

© ES 276235
FECHA DE PRESENTACION
9 DIC. 1983



ESPAÑA

(RAN 4090/142)

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1984

60 PRIORIDADES: 61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
7217/82	10 de Diciembre de 1982	Suiza

67 FECHA DE PUBLICIDAD	68 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 6/02

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"RECIPIENTE TRANSPARENTE PARA DIAGNOSTICO MICROBIOLOGICO"

71 SOLICITANTE (S)
F. HOFFMANN-LA ROCHE & CIE, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BASILEA (Suiza)

72 INVENTOR (ES)
Bernd Schmidt

73 TITULAR (ES)
F. HOFFMANN-LA ROCHE & CIE, S.A.

74 REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

La presente invención se refiere a un recipiente transparente para uso en diagnóstico microbiológico, que se ha de llenar o está lleno de un medio nutritivo sólido.

5 En los diagnósticos microbiológico es necesario frecuentemente observar, especialmente en medios nutritivos específicos sólidos (por ejemplo, los agares), las zonas claras que resultan o los cambios de color para la detección de microorganismos (por ejemplo, zonas de hemólisis, zonas claras de reacciones lipolíticas). Para una evaluación visual, han de usarse recipientes transparentes por razones obvias. Si varios de estos recipientes están colocados uno al lado de otro, entonces existe el riesgo de que integrantes de los medios nutritivos pueden difundirse desde un recipiente por vía del tabique al recipiente contiguo.

10

15

Es el objeto de la presente invención conseguir un recipiente que tenga varios compartimentos para contener medios nutritivos sólidos, pero que no tenga la desventaja antes mencionada.

20

Este objeto ha sido realizado de acuerdo con la presente invención, disponiendo los compartimentos individuales de forma que la abertura de un compartimento encare hacia arriba y la abertura del compartimento adyacente encare hacia abajo. En este caso, los compartimentos pueden frecuentemente ser colocados de forma arbitraria uno junto al otro.

25

Según ello, la presente invención se refiere

5 . a un recipiente transparente, que se ha de llenar o que ha sido llenado con un medio nutritivo sólido, y que posee varios compartimentos, en el que la abertura de un compartimento encara hacia arriba y la abertura del compartimento contiguo encara hacia abajo.

El agar es un medio nutritivo sólido especialmente apropiado para el recipiente de acuerdo con la invención. Puede usarse el mismo agar, o diferentes agares.

10 El recipiente transparente está hecho préferentemente de material plástico, como puede ser poliéstireno o polietileno.

15 Aunque la difusión desde un compartiméto al compartimento adyacente está prácticamente excluida, las caras exteriores de los compartimentos pueden hacerse rugosas para disponer una barrera adicional contra la difusión.

20 Un recipiente de acuerdo con la presente invencción especialmente preferido consiste en dos compartimentos y está acoplado al cierre de un tubo de ensayo, dentro del cual se prolonga.

25 Por ello es especialmente preferido, de acuerdo con la invención presente, un aparato para la detección de microorganismos, que consiste en un tubo de ensayo transparente provisto de un cierre, en cuyo cierre se fija un portador de gérmenes, que se prolonga dentro del tubo de ensayo y que tiene dos compartimentos, en el que la abertura de uno de los compartimentos encara hacia arriba mientras que la abertura del otro compartimento encara hacia abajo.

30

La invención se describirá ahora con más detalle, con referencia a las figuras adjuntas, en las que

5 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un recipiente de acuerdo con la invención, hecho de poli-estireno y que tiene cuatro compartimentos.

La figura 2 muestra la sección a lo largo de la línea A-B.

10 La figura 3 muestra una vista en perspectiva de un recipiente de acuerdo con la invención, hecho de poli-estireno y que tiene cuatro compartimentos, cuyas caras exteriores son rugosas como se muestra por las áreas punteadas.

15 Un compartimento de tal clase, que tenga cuatro o un número X de compartimentos es especialmente adecuado para su uso en los laboratorios. En el llenado de los compartimentos, primero se llenan aquéllos cuyas aberturas están encaradas hacia arriba, después de lo que, una vez se ha solidificado el agar, se da la vuelta al recipiente y se llenan los otros compartimentos.

20 La figura 4 muestra una vista en perspectiva de un recipiente de acuerdo con la invención, hecho de poliestireno y que tiene dos compartimentos.

25 La figura 5 muestra la sección a lo largo de la línea C-D.

30 La figura 6 muestra una vista en perspectiva de un recipiente de acuerdo con la invención, hecho de poli-etileno y que tiene dos compartimentos, cuyas caras exteriores son rugosas como se muestra por las áreas punteadas.

La figura 7 muestra el recipiente según la figura 4, con medios para fijarlo al cierre roscado de un tubo de ensayo. Enfrente de los dos compartimentos (1,2) se forma una placa de polietileno lisa que lleva dos agujas (4) las cuales pasan adentro de los dos huecos correspondientes del cierre de rosca.

La figura 8 muestra el tubo de ensayo (5) con cierre de rosca (6) con los huecos (7) y las agujas (4) situadas dentro de ellos, la placa de polietileno lisa (3) y los dos compartimentos (1) y (2) para los medios nutritivos. Para cerrar el tubo de ensayo, el cierre roscado se enrosca sobre el filete de rosca (8).

El recipiente según la figura 8 es especialmente adecuado para el transporte y para la subsiguiente investigación de los microorganismos en laboratorios.

El llenado de los dos compartimentos se lleva a cabo de la misma manera que el llenado de un recipiente que tenga cuatro o más compartimentos. El llenado se lleva a cabo preferentemente en forma completamente automática.

5

10

15

20

25

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones.

- 5 1.- Recipiente transparente, para diagnóstico microbiológico, el cual se ha de llenar o ha sido llenado con un medio nutritivo sólido y que tiene diversos compartimentos, caracterizado porque la abertura de un compartimento está encarada hacia arriba y la abertura del compartimento adyacente
- 10 está encarada hacia abajo.
- 2.- Recipiente según la reivindicación 1, caracterizado porque el medio nutritivo es agar.
- 3.- Recipiente según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, caracterizado porque está hecho de material
- 15 plástico.
- 4.- Recipiente según la reivindicación 3, caracterizado porque el material plástico es poliestireno.
- 5.- Recipiente según la reivindicación 3, caracterizado porque el material plástico es polietileno.
- 20 6.- Recipiente según alguna de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque las caras exteriores de los compartimentos son rugosas.
- 7.- Recipiente según alguna de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque consta de dos compartimentos.
- 25 8.- Recipiente según la reivindicación 7, caracterizado porque está fijado al cierre de un tubo de ensayo transparente.

9.- Recipiente según la reivindicación 8, caracterizado porque está situado en el interior de un tubo de ensayo transparente.

5 10.- Recipiente transparente para diagnóstico microbiológico.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 9 de Diciembre de 1983

p.a. JAIME ISERN CUYAS

p.p. 
JAIME ISERN JARA

mc.

FIG. 1

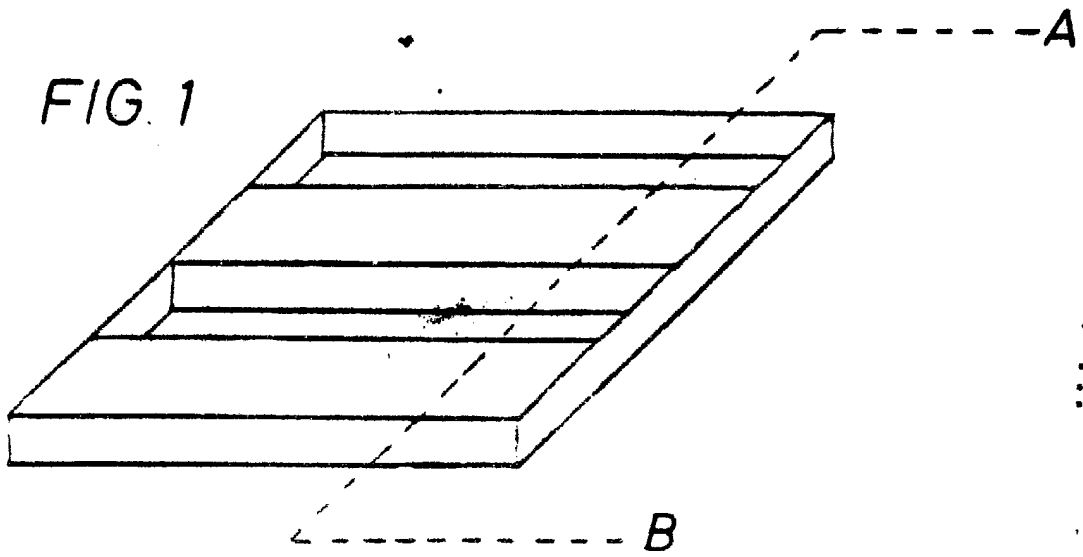


FIG. 2

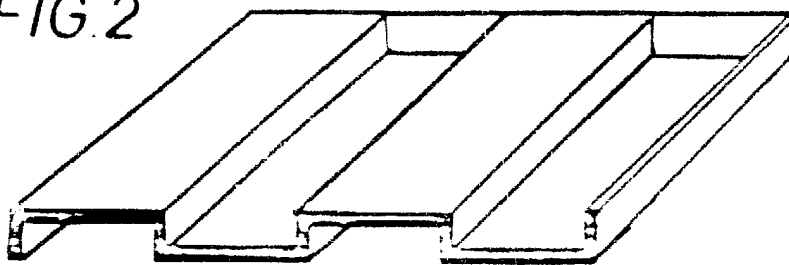
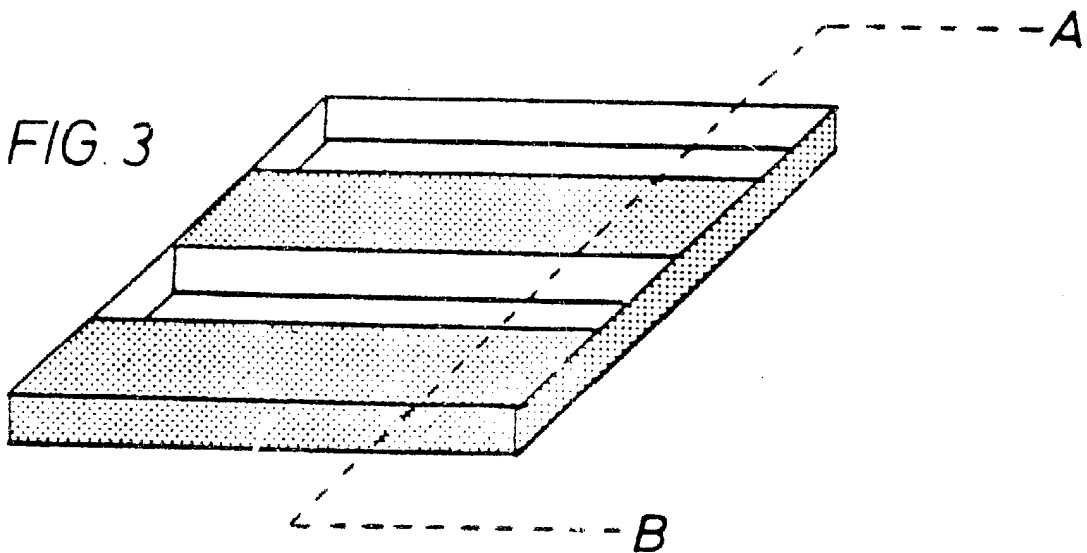


FIG. 3



Madrid, a 9 DIC. 1983
p.a. JAIME ISERN GUYAS

p.p. *[Signature]*
JAIME ISERN JARA

Escala variable.

FIG. 4

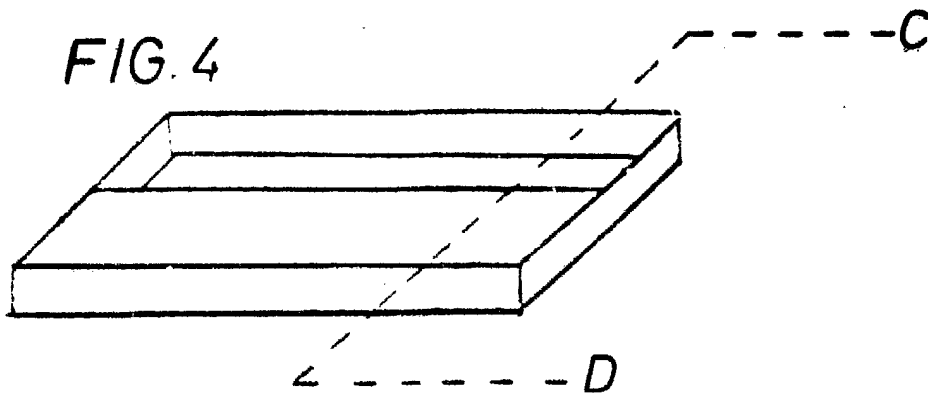


FIG. 5

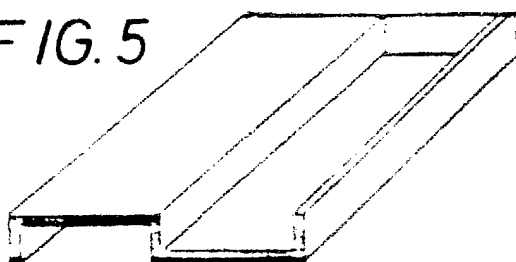


FIG. 6

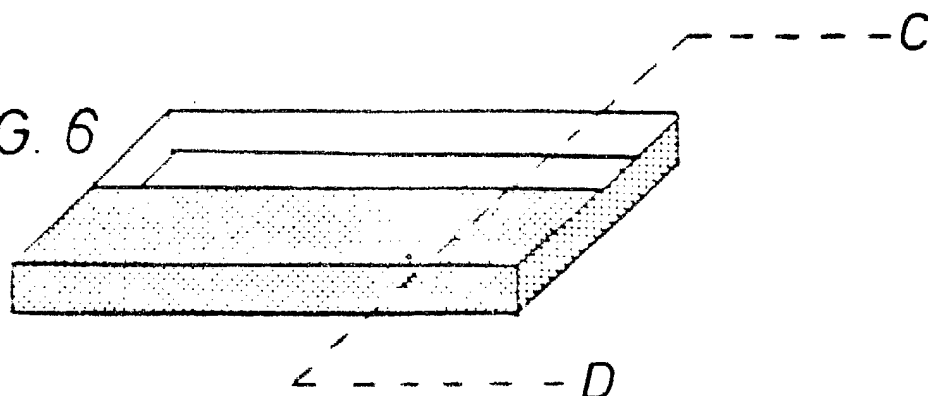
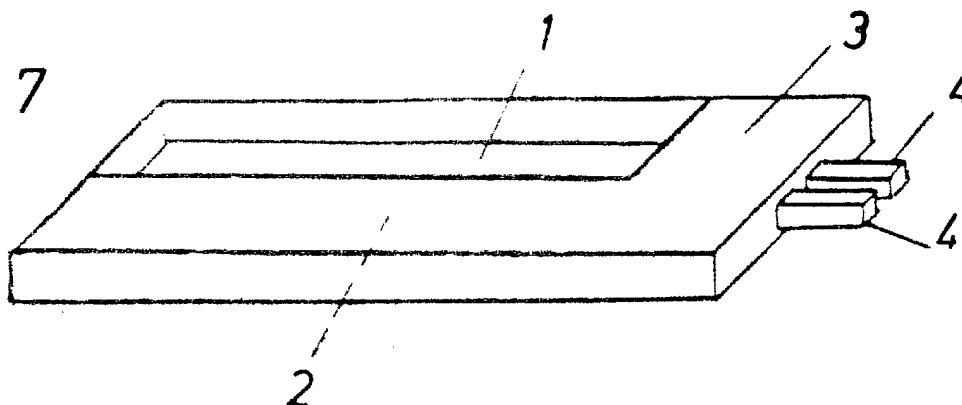


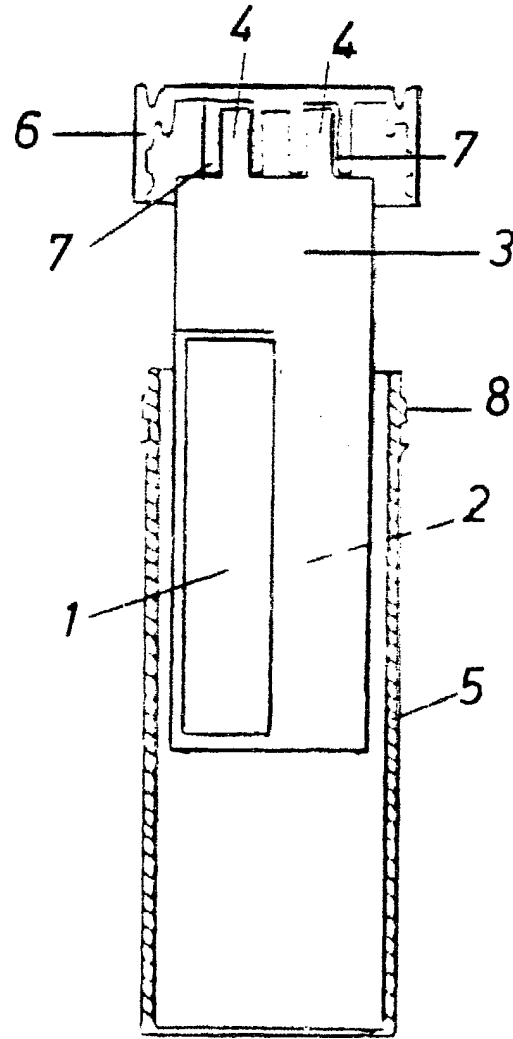
FIG. 7



Madrid, a 9 DIC. 1983
p. a. JAIME ISERN CUYAS

p. p. *[Signature]*
JAIME ISERN JARA

FIG. 8



Madrid, a 9 DIC. 1983
p. a. JAIME ISERN CUYAS

p. p. *[Signature]*
JAIME ISERN JARA

Escala variable.