



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	229867	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	8-5-76		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		75/10190	28-8-75		Holanda

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A63F

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ROMPECABEZAS DE CORREDERA"

71	SOLICITANTE (S)
	1) MARC FRANCOIS DE VOS y 2) HOAN GIOK GOUW
	BO 5354 MdR/ IHe

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	1) Knokke-Heist, Bélgica y 2) Ouderkerk aan de Amstel, Holanda, respectivamente.

72	INVENTOR (ES)
	Los mismos solicitantes

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ
	(P.- 63.009)

P.-63.009

1 La invención se refiere a un rompecabezas de co-  
rredera que consta de una pluralidad de piezas de corredera  
sustancialmente planas, estando dichas piezas retenidas a  
deslizamiento en un espacio formado en una placa por medio  
5 de ranuras y pestañas de acoplamiento mutuo, de modo que al  
menos las superficies superiores de las piezas de corredera  
y la superficie superior de la placa caen en el mismo pla-  
no, y el espacio en la placa tiene tales dimensiones con  
respecto al número de piezas de corredera que siempre perma-  
10 nece libre al menos una porción del espacio correspondiente  
a una pieza de corredera.

Un rompecabezas de corredera conocido de este ti-  
po es el rompecabezas de cifras, en el que las piezas de co-  
rredera están dispuestas en filas dentro de un bastidor rec-  
15 tangular y cada una está provista de una cifra. Con ello,  
las piezas de corredera están provistas de ranuras y pesta-  
ñas de acoplamiento mutuo que hacen que dicho rompecabezas  
de corredera conocido no sea adecuado para otras realizacio-  
nes.

20 El objeto de la invención es conseguir un rompe-  
cabezas de corredera que tiene muchas posibilidades de va-  
riación.

Dicho objeto se consigue porque en el rompeca-  
bezas de corredera de acuerdo con la invención cada pieza  
25 de corredera está provista de una ranura circunferencial y  
porque una pestaña sobresaliente dirigida hacia dentro se  
extiende a lo largo de al menos la circunferencia exterior  
del espacio de modo que cada pieza de corredera al menos en  
dos lados opuestos abraza una pestaña con su ranura circun-  
30 ferencial.

A.S.I. 10415

1 De esta manera, son posibles muchas variaciones para el rompecabezas de corredera de acuerdo con la invención.

5 Así, el espacio en la placa puede estar formado por una abertura de forma de I, estando destinadas la pata de la I y cada porción transversal de ella a acomodar tres o un número impar mayor de piezas de corredera situadas en relación a tope de lado a lado en una fila, y en el centro de la pata está formada una abertura en comunicación con la  
10 misma y capaz de acomodar una pieza de corredera, mientras que el número total de piezas de corredera es de dos veces tres o dos veces cualquier número impar mayor. Preferiblemente, las piezas de corredera están dotadas en ambos lados con una parte de una imagen y en ambos lados de la placa so  
15 bre las porciones superficiales de la placa junto a las porciones transversales de la abertura están previstas partes de dos imágenes de tal manera que, cuando se coloca una mitad de las piezas de corredera en relación a tope de lado a lado en la secuencia correcta en una porción transversal y  
20 se coloca la otra mitad de las piezas de corredera en relación a tope de lado a lado en la secuencia correcta en la otra porción transversal se muestran dos imágenes completas, mientras que en el otro lado de la placa no se muestran imágenes coherentes.

25 En una segunda realización de la invención el espacio está formado por un rebajo circular en la placa al que está unida una porción bastante corta, terminando dicha porción en un extremo muerto, estando dotada también la circunferencia interna de dicho rebajo con una pestaña sobresaliente,  
30 te, mientras que están presentes tres piezas de corredera

1 sustancialmente ovaladas, cuyas piezas con su ranura circun-  
ferencial abrazan las pestañas sobresalientes interior y ex-  
terior, extendiéndose hacia dentro un poco más profunda la  
ranura circunferencial de una de dichas piezas de corredera  
5 y en un lugar aproximadamente opuesto a la posición en que  
la porción corta que termina en un extremo muerto está en  
comunicación con la trayectoria circular está formado un  
obstáculo en la pestaña interior y/o exterior por medio del  
cual solamente la pieza de corredera con la ranura más pro-  
10 funda puede pasar dicho tope.

De este modo, se obtiene un rompecabezas de corre-  
dera con el cual por ejemplo deberá resolverse un problema  
de maniobra, en cuyo caso dos de las piezas de corredera re-  
presentan cada una un coche y la tercera pieza de corredera  
15 representa una locomotora, con lo que los coches que no pue-  
den pasar el tope deberán ser llevados de un lado a otro de  
la trayectoria.

El espacio puede también estar formado por una  
porción rebajada rectangular en la placa y una porción re-  
bajada en comunicación con dicha porción rectangular, cuya  
20 porción está destinada a acomodar solamente una pieza de co-  
rredera, en cuya porción rectangular está dispuesta una plu-  
ralidad de placas de guía rectangulares, estando dispuestas  
dichas placas de guía en filas verticales y horizontales se-  
gún una disposición rectangular, estando dichas filas espa-  
25 ciadas por igual, mientras que dichas placas de guía están  
conectadas cada una con el fondo de la porción rebajada por  
medio de un muñón de conexión de modo que dichas placas es-  
tán situadas al mismo nivel que la pestaña circunferencial  
30 y dichas placas forman pestañas sobresalientes que permiten

1 que entre dichas placas y la pestaña circunferencial de la  
porción rebajada rectangular pueda deslizarse una pieza de  
corredera en dirección horizontal así como en dirección ver-  
5 tical, estando presentes tantas piezas de corredera que la  
porción rebajada rectangular completa está ocupada por di-  
chas piezas de corredera en relación a tope. Preferiblemen-  
te, en cada pieza de corredera está prevista una parte de  
una imagen de modo que dichas piezas de corredera en cier-  
ta secuencia dentro de la porción rebajada rectangular mues-  
10 tran la imagen completa.

Se elucidará con más detalle la invención por me-  
dio de los dibujos adjuntos.

La figura 1 muestra una primera realización en  
vista en perspectiva de acuerdo con la invención.

15 La figura 2 muestra una sección transversal de  
acuerdo con la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 muestra una segunda realización en  
vista en perspectiva de acuerdo con la invención.

20 La figura 4 muestra una vista en planta de una  
tercera realización de acuerdo con la invención parcialmente  
arrancada, y

La figura 5 muestra una sección transversal de  
acuerdo con la línea V-V de la figura 4.

25 Como se muestra en la figura 1, el rompecabezas  
de corredera comprende una placa 1 en la que está prevista  
una abertura 2 de forma de I con una abertura contigua 3 ca-  
paz de recibir solamente una pieza de corredera. A lo largo  
de la circunferencia exterior de la abertura 2 de forma de  
I y de la abertura contigua 3 está formada una pestaña 4. En  
30 cada porción transversal de la I están situadas tres piezas

1 de corredera 5 y 6, respectivamente. Cada pieza de correde-  
ra 5, 6 tiene una ranura circunferencial 7 que abraza la  
pestaña 4. Como se muestra en la figura 1 para las piezas  
de corredera 5, dichas piezas dispuestas en la secuencia co-  
5 rrecta muestran una imagen en una porción transversal de la  
I, de cuya imagen se muestra una parte sobre la superficie  
contigua de la placa 1. De igual manera, las piezas de co-  
rredera 6 forman una imagen en la otra porción transversal  
de la I. Sin embargo, si se da la vuelta a la placa 1, en-  
10 tonces los otros lados de las piezas de corredera 5 y 6 no  
forman una imagen coherente, sino que las piezas 5 y 6 han  
de deslizarse de un lado a otro a través de la rama de la I  
y la abertura 3 hasta que se muestran dos imágenes coherentes  
en este lado de la placa 1. Sin embargo, entonces las imáge-  
15 nes en el lado de la placa 1 mostrado en la figura 1 están  
descompuestas de modo que las piezas 5 y 6 han de desplazar-  
se otra vez a las posiciones correctas como se muestra en la  
figura 1.

En la realización mostrada en la figura 3, el es-  
20 pacio en la placa 8 está formado por una abertura circular  
9 con una sección contigua bastante corta 10, que termina en  
un extremo muerto. A lo largo de la circunferencia exterior  
de las aberturas 9 y 10 se extiende una pestaña 11 y a lo  
largo de la circunferencia interior, una pestaña 12, mien-  
25 tras que están presentes tres piezas de corredera 13, 14 y  
15. Cada pieza de corredera 13, 14 y 15 está provista de una  
ranura circunferencial que abraza las pestañas 11 y 12, ex-  
tendiéndose, sin embargo, la ranura circunferencial de la  
pieza de corredera 15 hacia dentro un poco más profunda que  
30 las ranuras de las piezas de corredera 13 y 14. En 16 está

1 formado un obstáculo en la pestaña 11 y/o 12 de modo que solamente puede pasar la pieza de corredera 15 con la ranura circunferencial más profunda y las piezas de corredera 13 y 14 no pueden pasar dicho obstáculo en 16.

5 Adecuadamente, el obstáculo está situado debajo de un miembro 16, dispuesto en forma de un túnel, mientras que las piezas de corredera 13 y 14 están dotadas con la imagen de un coche y la pieza de corredera 15 con la imagen de una locomotora. El objeto de dicho rompecabezas de corredera es hacer que los coches 13 y 14 cambien las posiciones por medio de la locomotora, en cuya operación la locomotora 15 deberá tirar o empujar uno o ambos coches 13 y 14 y la locomotora 15 deberá volver a su posición de partida en el desvío 10.

15 La realización mostrada en las figuras 4 y 5 comprende como partes esenciales una placa rectangular 17, una pluralidad de placas de guía rectangulares 18, estando conectadas dichas placas con una placa de base 17 por medio de los troncos de conexión 19, una pluralidad de tiras de borde 20 que forman la pestaña circunferencial 21 y una pluralidad de piezas de corredera 22. Las placas de guía 18 están dispuestas en filas según una disposición rectangular. Las placas de corredera 22 constan de un miembro de placa superior rectangular 22a, un miembro de placa inferior rectangular 22b y un muñón de conexión 22c entre los miembros de placa superior e inferior, de modo que se forma una ranura circunferencial que abraza con cierta holgura las placas de guía 18 o la pestaña circunferencial 21.

25  
30 Sobre el miembro de placa superior 22a de cada pieza de corredera 22 está prevista una parte de una imagen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

1 (no mostrada en la figura). Las imágenes de las diversas piezas de corredera 22 pueden formar juntas una imagen rectangular si las piezas de corredera se desplazan a las posiciones mutuas correctas.

5 Sobre los bordes del conjunto está montado un bastidor de cubierta separado 23, cuya altura corresponde a la de los miembros de placa superiores 22a de las piezas de corredera 22, de modo que el rompecabezas tiene sustancialmente una superficie superior plana. En la tira de borde inferior 20 y el bastidor de cubierta 23 se ha dejado libre un  
10 compartimento de recogida 24 provisto de pestañas 21. Dicho compartimento de recogida 24 puede bloquearse eventualmente mediante una corredera 25 que puede desplazarse en una ranura 26 dejada libre en la placa 17.

15 Debajo de la parte inferior del bastidor de cubierta 23 está practicada una abertura 27 en el material de la tira 20, estando dicha abertura en conexión con el compartimento 24 por medio de un canal 28 provisto de pestañas 21. La abertura 27 y el canal 28 sirven para insertar las  
20 piezas de corredera, después de lo cual puede montarse el bastidor de cubierta 23.

25

#### REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de  
TGG.30 Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que

1 se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Rompecabezas de corredera que consta de una pluralidad de piezas de corredera sustancialmente planas, estando dichas piezas retenidas a deslizamiento en un espacio por medio de ranuras y pestañas de acoplamiento mutuo, estando formado dicho espacio en una placa, de modo que al menos las superficies superiores de las piezas de corredera y la superficie superior de la placa caen dentro del mismo plano, y el espacio en la placa tiene unas dimensiones  
10 tales, con respecto al número de piezas de corredera, que siempre permanece libre al menos una porción del espacio correspondiente a una pieza de corredera, caracterizado porque cada pieza de corredera está provista de una ranura circunferencial y porque una pestaña sobresaliente dirigida hacia dentro se extiende a lo largo de al menos la circunferencia exterior del espacio de modo que cada pieza de corredera al menos en dos lados opuestos abraza una pestaña con su ranura circunferencial.  
15

20 2ª.- Rompecabezas de corredera según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el espacio en la placa está formado por una abertura de forma de I, estando destinadas la pata de la I y cada porción transversal de ella a acomodar tres o un número impar mayor de piezas de corredera que están situadas en relación a tope lado a lado en una fila, y porque en el centro de la pata está formada una abertura  
25 en comunicación con ella y capaz de acomodar una pieza de corredera, y porque el número total de piezas de corredera corresponde al número de piezas de corredera que pueden acomodar ambas porciones transversales de la abertura de forma  
30 de I.

1                   3ª.- Rompecabezas según la reivindicación 2ª, ca-  
racterizado porque las piezas de corredera están provistas  
en ambos lados de una parte de una imagen y en ambos lados  
de la placa sobre las porciones superficiales de la placa,  
5                   junto a las porciones transversales de la abertura, están  
previstas partes de dos imágenes de tal manera que, cuando  
se coloca una mitad de las piezas de corredera en relación  
de tope lado a lado en la secuencia correcta en una porción  
transversal y se coloca la otra mitad de las piezas de co-  
10                   rredera en relación de tope lado a lado en la secuencia co-  
rrecta en la otra porción transversal se muestran dos imá-  
genes completas, mientras que en el otro lado de la placa no  
se muestran imágenes coherentes.

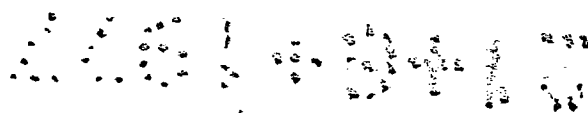
15                   4ª.- Rompecabezas de corredera según la reivindi-  
cación 1ª, caracterizado porque el espacio está formado por  
un rebajo circular en la placa al que está unida una porción  
bastante corta, terminando dicha porción en un extremo muer-  
to, y la circunferencia interna de dicho rebajo está también  
provista de una pestaña sobresaliente, mientras que están  
20                   presentes tres piezas de corredera de configuración sustan-  
cialmente ovalada, cuyas piezas con su ranura circunferen-  
cial abrazan las pestañas sobresalientes más interna y más  
externa, extendiéndose hacia dentro un poco más profunda la  
ranura circunferencial de una de dichas piezas de corredera,  
25                   y en un lugar aproximadamente opuesto a la posición en que  
la porción corta que termina en un extremo muerto está en  
comunicación con la trayectoria circular está formado un obs-  
táculo en la pestaña interna y/o externa por medio del cual  
sólo la pieza de corredera con la ranura más profunda puede  
30                   pasar dicho obstáculo.

1                    5ª.- Rompecabezas de corredera según la reivindi-  
cación 1ª, caracterizado porque el espacio está formado por  
una porción rebajada rectangular en la placa y una porción  
5 rebajada que está en comunicación con dicha porción rectan-  
gular, cuya porción está destinada a acomodar solamente una  
pieza de corredera, en cuya porción rectangular está dispues-  
ta una pluralidad de placas de guía rectangulares, estando  
colocadas dichas placas de guía en filas verticales y hori-  
zontales de acuerdo con una disposición rectangular, estan-  
do dichas filas espaciadas por igual, estando conectada ca-  
10 da una de dichas placas de guía con el fondo de la porción  
rebajada por medio de un muñón de conexión de modo que di-  
chas placas están situadas al mismo nivel que la pestaña cir-  
cunferencial, y dichas placas forman pestañas sobresalien-  
15 tes que permiten que entre dichas placas y la pestaña cir-  
cunferencial de la porción rebajada rectangular pueda desli-  
zarse una pieza de corredera en dirección horizontal así co-  
mo en dirección vertical, estando presentes tantas piezas  
de corredera que toda la porción rebajada rectangular está  
20 ocupada por dichas piezas de corredera en relación de tope.

6ª.- Rompecabezas de corredera según la reivindi-  
cación 5ª, caracterizado porque en cada pieza de corredera  
está prevista una parte de una imagen de modo que dichas pie-  
zas de corredera en cierta secuencia dentro de la porción  
25 rebajada rectangular muestran la imagen completa.

7ª.- Rompecabezas de corredera.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-  
cede, representado en los dibujos que se acompañan y para  
los fines que se han especificado.



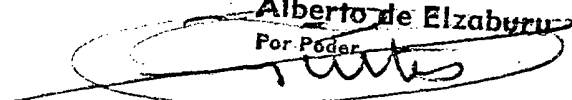
1

Esta Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 JUN 1977

P.A.

Alberto de Elzaburu  
Por Poder



PBG.

1977 JUN 21 10 54 AM

fig-1

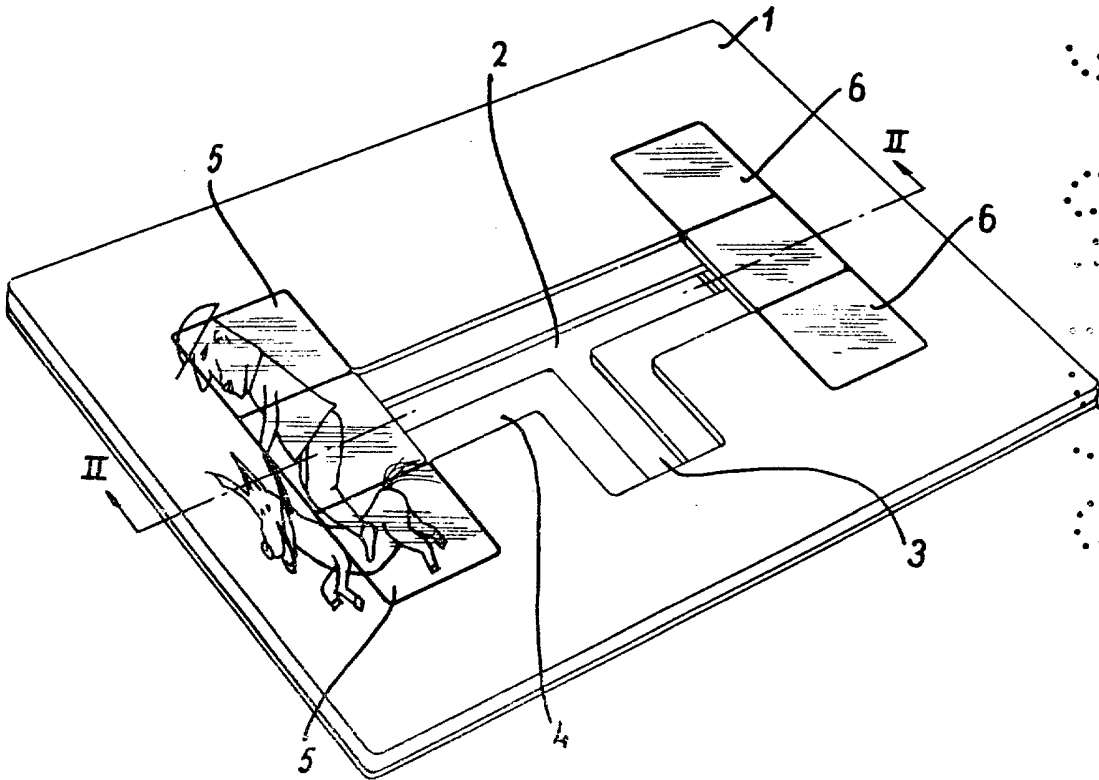
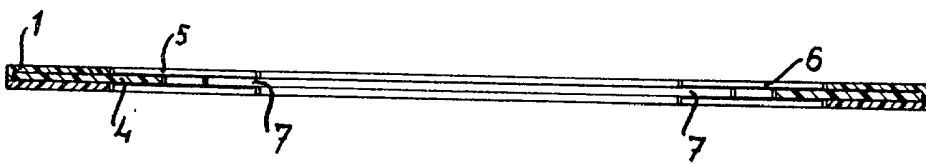
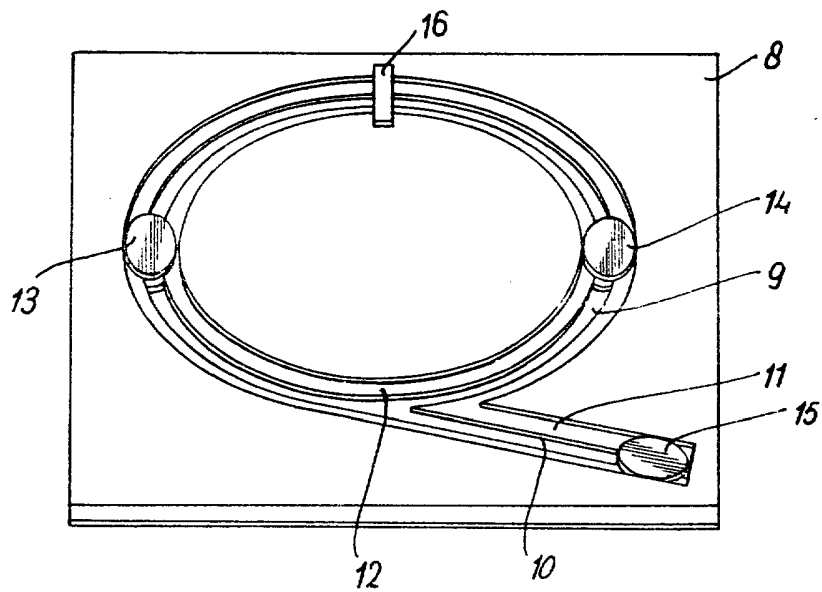


fig-2



Alberio  
Por Poder

fig-3



Alberto de  
Por Poder

fig-5

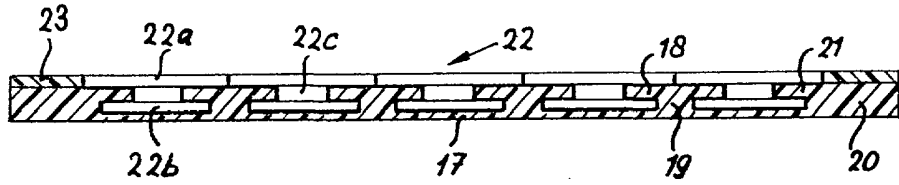
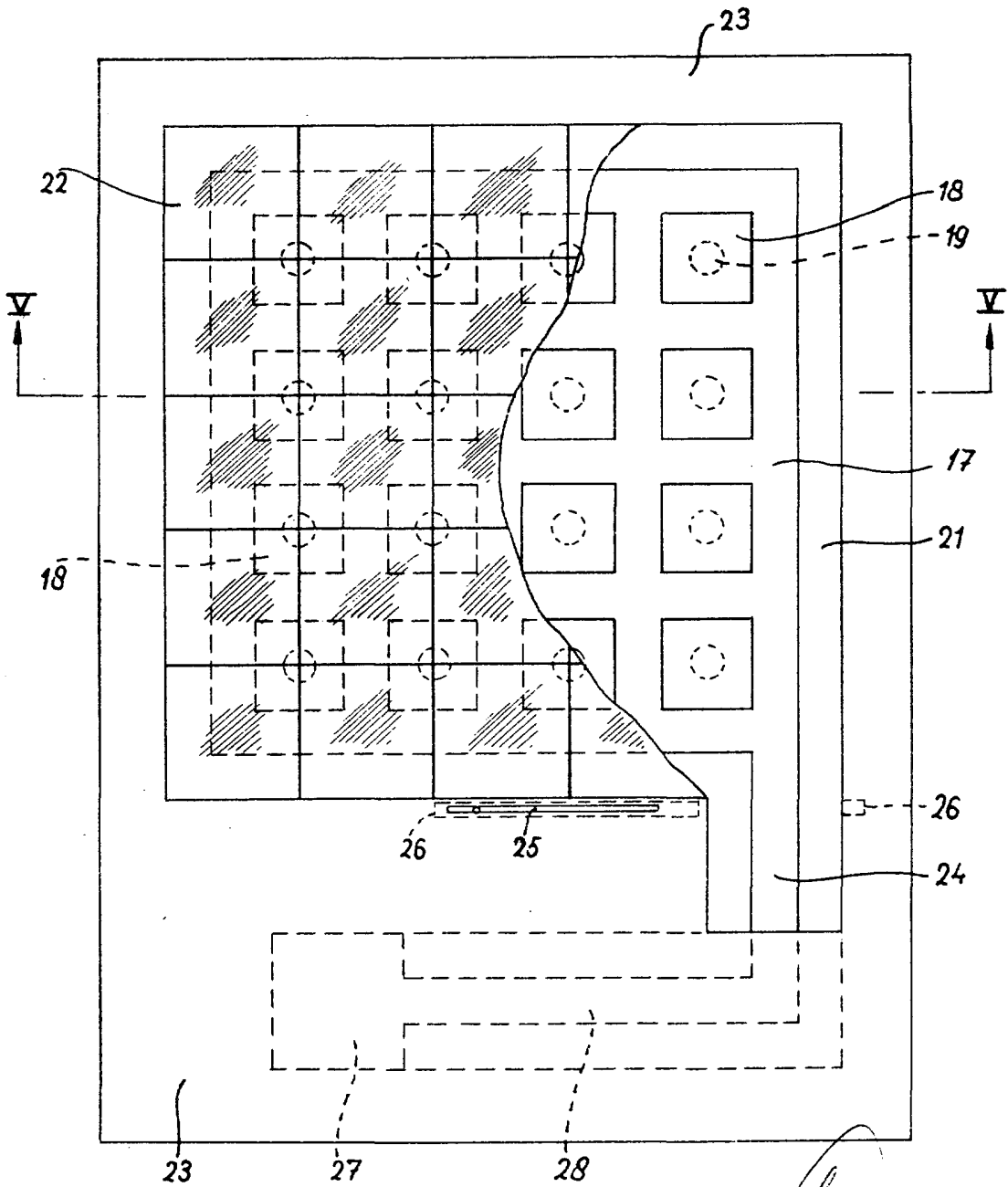


fig-4



Alberto de ...  
For Podon