



ESPAÑA

19	ES	11	257721	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7 4 ABR. 1981		

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B 63 L 17/12

52	TITULO DE LA INVENCION
	"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA PRACTICA DE DIBUJO"

71	SOLICITANTE (S)
	EXIN-IBER, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA, Aribau, 80

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para la práctica de dibujo que ha sido concebido y constituido de manera que proporciona a los niños usuarios la posibilidad de emplear su inventiva para crear una cantidad prácticamente ilimitada de dibujos geométricos diferentes, por lo que el dispositivo en cuestión resulta sumamente recreativo.

10 Esencialmente, el dispositivo considerado se caracteriza porque comprende una caja de soporte con abertura lateral por la que se introduce un disco portador de la hoja donde dibujar, cuya caja presenta interiormente medios para el anclaje amovible de dicho disco. Dicha caja comprende en su cara frontal un orificio donde se acopla amoviblemente una plantilla de manera que, haciendo girar el disco y cambiando de plantilla y la posición de la misma, se consigue sobre la citada hoja el dibujo correspondiente mediante un útil escritor con el que se sigue el contorno de la plantilla.

25 También es característico del dispositivo el hecho de que comprende un juego de plantillas constituidas por elementos anulares cuyo contorno difiere en cada una de ellas para constituir el dibujo. Dichas plantillas están provistas de un

apéndice elástico con el que se estabilizan distintas posiciones angulares de las plantillas en el orificio de la caja de soporte.

5 El dispositivo se caracteriza asimismo porque el disco portador de la hoja donde dibujar lleva acoplado un aro con el que se retiene amoviblemente dicha hoja, cuyo aro en su periferia comprende una serie de referencias que aparecen individualmente por una ventanilla de la cara frontal de la caja de soporte. Dicho disco es 10 estabilizado en sus distintas posiciones por medios de retención eventual previstos en el interior de la caja y que atacan al borde del disco.

15 Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva dos hojas de dibujos en las que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad. 20

En dichos dibujos:

La figura 1 es un despiece parcial en perspectiva del dispositivo.

25 La figura 2 es una vista en perspectiva en la que se muestra la forma de utilización del dispositivo.

La figura 3 corresponde a una vista en

alzado y sección parcial del dispositivo del que se ha retirado una tapa de la caja de soporte para mejor apreciar el interior de la misma.

La figura 4 es una vista en alzado posterior de la caja de soporte.

De acuerdo con los dibujos, el dispositivo perfeccionado para la práctica de dibujo objeto del modelo consta de una caja de soporte que comporta la caja propiamente dicha -1- provista de una tapa frontal -1a- dotada de unas espigas que se acoplan a presión en orificios ciegos -3- de dicha caja para la retención de la citada tapa. La caja presenta una abertura lateral -4- por la que se introduce un disco -5- sobre el que encaja amoviblemente un aro de sección en L -6- provisto en su cara periférica interior de unas ranuras -6a- en las que ajustan unos nervios -7- previstos en la periferia externa de dicho disco -5- sobre el que con el citado aro se retiene amoviblemente una hoja discoidal de papel -8- destinada a efectuar dibujos sobre ella. La caja de soporte -1- presenta interiormente dos patillas elásticas -9- con cabeza -9a- provistas de sendas caras en planos inclinados convergentes para facilitar la introducción de un cuello -5a- del disco -5- entre dichas patillas -9- a través de un paso -10- formado en la caja, cuyas cabezas -9a- de las

patillas -9- mantienen a dicho cuello -5a- retenido en un encaje en C -11- previsto en la caja soporte -1- de modo que el disco -5- ancla amoviblemente en la caja con posibilidad de rotación.

5 La tapa -1a- de la caja de soporte está provista de un orificio -12- donde se acoplan en forma cambiante unas plantillas -13- de un juego de ellas constituidas por sendos elementos anulares que presentan respectivos diferentes contornos interiores -13a-, -13b-, -13c- y -13d- que (Fig. 2) se siguen con la punta de un útil escritor -14- para trazar sobre la hoja de papel -8- un dibujo -15-. El dibujo se completa cambiando de plantilla y variando la posición angular de la misma, cuya posición se estabiliza por medio de un apéndice elástico -16- que, previsto en dichas plantillas, encaja a presión en una cualquiera de varias muescas -17- que circundan al orificio -12- en el cual encaja a presión un resalto aplanado -13'- de las plantillas. En correspondencia con las muescas -17- alrededor del orificio -12- se han previsto unos signos diferentes -18-, tales como letras, que sirven como referencias para posicionar las plantillas convenientemente de acuerdo con los dibujos que deban realizarse. Las plantillas -13- presentan en una zona cercana al apéndice -16- una rendija -19- que aumenta la flexibilidad de las plantillas y

por tanto incrementa la elasticidad del apéndice
posicionador -15-.

Los dibujos a realizar se completan
asimismo mediante el giro del disco -5- y su
5 estabilización temporal en las distintas posiciones
que adopta al girar, para permitir en cada posición
la citada operación de seguir con la punta del
útil escritor -14- el contorno interior de las
plantillas -13-. Dicha estabilización de las
10 posiciones del disco se obtiene gracias a una
patilla elástica -20- que, prevista interiormente
en la caja -1-, presenta una cabeza convexa -20a-
que encaja entre cada dos nervios sucesivos -21-
de una pluralidad de ellos prevista en la periferia
15 del aro -6- el cual superiormente ostenta en su
contorno una serie de signos -22-, tales como
números, que cada vez que se cambia la posición del
disco -5-, aparecen individualmente por una venta-
nilla -23- prevista en la tapa -1a- de la caja de
20 soporte, con el fin de posicionar el disco -5-
oportunamente con arreglo a los dibujos que se
desea efectuar.

Como se comprende, los dibujos geométricos
diferentes que pueden conseguirse son prácticamente
25 infinitos merced al cambio de las plantillas -13-,
al cambio de posición de las mismas y al cambio de
posición del disco -5-, cuyos cambios de posición

de las plantillas y del disco se pueden realizar según un orden o una secuencia repetitiva preestablecida, o bien en forma aleatoria.

En el dorso de la caja -1- se han previsto
5 unos rehundidos -24- configurados para encajar en ellos las plantillas -13- del juego cuando se utilizan, cuyas plantillas se retienen en dichos rehundidos mediante la aplicación de la punta de los apéndices -16- a presión elástica en unos
10 encajes angulares -25- formados en la caja en cooperación con los rehundidos -24-.

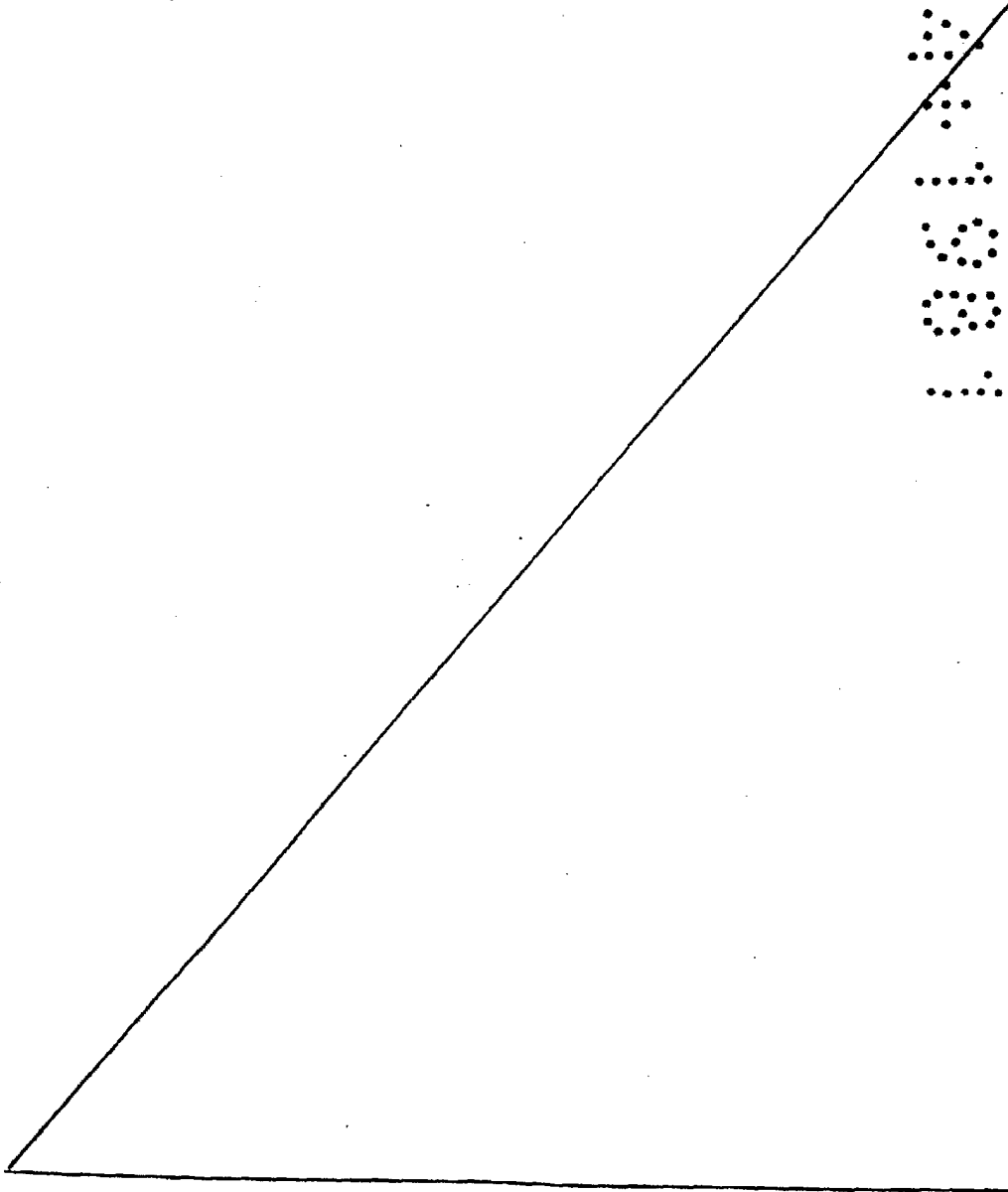
La caja -1- y la tapa -1a- en el lado superior presentan sendos entrantes -26- y -27- que juntamente definen una abertura para el paso del
15 útil escritor -14- que va guiado por unas pestañas -28- del interior de la caja la cual comprende una brida elástica -29- para la retención amovible del útil escritor -14- en la caja cuando no se utiliza.

Con el dispositivo pueden emplearse
20 ventajosamente lápices de colores, rotuladores o pinturas para colorear los dibujos realizados. Pueden utilizarse varios útiles escritores, como el -14-, es decir, bolígrafos, rotuladores o similares dotados de cargas de distintos colores para
25 componer los dibujos con trazos asimismo de diferentes colores.

El modelo, dentro de su esencialidad,

puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues fabricarse este

5 dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo perfeccionado para la práctica de dibujo, caracterizado esencialmente porque comprende una caja de soporte con abertura lateral por la que se introduce un disco portador de la hoja donde dibujar, y que en su interior presenta medios de anclaje amovible de tal disco y que permiten su rotación, cuya caja presenta en 10 su cara frontal un orificio donde se acopla amoviblemente una plantilla, de manera que girando el disco y cambiando de plantilla y su posición se logra sobre la citada hoja el dibujo correspondiente mediante un útil escritor que seguirá el contorno 15 de la plantilla.

2.- Dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el dispositivo comprende un juego de plantillas formadas por 20 elementos anulares cuyo contorno interior difiere en cada una de ellas para constituir el dibujo, cuyas plantillas presentan un apéndice elástico estabilizador de sus distintas posiciones angulares en el correspondiente orificio de la caja de 25 soporte.

3.- Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque el disco portador de la hoja donde dibujar presenta el acoplamiento de un aro

que retiene amoviblemente a dicha hoja y que
comprende en su periferia una serie de referen-
cias que aparecen individualmente por una venta-
nilla de la cara frontal de la caja de soporte,
siendo estabilizado dicho disco en sus distintas
5 posiciones por medios de retención eventual
previstos en el interior de dicha caja y que
atacan al borde del citado disco.

4.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LÁ.
PRACTICA DE DIBUJO.

Consta la presente memoria descriptiva
de diez hojas mecanografiadas acompañada de dos
láminas de dibujos.

Madrid, a 14 ABR. 1981

EXIN-IBER, S.A.

p. a.
MANUEL DE RAFAEL
P. F. *[Signature]*

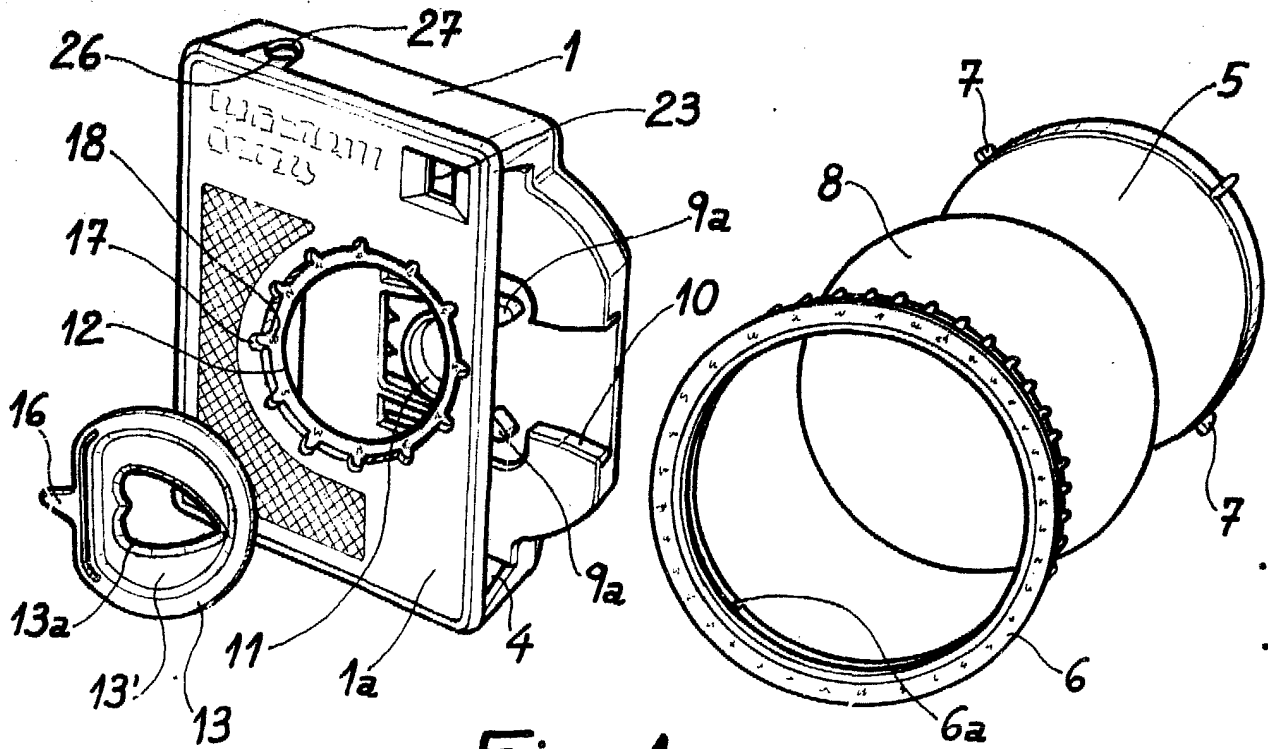


Fig. 1

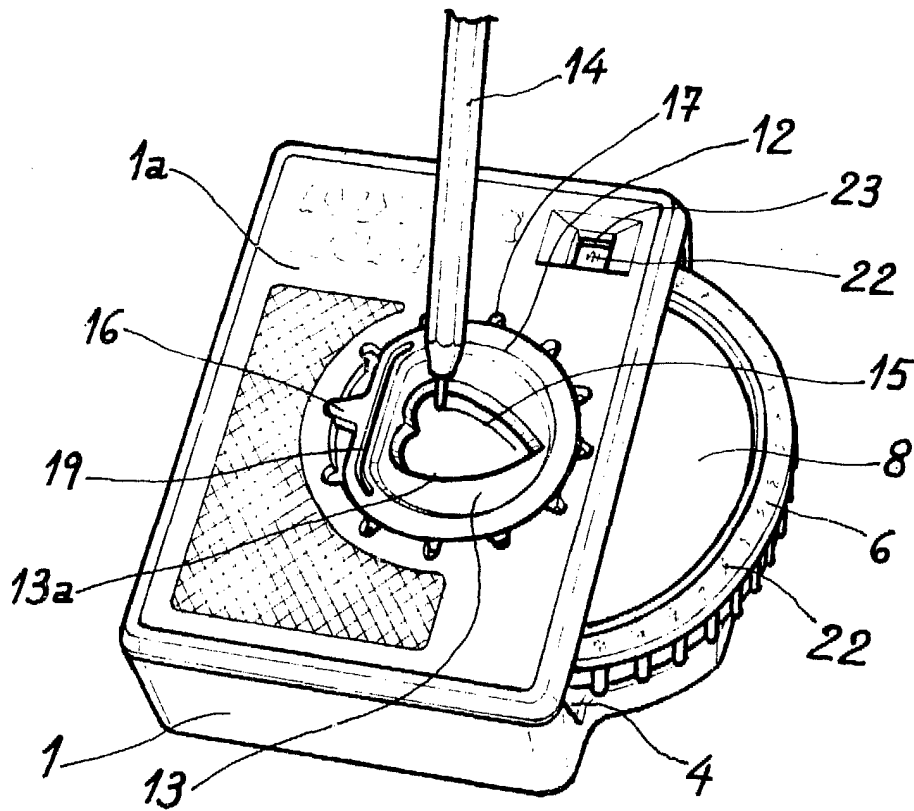


Fig. 2

Escala variable.

Madrid, 14 ABR. 1981
MANUEL DE SAFAEL
P. P. *[Signature]*

Fig. 3

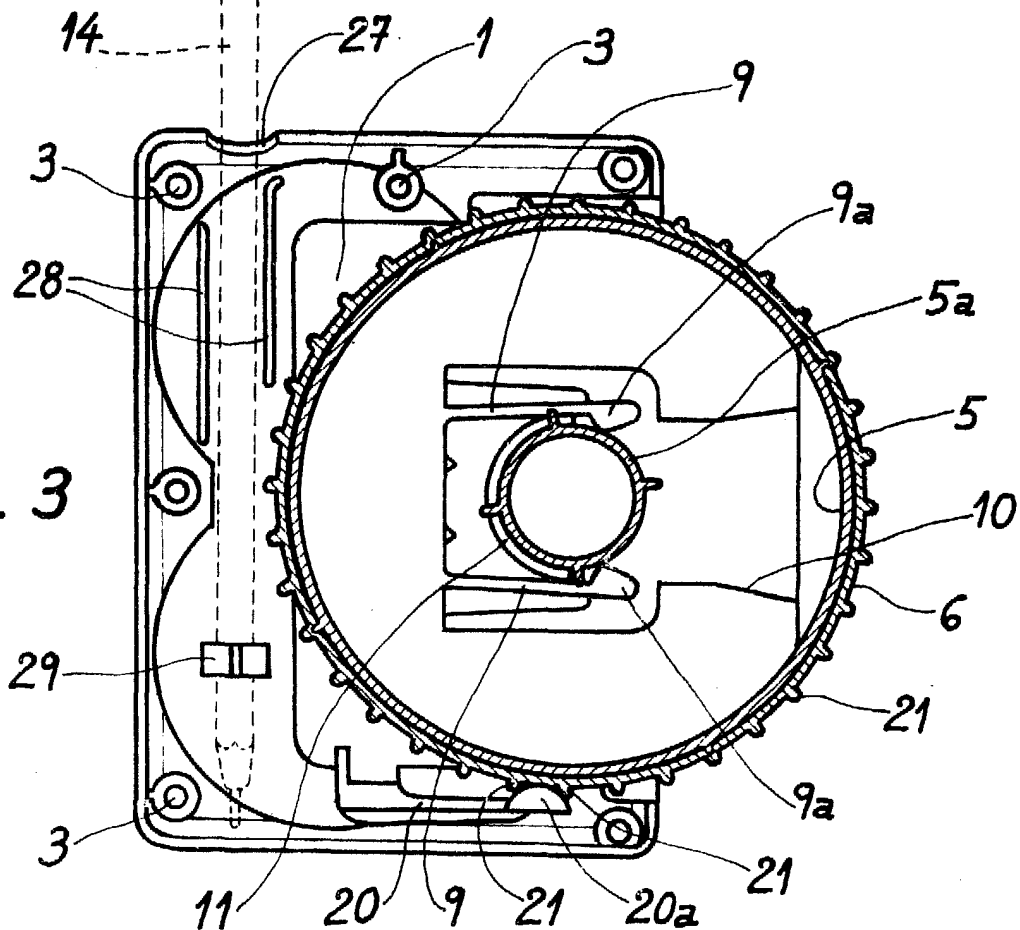
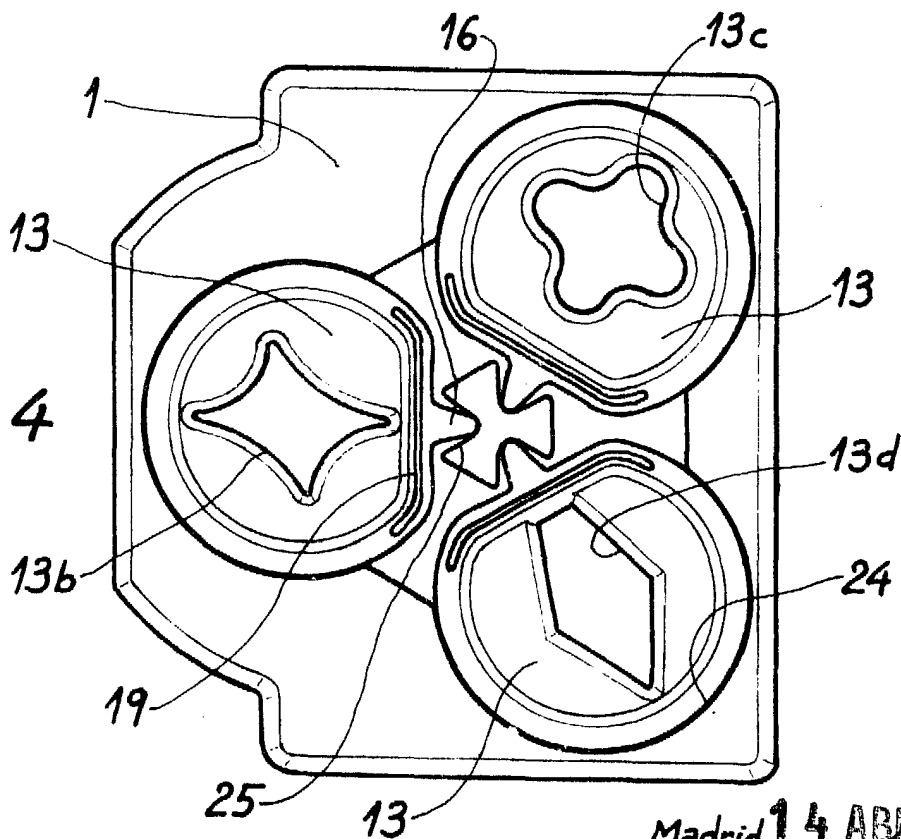


Fig. 4



Madrid, 14 ABR 1981
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Escala variable.