácilmente; con esto conseguimos también que esta tapa tenga más estanqueidad y tenga menor migración que las que hay en el mercado actualmente.

La tapa se podrá materializar en diferentes formatos (redonda, cuadrada etc.). Además, esta configuración permite realizarla en papel completamente blanco, para que el operador (de farmacia, sanitario, etc) pueda imprimirla en una impresora láser o de chorro de tinta con los datos necesarios de contenido, paciente etc. o también impresa a todo color por una cara y una tinta por el reverso y con una zona para colocar una etiqueta con los datos necesarios, o también para que en esa zona en blanco se pueda imprimir en una impresora de oficina.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1A muestra una vista de la cara interior de una tapa de la invención para pastillero de formato circular.

La figura 1B muestra una vista de una tapa igual a la de la figura 1A, implementada en una hoja de papel adhesivo tamaño A4 (210 x 297 mm) y con dos etiquetas en la parte de debajo de dicha hoja por si fuese necesario poner más información sobre la tapa, y donde las etiquetas comprenden zonas de pegado parcial despegable.

La figura 2 muestra una vista en planta de la tapa de la invención colocada en un pastillero de formato cuadrangular, con una de las esquinas ligeramente levantada para precisamente

apreciar el pastillero.

La figura 3 muestra una sección parcial de un pastillero que lleva colocada la tapa de la invención.

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

La tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada de la invención es utilizable en pastilleros del tipo de que comprenden un cuerpo (2) con alveolos (20), en cada uno de los cuales van dispuestas dosis de medicamentos (100), y de acuerdo con la invención comprende (ver fig. 3) una monocapa de cierre de papel (3), de gramaje comprendido entre 50 y 75 grs/m2 y una capa de adhesivo (4) en su cara interior, teniendo contorno igual o superior al del cuerpo (2), y donde la capa de adhesivo (4) comprende zonas exentas (40) en coincidencia posicional, con los alveolos (20).

Esto permite realizar la monocapa de papel (3) en papel blanco, más económico, y que además permite su impresión directa, ya sea una impresión a todo color por una cara y tinta por el reverso y/o una zona de impresión (6) exterior con los datos necesarios. En cualquier caso, la monocapa de papel (3) puede comprender una zona de pegado (5) exterior para una etiqueta adhesiva (7) con los datos necesarios, pudiendo materializarse, para su comercialización, en una hoja (9) de formato A4 (210 x 297 mm) (con el correspondiente papel parafinado trasero, no representado), en cuyo espacio libre pueden implementarse unas etiquetas adhesivas (8) (dos en este ejemplo) para poderlas imprimirlas con más datos si fuese necesario (ver fig. 1B). Estas etiquetas adhesivas (8) adicionales idealmente comprenden en su reverso un adhesivo despegable, no representado, lo que permite reutilizarlas para un mismo paciente en varias tapas de tomas sucesivas.

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.

REIVINDICACIONES

1.-Tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada, utilizable en pastilleros 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 monocapa de cierre de papel (3), de gramaje comprendido entre 50 y 75 grs/m2 y una capa de adhesivo (4) en su cara interior; teniendo contorno igual o superior al del cuerpo (2), y donde la capa de adhesivo (4) comprende zonas exentas (40) en coincidencia posicional con los alveolos (20).

2.-Tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada según reivindicación 1, **donde** la monocapa de papel (3) se encuentra materializada en papel blanco.

3.-Tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la monocapa de papel (3) comprende una impresión a todo color por una cara y tinta por el reverso.

4.-Tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada según reivindicación 1 o 2, **donde** la monocapa de papel (3) comprende una zona de impresión (6) exterior.

5.-Tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la monocapa de papel (3) comprende una zona de pegado (5) exterior para una etiqueta adhesiva (7).

6.-Tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la monocapa de papel (3) se encuentra materializada en una hoja (9) de formato A4.

7.-Tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada según reivindicación 6, **donde** la hoja (9) de formato A4 comprende unas etiquetas adhesivas (8) adicionales.

8.-Tapa (1) para pastilleros de dosificación personalizada según reivindicación 7, **donde** las etiquetas adhesivas (8) adicionales comprenden en su reverso un adhesivo despegable.

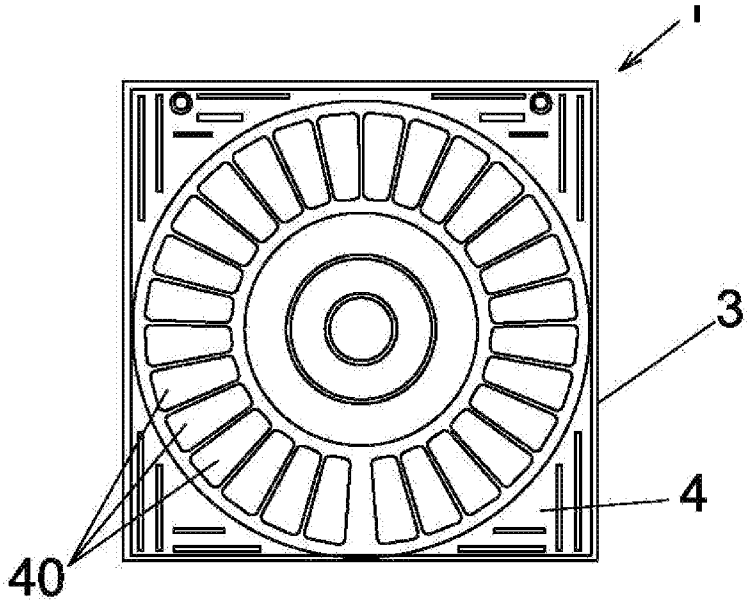


Fig 1A

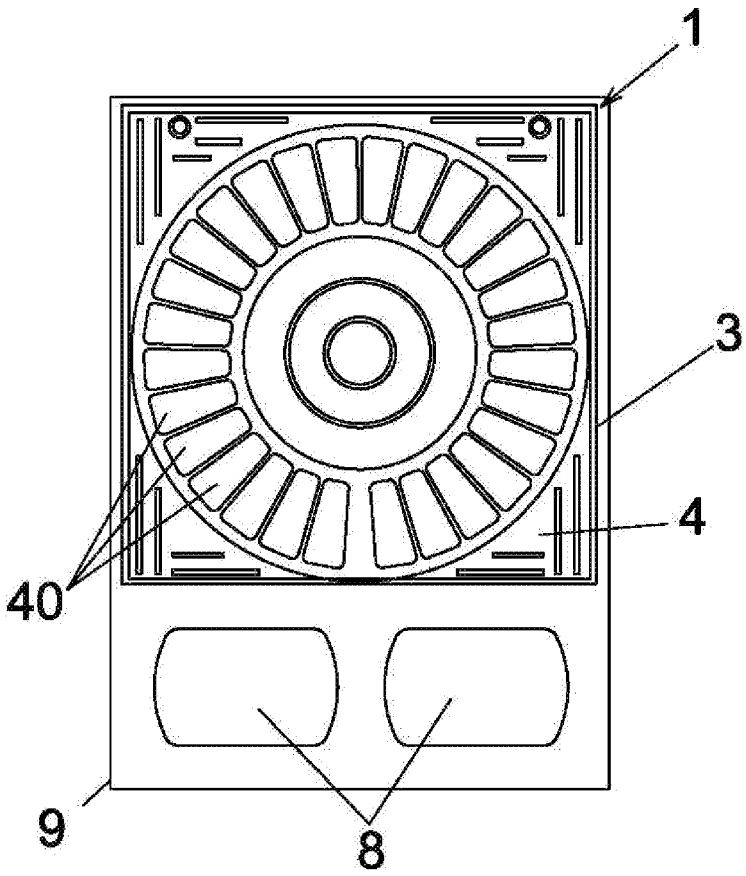


Fig 1B

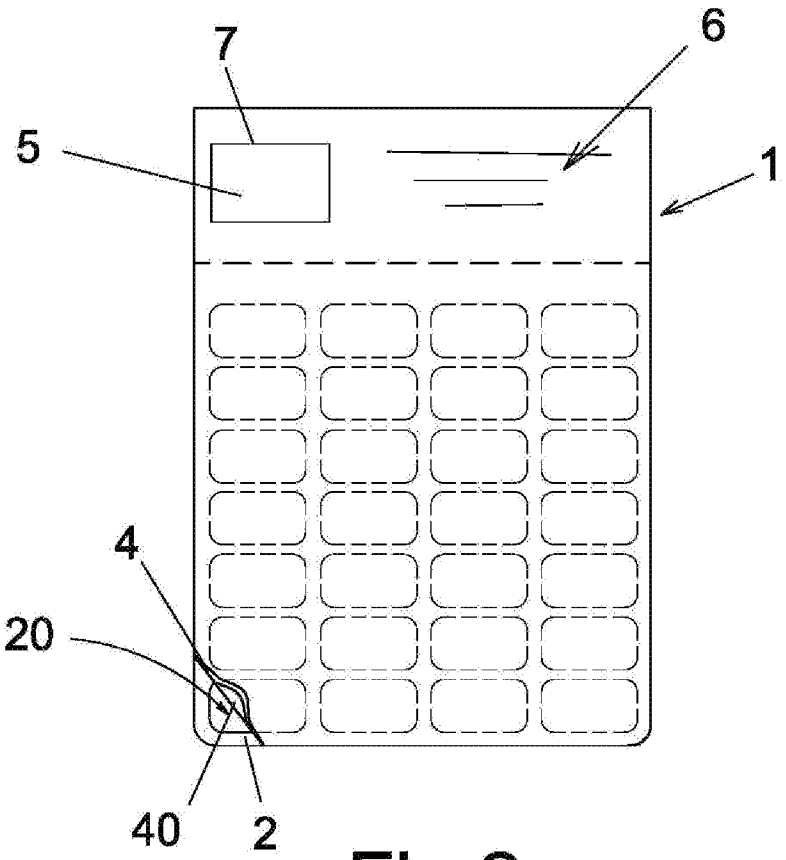


Fig 2

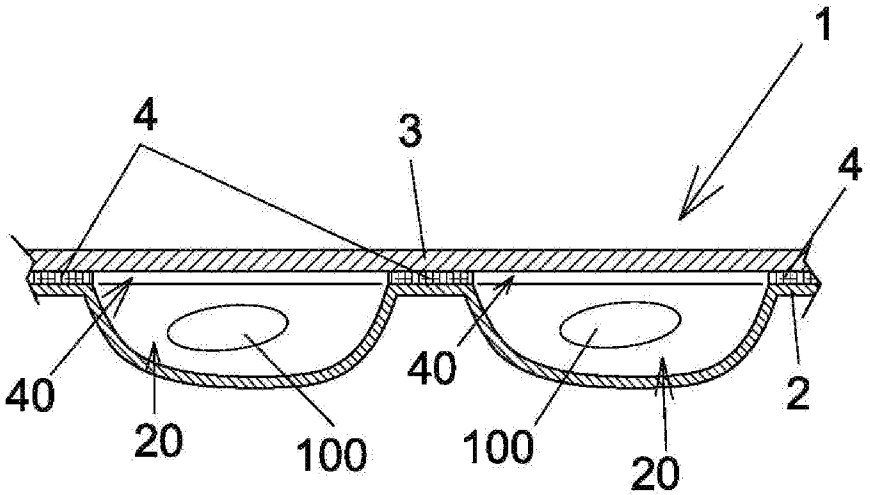


Fig 3