



144106

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: CENTRE DE RECHERCHES MARCEL MIDY.

Residencia: 67 Avenue de Wagram, PARIS, Francia.

Enunciado: "ENVASE-INDICADOR".

Prioridad: de la solicitud de patente francesa No.  
PV 133133 del 20 de diciembre de 1.967.

-----



1                   Es a menudo útil disponer de un envase indicador  
es decir de un envase que permite darse cuenta facilmente  
del ritmo de consumo, al transcurrir el tiempo, de los pro-  
ductos contenidos en este envase. Esto es particularmente  
5                   útil en ciertas terapéuticas que, para ser aplicadas conve-  
nientemente, exigen un cierto ritmo de consumo al transcu-  
rrir el tiempo.

                  Ahora bien, los pacientes corren siempre el ries-  
go de no respetar el ritmo óptimo puesto que tienen a menudo  
10                   muchas dificultades para acordarse del número de dosis y del  
momento exacto cuando es necesario tomar el medicamento. Ocu-  
rre a veces que se olvidan de la dosis o la duplican lo que  
puede acarrear serios inconvenientes de modo que actualmente  
solamente la hospitalización permite una vigilancia suficien-  
15                   te del enfermo cuando éste ha de respetar tomas de medicamen-  
tos minuciosamente escalonados en el tiempo.

                  Es posible citar algunos ejemplos, escogidos entre  
los casos de tratamientos facultativos que necesitan ser to-  
mados con gran regularidad:

- 20                   - tratamientos mediante anticoagulantes, por ejemplo en la  
profilaxia de las recaídas de los infartos del miocardio,  
- tratamiento mediante antidiabéticos,  
- tratamiento mediante antibióticos, en particular la peni-  
cilinoterapia oral preventiva de las recaídas del reuma ar-  
25                   ticular agudo, o tratamiento de la tuberculosis mediante los



1 antituberculosos tales como la isoniazida, la etionamida,  
el P.A.S.

- tratamiento mediante una hormona, por ejemplo corticoidas  
en el tratamiento de la enfermedad de Addison, o bien hormo-  
5 nas sexuales en la puesta en práctica de métodos anticoncep-  
tivos orales o en el tratamiento de la mucosa, en el trata-  
miento del cancer de la próstata, o bien una hormona tiroi-  
diana en el tratamiento de los mixeдемas,

- bien por medio de un anti-parasitario, por ejemplo el tra-  
10 tamiento profiláctico del paludismo,

- por un antiepiléptico,

- por una medicación psicótropa, por ejemplo un  
tratamiento de depresión melancólica por los timo-analepti-  
cos,

15 - mediante un hipotensor,

- por un cardiotónico.

El presente invento se refiere de este modo a un  
envase-indicador nuevo que permite que el usuario sepa en  
cualquier momento cual es el estado actual de la absorción  
20 del medicamento contenido en este envase y cual ha de ser el  
consumo óptimo previsto para el futuro.

El envase-indicador con arreglo al presente invento  
está caracterizado porque está constituido por una caja, por  
ejemplo de materia plástica, recargable o no, que incluye,  
25 con arreglo a dos módulos como mínimo, los elementos indica-



1        dores que permiten la identificación del producto que se tra-  
ta de consumir.

5        Los elementos-indicadores pueden, por medio de máscaras apropiadas o de regletas móviles, adaptarse al momento previsto para el comienzo del consumo.

10        De conformidad con el modo preferido de realización del invento, se utiliza una caja de materia plástica de forma rectangular que lleva en dos de sus lados adyacentes unas marcas de tiempo dispuestas más a menudo a intervalos regulares. Por los menos uno de los lados que lleva una marca de tiempo está provisto, bien de un cursor, bien de una regleta móvil, o bien de un dispositivo análogo que permite la determinación exacta del comienzo del consumo; tan pronto como éste comienzo haya podido ser determinado debidamente, el bloqueo del (o de los) cursor o de la regleta móvil permite indicar el ritmo ulterior óptimo de las tomas.

15        En el caso de que el producto que ha de ser consumido se presente, por ejemplo en forma de comprimidos, éstos pueden estar insertados directamente en unos alveolos provistos a este efecto en el envase-indicador, en este caso, el envase se desecha generalmente después de la utilización de los productos que contiene; pero pueden estar colocados en unas plaquetas independientes del envase, pero que pueden adaptarse a éste, y en este caso, se dispone de un envase de tipo recargable.

20

25



1                    Estas plaquetas para envase de tipo recargable es-  
tán constituidas:

12/ bien por unas hojas termo-plásticas adaptadas  
a la forma del producto que se trata de embalar y recubier-  
5                    tas por soldadura térmica con una hoja de recubrimiento ter-  
mo-soldable como por ejemplo una hoja de aluminio, de plás-  
tico o de papel.

En este caso después de la colocación de la pla-  
queta en el envase-indicador, se libera en general cada dosis  
10                    del producto, en el momento de su consumo obligando este pro-  
ducto a pasar a través de la hoja de recubrimiento situada  
encima de la plaqueta. Este producto se recoge después de su  
paso en la abertura correspondiente provista a este efecto  
en el envase-indicador.

15                    22./ o bien por unas hojas plásticas o metálicas  
que pueden ser arrancadas individualmente.

Cuando no se desea utilizar un envase recargable,  
existe naturalmente la posibilidad de realizar, según el  
mismo principio, una tapa separable que libera individual-  
20                    mente los medicamentos contenidos en el envase-indicador.

Las plaquetas para el envase-fechador recargable  
pueden, por ejemplo gracias a su forma y a la forma del en-  
vase-indicador, estar provistas de unos elementos que permiten  
una identificación adecuada de la colocación de estas pla-  
25                    quetas en el envase-indicador. De este modo, se puede preveer



1 en el envase unos espárragos que cooperarán con unas abertu-  
ras convenientemente realizadas en estas plaquetas; se pue-  
den igualmente prever unas anchuras diferentes de las pla-  
quetas rectangulares en dos lados opuestos de éstas; se pue-  
5 den utilizar otros dispositivos parecidos. El interés de es-  
ta identificación en la colocación de las plaquetas en el en-  
vase-indicador consiste en que permite, para los envases re-  
cargables, introducir una variable suplementaria en el trata-  
miento. Por ejemplo, si un envase-indicador rectangular lleva  
10 en uno de sus lados una identificación diaria y en un lado  
adyacente una identificación semanal, es posible a lo largo  
de una misma semana, modificar la dosificación del medica-  
mento según los días; es igualmente posible tener, por ejem-  
plo, unos medicamentos idénticos para todos los días de dos  
15 semanas consecutivas y unos medicamentos diferentes para los  
días de la última semana. Las combinaciones que se pueden  
realizar así son muy numerosas lo que hace que un envase-in-  
dicador con arreglo al invento, tenga una flexibilidad de uti-  
lización muy importante.

20 De conformidad con otro modo de realización del in-  
vento, es posible prever un tercer módulo-indicador disponien-  
do convenientemente el envase-fechador de conformidad con el  
invento. Se puede por ejemplo, realizar en el envase-indica-  
dor unas casillas, materializadas o no, que pueden ser des-  
25 cubiertas individualmente o en conjunto, estando cada una



19 Dic 1968

1 de ellas identificada gracias a los dos módulos de identi-  
cación del tiempo soportadas por el envase-indicador. Pero,  
además, cada casilla incluye entonces varias dosis de medi-  
camento cuyo ritmo de toma está indicado en la casilla con-  
5 siderada.

Los ejemplos no limitativos que se indican a con-  
tinuación ilustran el invento:

Las Figuras 1, 2, 3, 4 y 5 representan unos enva-  
ses-indicadores de conformidad con el invento.

10 En la Figura 1, se ha representado un envase-indica-  
dor para comprimidos destinados a un tratamiento facultativo  
según el cual los medicamentos han de ser tomados dos veces  
al día y durante cuatro semanas.

15 En la Figura 2 se ha representado un envase-indica-  
dor para píldoras destinadas a un tratamiento hormonal de la  
mujer.

En la Figura 3 se ha representado un envase-indica-  
dor para cápsulas.

20 La Figura 4 representa un corte IV-IV del envase-  
indicador representado en la Figura 3.

En la Figura 5 se ha representado una porción de  
un envase-indicador que incluye una tercera identificación de  
tiempo en unas casillas individualizadas.

EJEMPLO 1 (Figura 1)

25 El dispositivo está concebido de manera que pueda



1 recibir una plaqueta de siete columnas verticales de medica-  
mentos, encontrándose cada una frente a las iniciales de un  
día de la semana, ajustable o no según el día de comienzo  
del tratamiento.

5 El dispositivo incluye unas hileras horizontales,  
que corresponden cada una a una semana de tratamiento, te-  
niendo el intervalo entre estas hileras la dimensión conve-  
niente para que pueda admitir uno (o varios) comprimidos por  
cada columna vertical, según la posología prevista para el  
10 medicamento que se trata de acondicionar. Unas indicaciones  
entre estas hileras fijan el ritmo de administración de la  
especialidad: mañana-mañana, tarde o mañana, mediodía, no-  
che, etc. ... según el número de tomas diarias.

Este dispositivo incluye tantas hileras horizon-  
15 tales como semanas previstas para la duración del tratamien-  
to 1, 2, 3 ó 4 etc.

EJEMPLO 2 (Figura 2)

Tratamiento hormonal de la mujer para la puesta en  
descanso de la función ovárica.

20 El tratamiento no debe empezar sino el quinto día  
después de la aparición de la regla y puede consistir por  
ejemplo en la toma diaria, regular, de un comprimido cada  
día durante tres semanas, y a continuación una pausa de sie-  
te días.

25 Para que la paciente:



19 Dic

1                   - por una parte determine el día de iniciación  
del tratamiento, y

                  - por otra parte, no pueda olvidarse de tomar el  
medicamento, se ha concebido el dispositivo según la Figura  
5   2 que se deriva del dispositivo número 1.

                  Este dispositivo incluye un emplazamiento para in-  
troducir tres hileras de siete medicamentos, correspondien-  
do cada hilera a una semana de tratamiento.

                  Este dispositivo incluye unos indicadores ópticos  
10   delante de cada columna diaria y, debajo de estos indicado-  
res ópticos, puede deslizarse una regleta cuyo desplazamien-  
to deja ver sucesivamente siete posibilidades de calendario.  
Puesto que cada calendario de tratamiento depende del primer  
día de la regla, se ha previsto y se ha colocado un indica-  
15   dor óptico suplementario, por ejemplo encima del cuarto día  
de la semana; el desplazamiento y la fijación de la regleta  
hacen aparecer la inicial del día del comienzo de la regla  
en el indicador óptico aislado, lo que fija automáticamente,  
debajo del primer indicador óptico a la izquierda del calen-  
20   dario el día del comienzo del tratamiento.

                  De este modo, la paciente desplaza la regleta has-  
ta que haga aparecer en el indicador óptico aislado la ini-  
cial del primer día de la regla y el calendario de tratamien-  
to aparece automáticamente en la hilera inferior de los in-  
25   dicadores ópticos. De esta forma el tratamiento empezará el



1 quinto día después de la aparición de la regla.

El mismo acondicionamiento puede adaptarse a un tratamiento secuencial que comienza el quinto día después de la regla y que incluye once comprimidos de estrógeno y a con-  
5 tinuación diez comprimidos en los cuales están asociados el estrógeno y un progestativo.

El mismo acondicionamiento puede adaptarse a un tratamiento no secuencial que comienza el quinto día des-  
pués de la regla y que incluye veintiun comprimidos que aso-  
10 cian el estrógeno y el progestativo.

Los envases-Indicadores representados en las Figuras 1 y 2 son preferentemente del tipo recargable. Por este motivo se coloca en la parte hueca del envase, una plaqueta que incluye un cierto número de alveolos que contienen las  
15 píldoras que han de ser tomadas. Esta plaqueta queda mantenida en su sitio por ejemplo gracias a unos espárragos dispuestos en los lados del hueco. Puesto que el fondo del envase-indicador incluye un cierto número de agujeros, las píldoras se hacen pasar a la fuerza a través de estos agujeros  
20 y el consumidor las recoge. Como se ha explicado más arriba, las plaquetas y el envase-fechador pueden estar provistos de marcas destinadas a asegurar una colocación correcta de estas plaquetas en la parte hueca del envase-indicador. De este modo, la posición de los agujeros del envase-indicador de  
25 la Figura 2 es tal que una de las líneas horizontales extre-



1       mas o una de las hileras verticales extremas está bastante  
alejada del borde de la parte hueca mientras que la otra lí-  
nea horizontal extrema o la otra hilera vertical extrema es-  
tá situada más cerca del borde de la parte hueca. De este mo-  
5       do, el usuario puede facilmente asegurar una colocación co-  
rrecta de las plaquetas que tienen una disposición idéntica  
de sus píldoras respecto a los bordes de estas plaquetas.

      Esta colocación controlada de las plaquetas de me-  
dicamentos permite tener píldoras de composiciones diferen-  
10       tes en las varias líneas y/o hileras a la vez que asegura al  
usuario un tratamiento conveniente en la medida en que sigue  
las indicaciones provistas por su envase-indicador.

EJEMPLO 3 (Figuras 3 y 4)

      El envase-indicador representado en la Figura 3 es-  
15       tá concebido de manera que reciba unas cápsulas. Cada empla-  
zamiento para cada cápsula está aquí individualizado bajo la  
forma de una pequeña casilla. Estas casillas están recubier-  
tas de una membrana desgarrable, eventualmente transparente,  
que permite, por medio de un corte previo, descubrir las ca-  
20       sillas una tras otra para extraer de ellas la cápsula que  
contiene.

      Un envase-indicador del mismo tipo puede igualmente  
estar provisto de agujeros, de una película fina y transpa-  
rente en su cara superior y de una película facilmente des-  
25       garrable en su cara inferior. Por medio de una presión sobre



1 la película superior, se hará pasar la cápsula, a través del  
agujero del envase y a través de la película inferior de ma-  
nera que se pueda recoger el medicamento.

EJEMPLO 4 (Figura 5)

5 En la Figura 5 se ha representado una porción de  
un envase-indicador que muestra en dos lados adyacentes unos  
elementos de determinación de tiempo. Este envase incluye un  
cierto número de casillas individualizadas; en cada casilla  
se ha dispuesto un cierto número de elementos destinados a  
10 recibir unos medicamentos; estos elementos están a su vez  
marcados y estas marcas corresponden al momento exacto en  
que cada medicamento ha de ser tomado. Por ejemplo, se ve en  
la Figura 5 que la primera casilla incluye cinco elementos  
para un medicamento que ha de ser tomado a las 8 h, 12 h,  
15 16 h, 20 h y 24 h.

En resumen el Modelo de Utilidad que se solici-  
ta deberá recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

1.- Envase-indicador, que puede eventualmente ser cargado de  
20 nuevo, constituido por una caja, por ejemplo de materia  
plástica, que incluye, con arreglo a dos módulos como míni-  
mo, unos elementos indicadores que permiten la identificación,  
en el tiempo, de los objetos que han de ser consumidos, con-  
tenidos en dicho envase.

25 2.- Envase-indicador recargable según la reivindicación 1, ca-



- 1 racterizado porque incluye unos espárragos o dispositivos  
equivalentes que permiten fijar en él unas plaquetas porta-  
doras de objetos que han de ser consumidos, más particular-  
mente medicamentos.
- 5 3.- Envase-indicador recargable según la reivindicación 2,  
caracterizado porque incluye por lo menos un dispositi-  
vo de identificación el cual, al cooperar con un dispositi-  
vo de identificación correspondiente de las placas de recar-  
ga, permite una colocación inivoca de dichas plaquetas.
- 10 4.- Envase-indicador según la reivindicación 1, caracteriza-  
do porque un elemento fechador como mínimo, está provis-  
to de máscaras o de una regleta móvil, que puede estar suje-  
ta a voluntad en una posición determinada para permitir una  
identificación automática del comienzo del consumo de los  
15 objetos, principalmente de los medicamentos contenidos en  
dichos envases.
- 5.- Envase-indicador según la reivindicación 1, caracteriza-  
do porque incluye una caja provista de agujeros por los  
cuales los objetos que han de ser consumidos, principalmen-  
20 te unos medicamentos, pueden ser extraídos.
- 6.- Envase-indicador según la reivindicación 1, caracteriza-  
do porque incluye unas casillas que pueden ser identifi-  
cadas por medio de unos elementos indicadores y, en el inte-  
rior de cada una de dichas casillas, un dispositivo que per-  
mite situar, en estas casillas, un medicamento con arreglo a  
25



1 un módulo de tiempo debidamente mercado.

7.- Envase-indicador según la reivindicación 1, caracteriza-  
do porque incluye unas casillas individualizadas, que  
pueden ser identificadas por medio de los elementos indica-  
5 dores, y que están recubiertas por medio de una hoja desga-  
rrable que permite la abertura de cada una de las casillas  
individualmente.

8.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha  
de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "EN-  
10 VASE-INDICADOR".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre-  
sente Memoria, que consta de catorce páginas mecanografía-  
das y dibujos que se acompañan.

Madrid, 19 Diciembre 1968

BERNARDO UNGRIA

p.p.

15

20

25

19 DEC 1968



Fig. 1

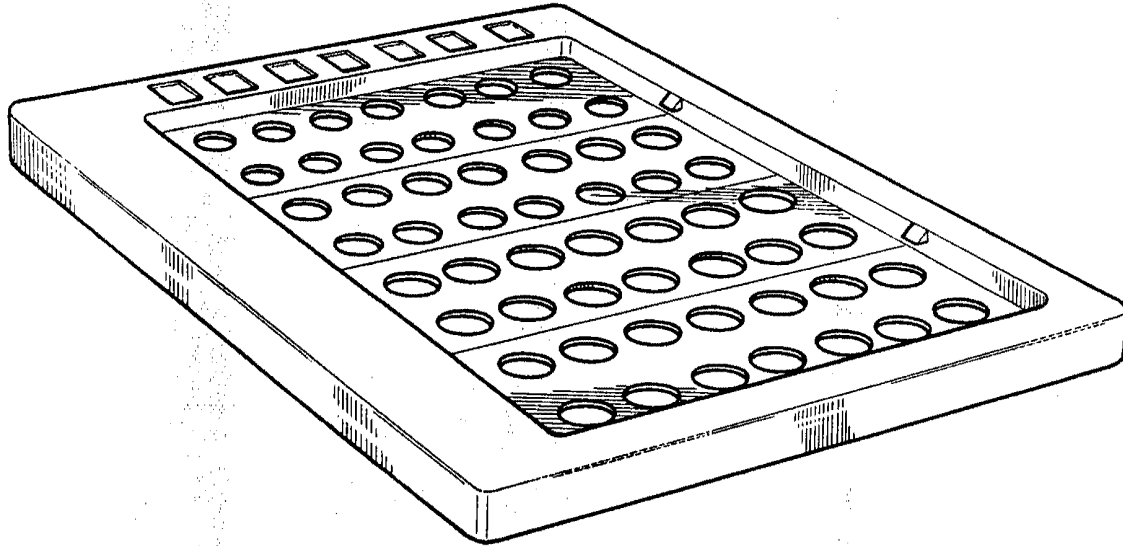
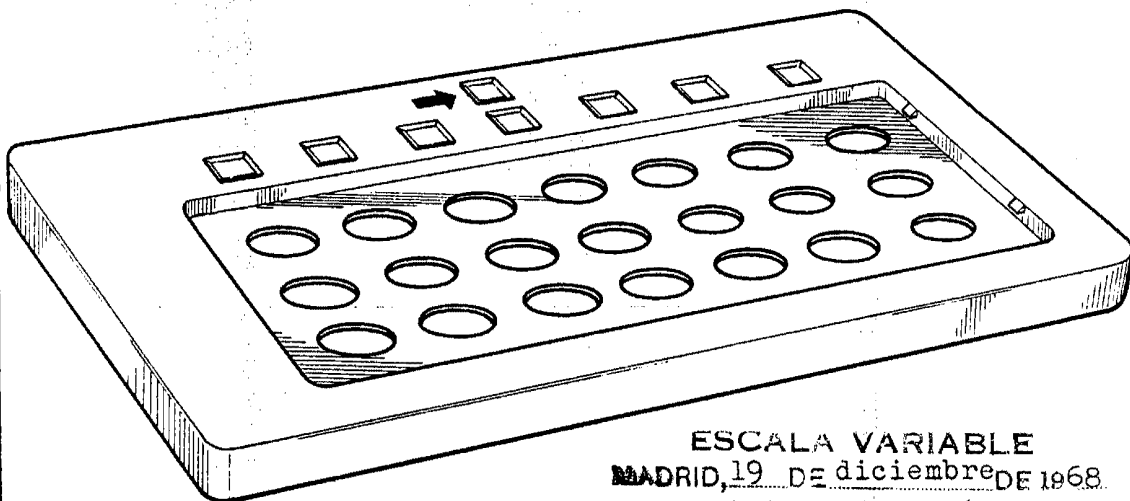


Fig. 2



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 19 DE diciembre DE 1968.  
BERNARDO UNGRÍE  
P. P.

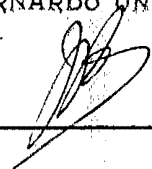


Fig. 3

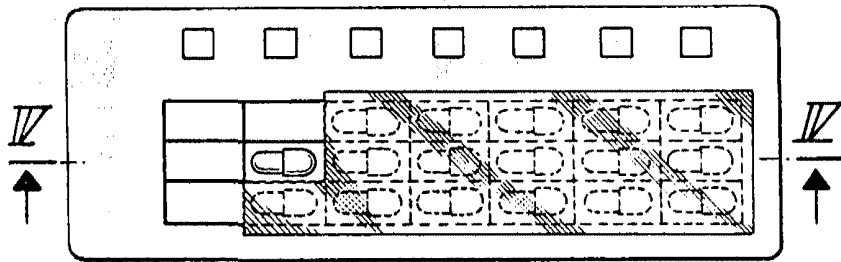
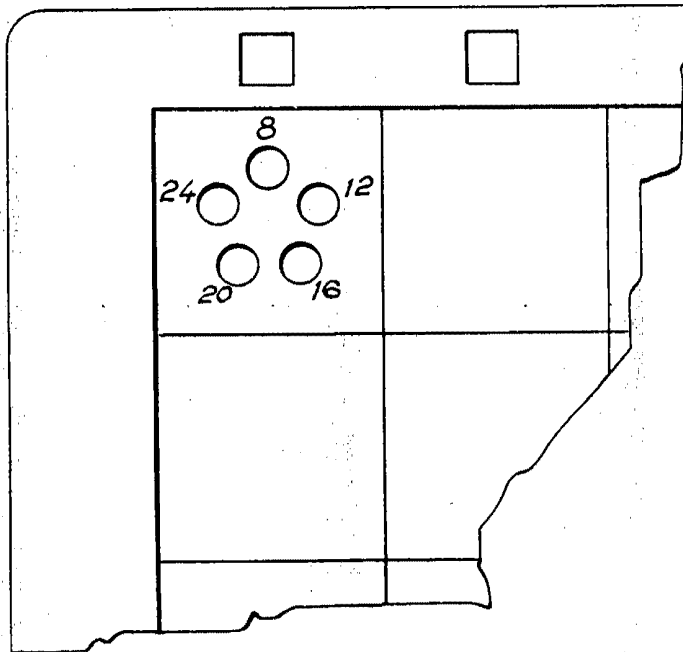


Fig. 4



Fig. 5



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 19 DE diciembre DE 19 68

BERNARDO UNGRÍA  
P. P.