



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 267854	19 Y
	FECHA DE PRESENTACION 15 OCT. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

7 ABR. 1983

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

34 FECHA DE PUBLICIDAD	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B65D87/00</i>
------------------------	--

36 TITULO DE LA INVENCIÓN	
---------------------------	--

"CAJA MODULAR PARA INSTRUMENTAL ENDODÓNTICO"

37 SOLICITANTE (SI)	
---------------------	--

D. Jorge GRIFELL Ribera y
D. Juan ROSELL Simón

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
---------------------------	--

BARCELONA - Aragón, 507 y
MANRESA (Barcelona) - Ginjoler, 11 y 13

38 INVENTOR (SI)	
------------------	--

39 TITULAR (SI)	
-----------------	--

40 REPRESENTANTE	
------------------	--

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente Modelo de Utilidad consiste en una caja modular para instrumental endodóntico que se caracteriza por su gran capacidad de combinación e intercambio, lo que permite conseguir un nivel más racionalizado de trabajo así como la
5. posibilidad de programar o preseleccionar el material necesario y adecuado a cada intervención o tipo de trabajo, así como aumentar la rapidez en la localización del instrumental por parte del facultativo durante su utilización dadas sus características ergonómicas.
10. Básicamente, la caja modular objeto del presente Modelo consiste en un cuerpo paralelepípedo en cuyo interior se disponen una pluralidad de módulos tubulares de base octogonal y de sección rectangular, cada una de las cuales presenta a su vez una pluralidad de orificios en su superficie superior de características apropiadas para la colocación de distintos tipos de instrumental y material para la endodoncia, pudiendo completarse con otros elementos auxiliares tales como una regla de endodoncista de alta precisión, una batea esterilizable compartimentada y una tapa protectora.
- 15.
20. El conjunto antes indicado, dadas las características modulares de cada uno de sus componentes, permitirá efectuar múltiples combinaciones con el fin de que cada facultativo pueda seleccionar aquel conjunto de módulos que resulten más convenientes para el tipo de trabajo que realiza y a su vez pueda ampliar, con el tiempo, aquellos conjuntos modulares
25. ya disponibles con otros complementarios sin la necesidad de adquirir material repetido e innecesario.

Una de las características fundamentales del presente Modelo radica en que el diseño tubular de cada uno de los módulos permite obtener una gran estabilidad evitando que pueda salir fortuitamente de su alojamiento el instrumental contenido en los mismos y permitiendo alojar en el interior tubular de dichos módulos material para la esterilización del instrumental que contienen.

Por otra parte, cada uno de los módulos podrá presentar en su superficie coloraciones sectorizadas que, junto con referencias numerales, contribuirán a la visualización por parte del facultativo, de una forma fácil y ágil, de los tipos, medidas y otras características del instrumental contenido en cada uno de los módulos que configuran la caja objeto del presente Modelo.

La caja modular objeto del presente Modelo podrá contener cuatro tipos básicos de módulos. Uno de ellos consiste en un cuerpo de sección tubular rectangular que posee una pluralidad de orificios en su base superior para el alojamiento, distribución y conservación de limas, hedstroems y ensanchadores, según longitudes y diámetros de acuerdo a las normas ISO.

Otro tipo básico de módulo consiste en un cuerpo de configuración similar al anterior pero provisto de orificios de mayor diámetro en el que quedan dispuestos una pluralidad de tubos de vidrio asepticables previstos para la distribución y alojamiento coordinado de tiranervios, puntas de papel, plata y gutaperchas, de acuerdo asimismo con normas ISO. Otro tipo básico de módulo consiste en un cuerpo similar al ante-

rrior pero provisto de orificios de mayor diámetro para el alojamiento de unos cubiletes, realizados preferentemente en aluminio esterilizable, provistos de unos vástagos centrales emergentes del fondo del cubilete y de longitud y diámetros variables que permitirán el alojamiento, ordenación y conservación de fresas endodónticas.

Finalmente, otro de los módulos básicos consiste en un cuerpo tubular abierto por la base inferior que presenta una pluralidad de orificios en la superior, cuyo diámetro es mayor en el primer tramo del orificio que en el segundo y que constituyen zonas de alojamiento para los mangos de cierto tipo de instrumental como, por ejemplo, de los útiles denominados rellenos.

A su vez, cada uno de los tipos de módulos antes indicados presenta sendos orificios en su base superior que permiten su sujeción mediante pinzas multiuso, con las cuales podrán también manipularse los cubiletes previstos en el fresero por sus vástagos centrales.

Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en esta caja modular para endodoncia, objeto del presente Modelo de Utilidad, se acompañan a la presente memoria unos dibujos descriptivos en los que se ha representado un caso práctico de realización de la misma, según los principios de las reivindicaciones, con la particularidad de que las figuras diseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente informativa.

En los dibujos:

La figura 1 es una representación en planta de una caja del tipo descrito en el presente Modelo de Utilidad.

La figura 2 representa una sección por II-II de la figura 1.

5. La figura 3 representa una vista en planta de la forma en como quedan dispuestos los módulos que configuran el presente Modelo de Utilidad.

La figura 4 representa una sección por IV-IV de la figura 3.

10. La figura 5 representa una sección por V-V de la figura 4.

La figura 6 representa un detalle en sección de un módulo en el que se ha colocado una pastilla de un producto para la esterilización del instrumental alojado en el mismo.

15. La figura 7 representa una vista en sección de la forma en la que se representa la sujeción de un módulo con unas pinzas.

La figura 8 representa una vista, asimismo en planta, de otro ejemplo de acoplamiento de módulos, de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad.

20. La figura 9 representa una sección por IX-IX de la figura 8.

La figura 10 representa una sección por X-X de la figura 8.

25. La figura 11 representa una vista en planta de una batea esterilizable compartimentada, del tipo de las acoplables en la caja modular objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 12 representa un detalle en sección de un módulo con rellenos alojados en el mismo.

La figura 13 representa un detalle en sección de un módulo provisto de una cubeta de vidrio.

5. La figura 14 representa una vista en planta del acoplamiento de otros de los módulos de los que forman parte de la caja objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 15 representa una sección por XV-XV de la figura 14.

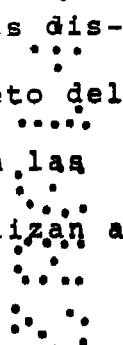
10. La figura 16 representa un detalle en sección de un módulo provisto de un cubilete en el que se muestra la forma de sujeción mediante pinzas.



15. La figura 17 representa una vista en planta de un ejemplo de aplicación del sistema objeto del presente Modelo con señalización de coloraciones sectoriales.



20. Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes constitutivas de esta caja modular, objeto del presente Modelo de Utilidad, se han situado números en las figuras relacionados con las descripciones que se realizan a continuación.



25. La caja modular objeto del presente Modelo consiste en un cuerpo -1- de configuración variable, en cuyo interior se disponen una pluralidad de elementos modulares -2- cuyas características son tales que permiten una gran posibilidad de combinación e intercambio de los mismos para permitir un nivel más racionalizado de trabajo, la posibilidad de programación o preselección del material necesario adecuado a cada intervención y un diseño ergonómico con el cual se consigue

la posibilidad de conseguir conjuntos diversificados, del tipo de los representados en la figura 1, que pueden quedar completados mediante la disposición de elementos auxiliares tales como una regla de endodora lista de alta precisión -3-, una batea esterilizable compartimentada -4- y una tapa -5-.

Una de las características fundamentales de esta caja modular consiste en que cada uno de los módulos -2- responde a unas características tales que permiten configurar conjuntos adecuados a cada aplicación o necesidad y para ello presentan todos ellas una configuración rectangular de cantos romos que permitirá su fácil yuxtaposición, tal y como queda representado en las figuras 1, 3, 8, 4 y 7.



Con independencia de la configuración antes indicada, la caja objeto del presente Modelo comprende la utilización de cuatro módulos básicos, todos ellos tubulares, consistente el primero de ellos, tal y como se representa en las figuras 3, 4, 5, 6 y 7, en un elemento de sección tubular rectangular -6- provista de cuatro topes -7- en su base inferior -8-, así como de una pluralidad de orificios -9- en su base superior -10- previstos para el alojamiento de instrumental de diverso tipo, no representado, tal como limas, ensanchadores, etc., pudiendo quedar dispuestos dichos módulos en el interior de la caja -1-, yuxtapuestos por sus paredes verticales -11- y -12-, tal como se representa en la figura 3 y presentando dichos módulos en su base superior sendos orificios -13- de embocadura troncocónica que permitirá la introducción de los extremos de pinzas tipo multiuso para la manipulación de los módulos.

En la zona tubular -35- de dichos módulos podrá disponerse una pastilla -34- de un material apropiado para la esterilización del instrumental -36- alojado en el módulo, tal y como queda representado en la figura 6. Asimismo, cada uno de dichos módulos podrá manipularse, tal y como se representa en la figura 7, mediante pinzas multiuso -33- cuyos extremos podrán introducirse en los orificios -13-.

Otro de los módulos básicos, tal y como se representa en las figuras 8, 9 y 12 consiste en un cuerpo tubular -39- abierto por su base inferior -14-, provisto de cuatro topes -15- en su zona inferior y de una pluralidad de orificios pasantes -16- en la superior, los cuales presentan un tramo de mayor diámetro -17-, que se continúa en otro de menor -18-, previstos para que en la zona -17- quede alojado el mango de instrumental endodóntico diverso, como por ejemplo los rellenos -37-.

Tal como se representa en las figuras 8, 10 y 13, otro de los módulos consiste en un cuerpo tubular -19- provisto de topes -20- en su parte inferior y de orificios -21- en la superior, de diámetro adecuado para el alojamiento de cubetas de vidrio -22- que permiten disponer de puntas de papel, plata, etc.

El módulo representado en las figuras 14, 15 y 16 constituye el cuarto tipo básico de módulo y consiste en un cuerpo de sección tubular -23- provisto de topes -24- en su zona inferior y orificios -25- en su zona superior para el alojamiento de cubiletes -26- troncocónicos provistos de protuberancias emergentes -27- de diámetro y alturas variables

acoplados a la base -28- del cubilete que permitirán su manipulación mediante pinzas -33-. Este módulo presenta asimismo orificios -29- para su manipulación y permite también su acoplamiento modular por yuxtaposición con otros módulos, tal y como se representa en la figura 14.

Cada uno de los módulos antes citados podrá llevar coloraciones sectoriales -30- en su superficie superior, tal y como se representa en la figura 12, utilizando colores varios y entre ellos los básicos, que son el amarillo, rojo, verde, azul, blanco y negro para la realización de combinaciones apropiadas para que, junto con indicaciones numéricas -38- (figura 1), pueda localizarse de forma fácil y rápida la herramienta o instrumental preciso.

Asimismo, la caja modular podrá completarse con una batea esterilizable compartimentada -31- que permitirá la disposición de material auxiliar -32- y de pinzas multiuso -33-, disponiendo de compartimentos de libre uso -40- para pequeño material.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la caja descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Caja modular para instrumental endodóntico, del tipo de las que constan de una caja contenedora de una pluralidad de módulos provistos de orificios de diámetro variable para el alojamiento de instrumental endodóntico, y de una tapa de cubrición, caracterizada porque los módulos presentan una configuración tubular de base octogonal y sendos orificios para la sujeción del módulo por pinzas multiuso.
10. 2.- Caja modular para instrumental endodóntico, según la reivindicación 1, caracterizada porque parte de los módulos que contiene la caja llevan alojados en sus orificios unos cubiletes troncocónicos provistos de vástagos centrales que emergen por su embocadura y que están dotados de un reborde en su extremo superior.
15. 3.- Caja modular para instrumental endodóntico, según la reivindicación 1, caracterizada porque parte de los módulos que contiene la caja presentan su base superior parcialmente abierta y porque los orificios practicados en su superficie superior presentan una primera zona de mayor diámetro continuada en otra más estrecha.
20. 4.- Caja modular para instrumental endodóntico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en la zona tubular de los módulos se dispone material para la esterilización del instrumental alojado en los mismos.
25. 5.- Caja modular para instrumental endodóntico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque ade-

más de los módulos contiene elementos auxiliares tales como una regla de endodoncista y una batea esterilizable compartimentada.

5. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

6.- "CAJA MODULAR PARA INSTRUMENTAL ENDODONTICO".

10. Consta la presente memoria de diez hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 15 OCT. 1982

P.A. de D. Jorge GRIFELL Ribera y
D. Juan ROSELL Simón.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo. Luis A. Durán Moya



LAD/em.

D. JORGE GRIFELL RIBERA Y
D. JUAN ROSELL SIMÓN

FIG. 1

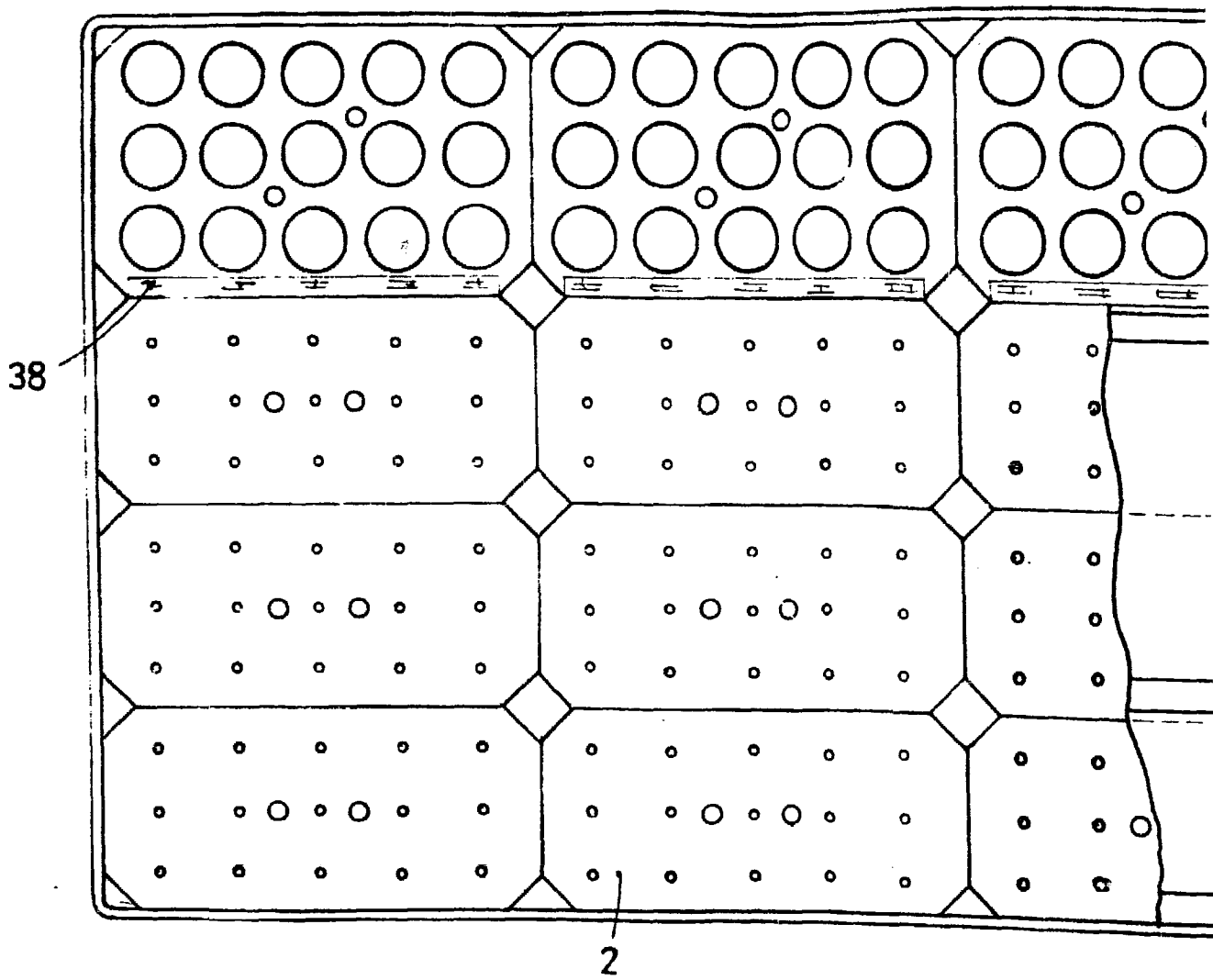
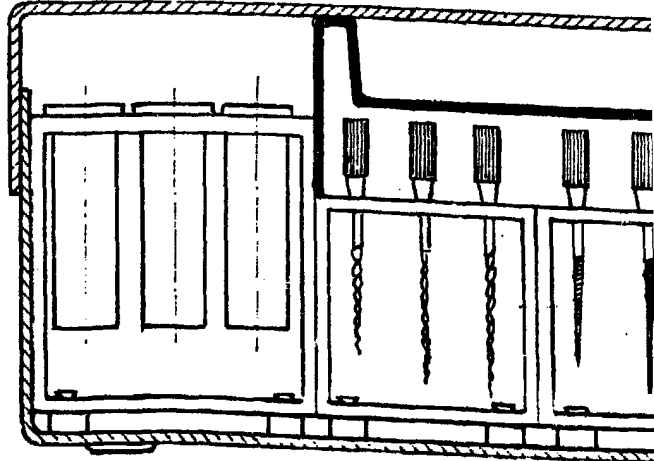


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

FIG. 1

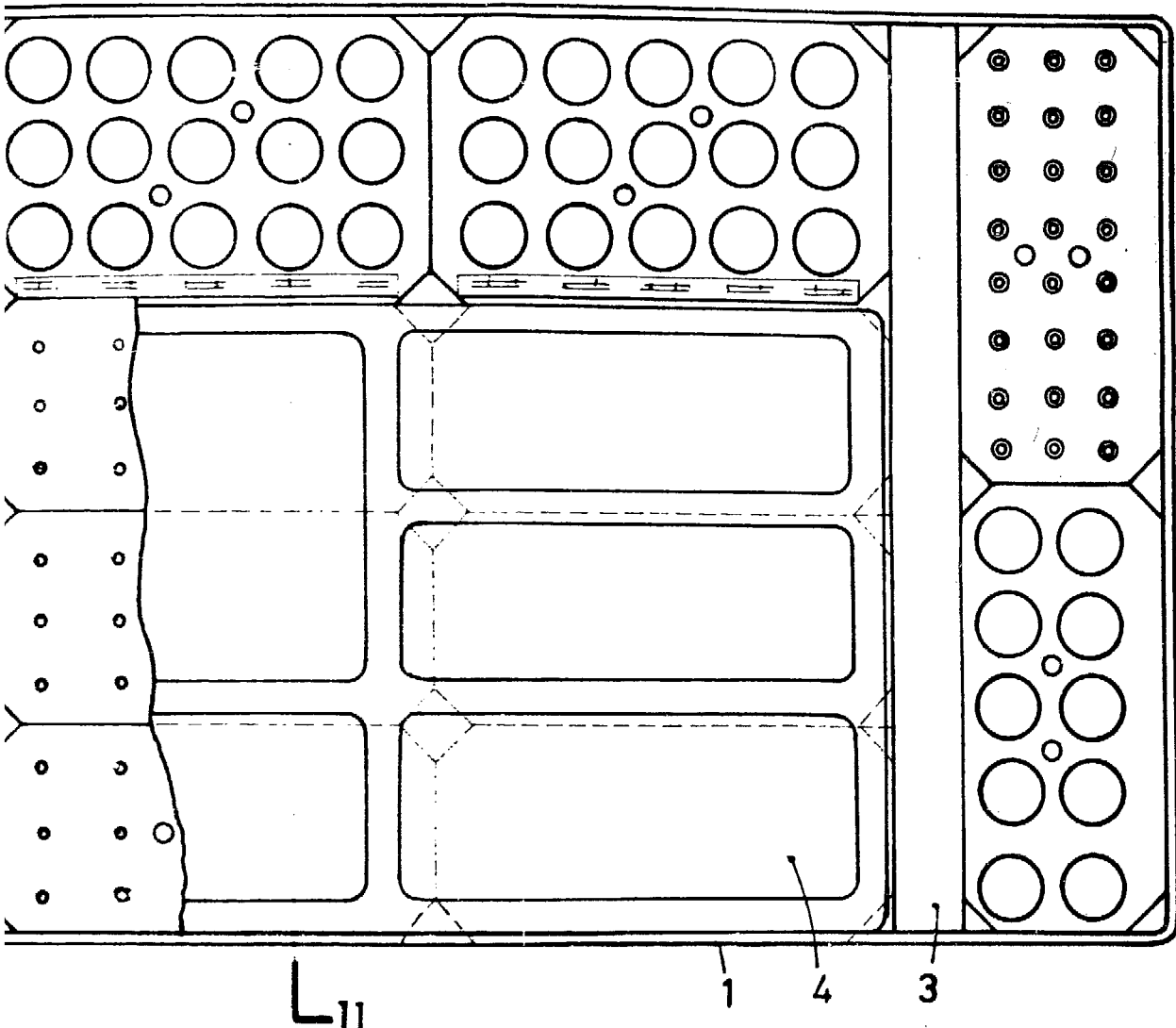
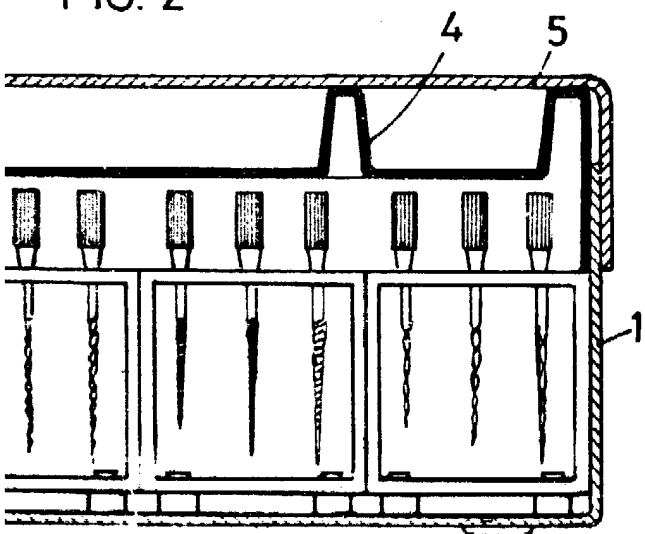


FIG. 2



BARCELONA, 15 OCT. 1982
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo. Luis A. Durán Moya

FIG. 5

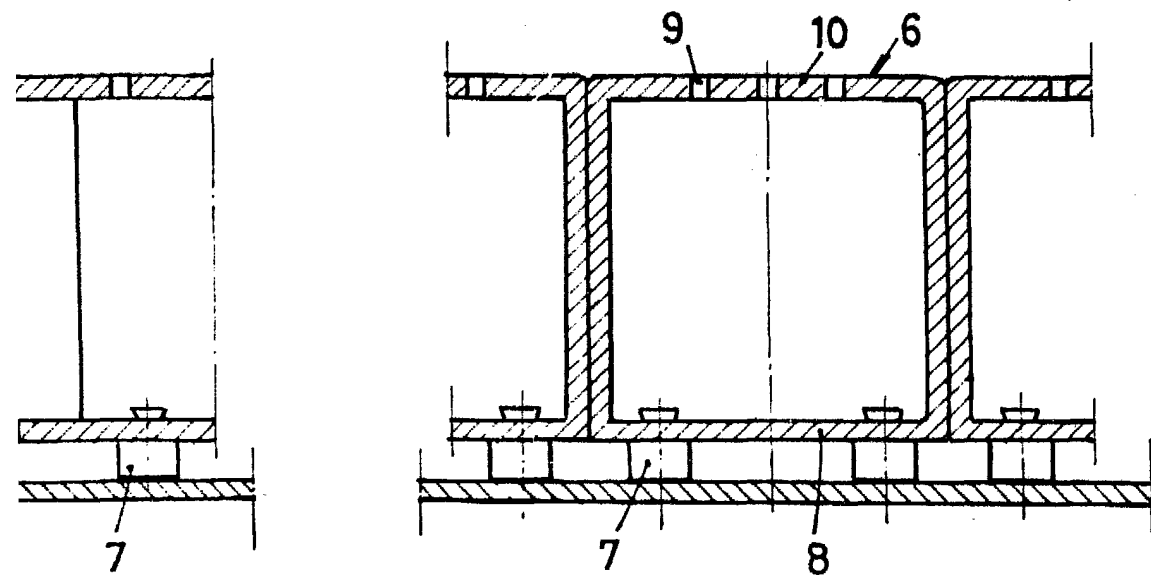
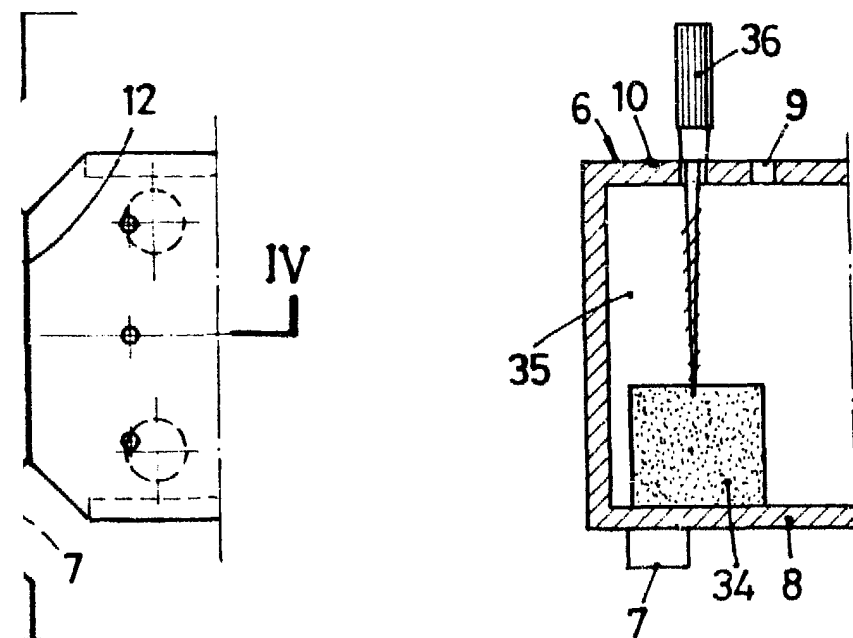


FIG. 6



BARCELONA, 15 OCT. 1982
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo: Luis A. Durán Moya

FIG. 7

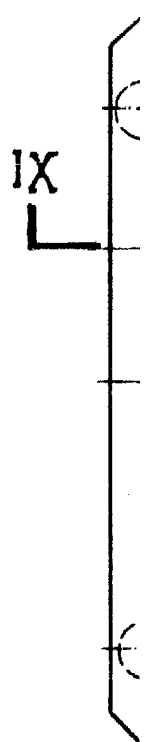
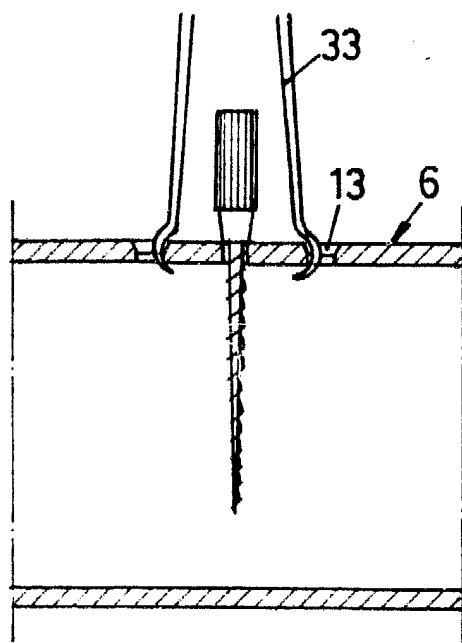


FIG. 11

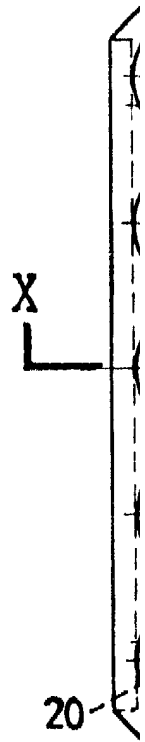
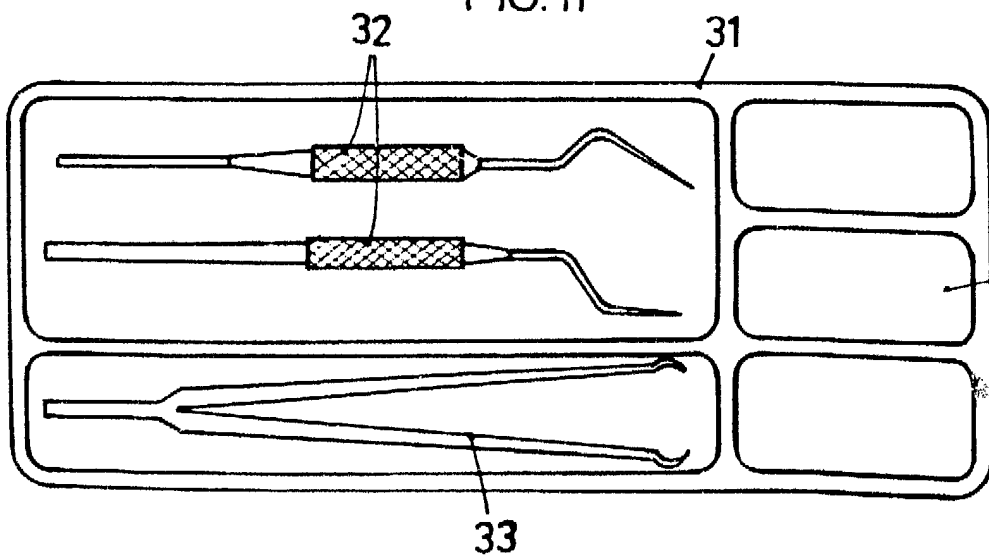


FIG. 8

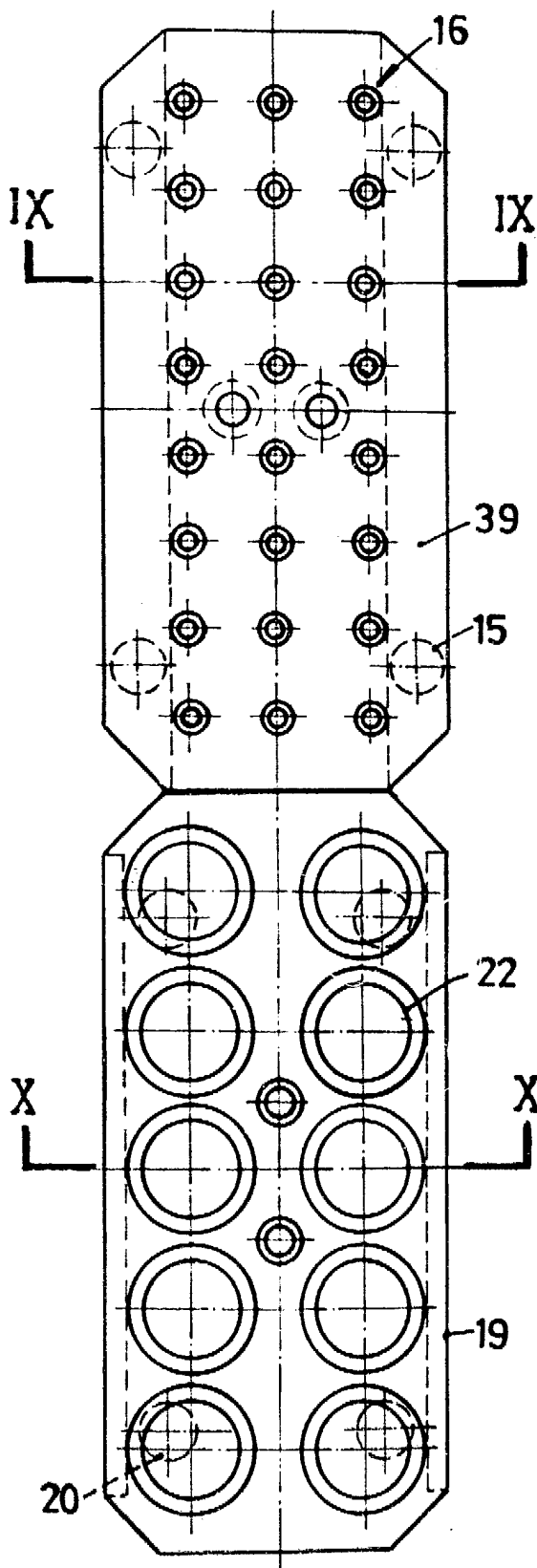


FIG. 9

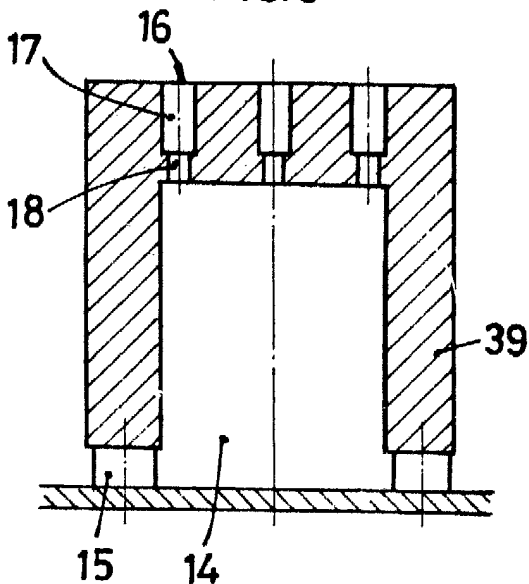
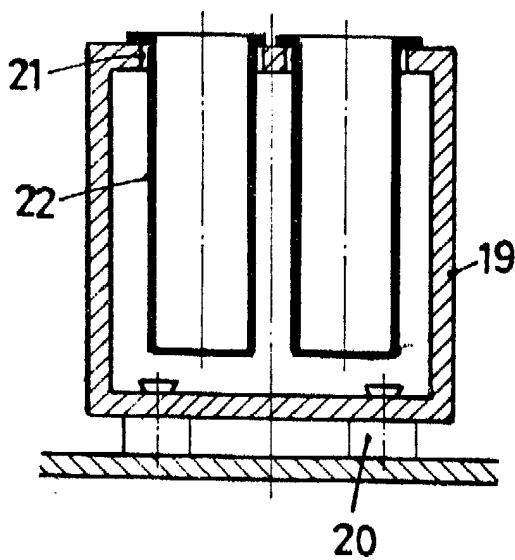


FIG. 10



BARCELONA, 15 OCT. 1982
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo. Luis A. Durán Moya

FIG. 12

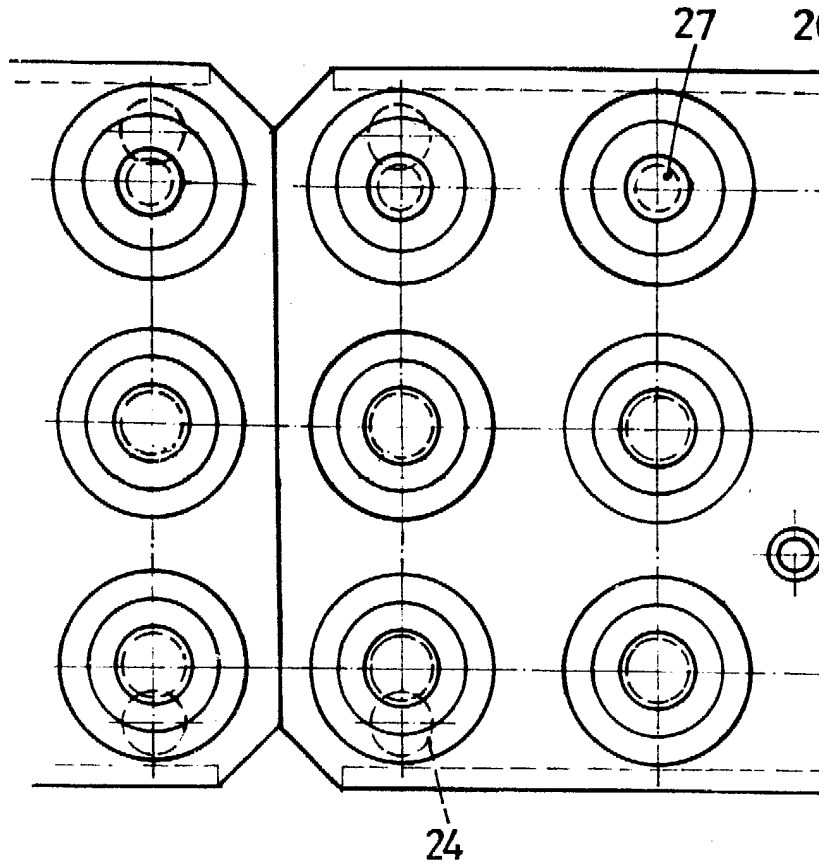
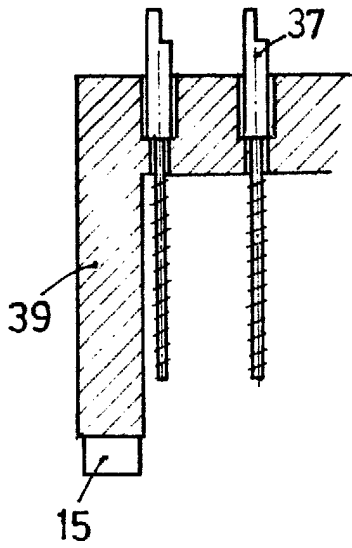


FIG. 13

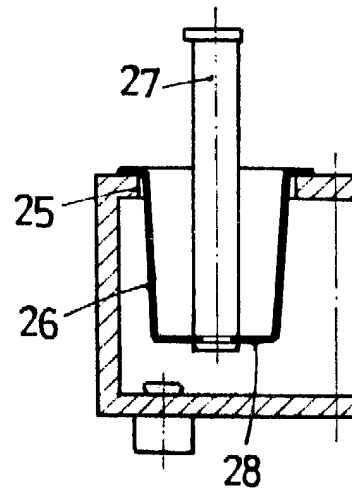
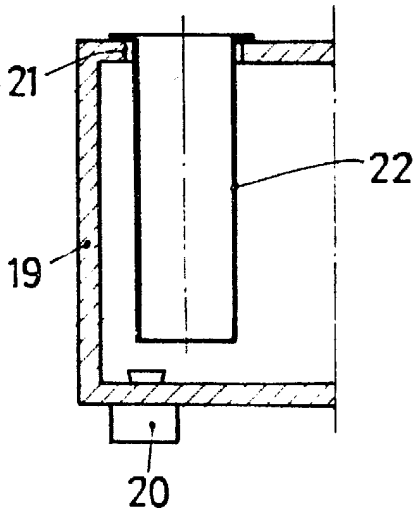


FIG.14

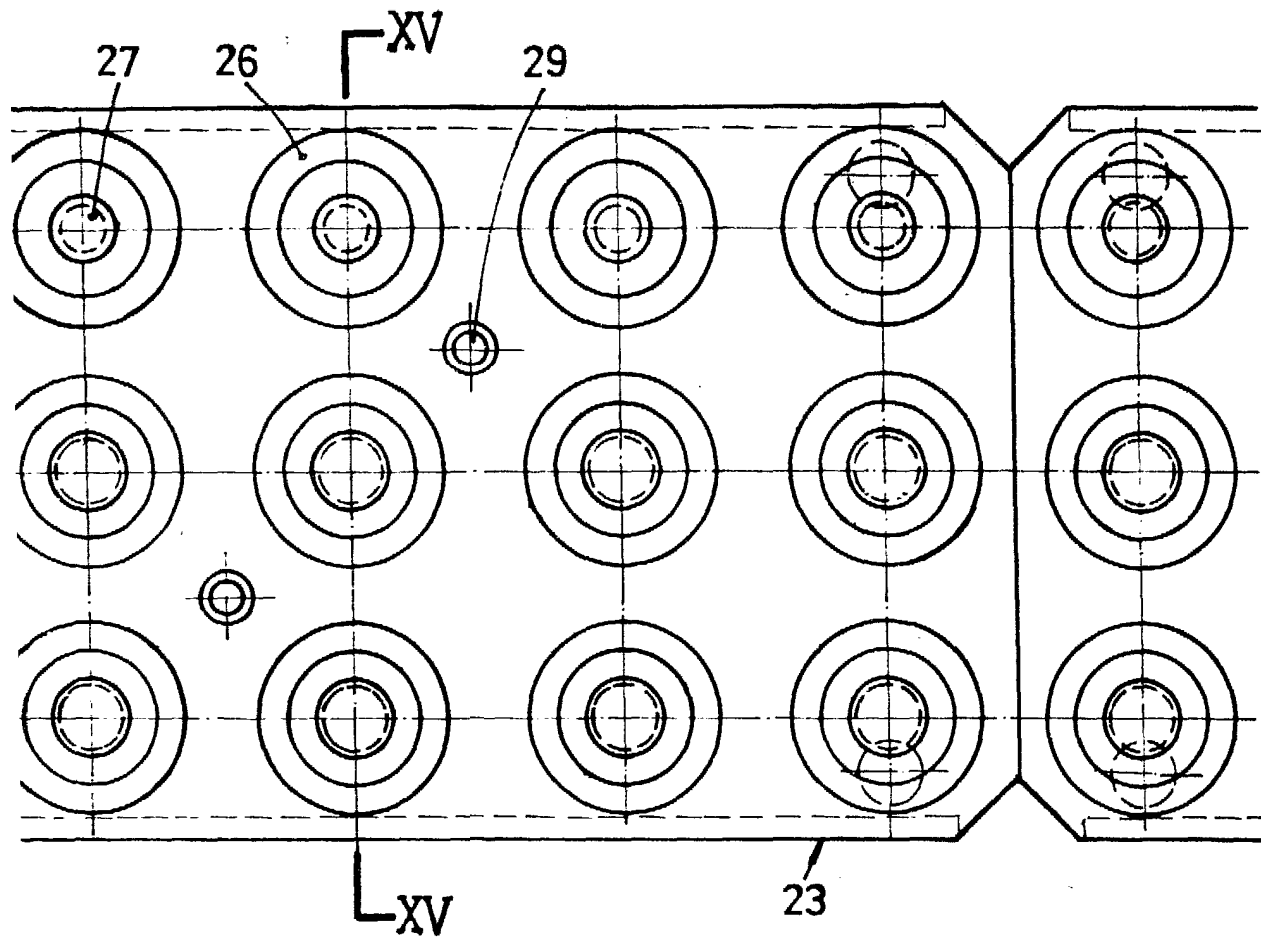
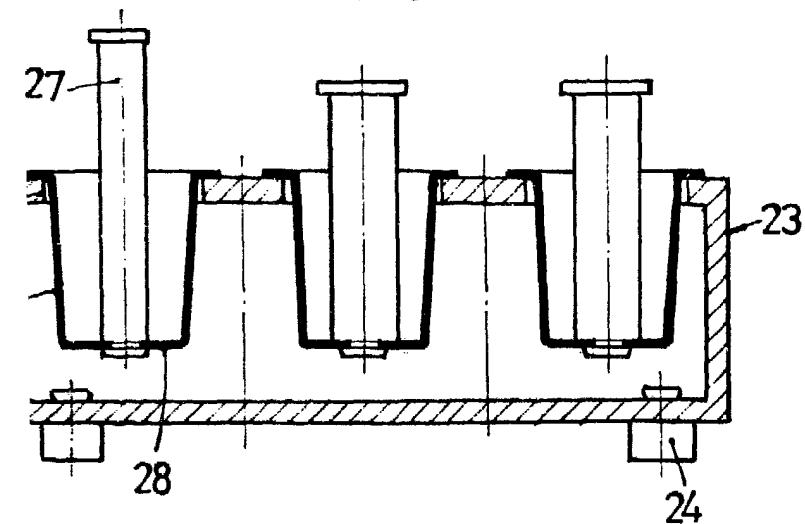


FIG.15



BARCELONA, 15 OCT. 1982
P.A.

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

FIG.16

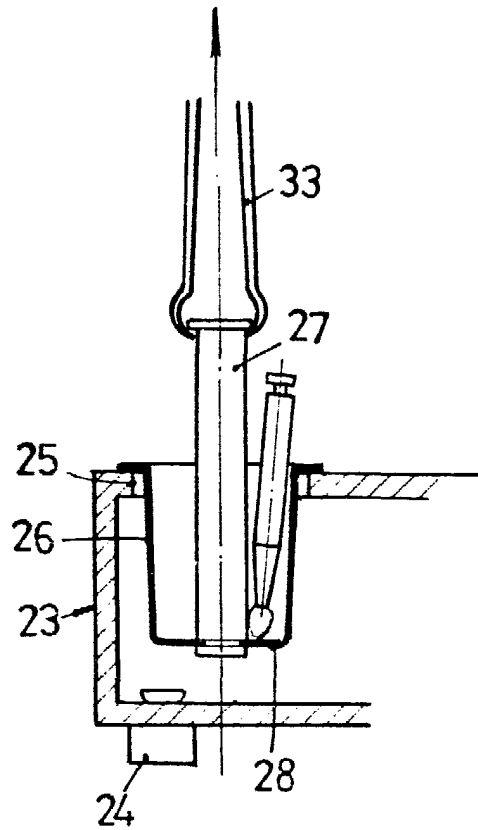
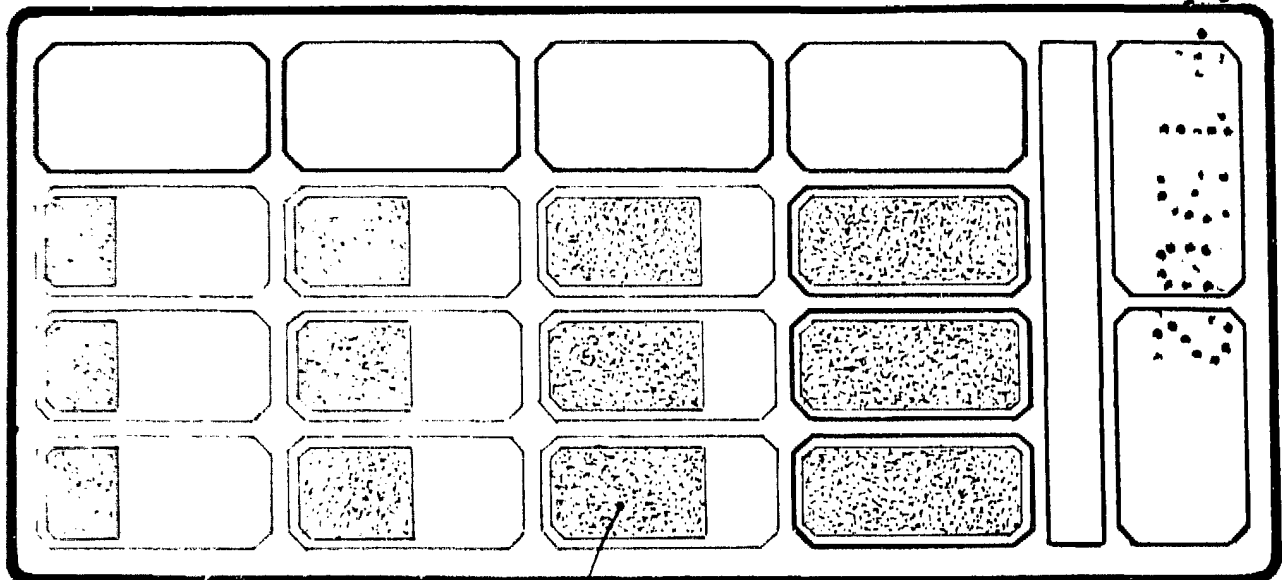


FIG.17



30

BARCELONA, 15 OCT. 1982
P.A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

Fda. Lluís A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE