



ESPAÑA

ES	Y
NÚMERO	274576
FECHA DE PRESENTACIÓN	26 SET. 1983

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1984

37 PREFERENCIAS	38 FECHA	39 PAIS
40 NÚMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A01G 9/02

52 TITULO DE LA INVENCION

"JARDINERAS MODULARES COMBINABLES ULTRALIGERAS".

53 SOLICITANTE (S)

D. LUIS CORBELLA REDONDO y D. JUAN CAMBOA AGRAZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Hermosilla nº 37

54 INVENTORES

55 TITULAR (S)

56 REPRESENTANTE

DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el Modelo a un grupo modular de jar-  
dineras combinables, adosables y de diferentes altu-  
ras para crear conjuntos escalonados decorativos,  
con acoplamientos múltiples ajustables a medidas ra-  
5 cionales o estandarizadas, tanto en espacios abier-  
tos al aire libre como en recintos semiabiertos de  
edificación.

El concepto del módulo según la interpretación  
o idea del Modelo, reúne, además de las peculiarida-  
10 des típicas de su función, así como las propias de-  
rivadas de la expresión anterior, otras esenciales  
que, debidas a una excepcional proyección de su dise-  
ño, permite moldearlos en materiales ultraligeros,  
por ejemplo el "Fortón" que es una mezcla resino-sin-  
15 tética-árido que se moldea por irrigación-proyectada  
y que conlleva la necesidad de crear partes perfecta-  
mente asociables y soldables que, en otras versiones  
de diseño, sería imposible realizar rentablemente.

Otro concepto del módulo viene expresado porque  
20 el aligeramiento del material de fabricación lleva  
implícita la particularidad de ser fácilmente trans-  
portable, pero los volúmenes no.

En otra característica del modelo la circunstan-  
cia de que los elementos básicos del mismo sean con-  
25 formes o troncoconiformes posibilita el enchufado reci-

proco y apilamiento de estos, y la particularidad de módulos proporcionales asegura la posibilidad de inscribir sucesivamente los de menores medidas en los de mayores medidas.

5 Otro detalle del modelo es que, asimismo, cada módulo se compone de dos piezas, una que constituye el vaso o receptáculo jardinera propiamente dicho y que tiene una proyección troncoconiforme, ya sea circular o prismática, con preferencia ésta última, y con  
10 fondo en declive con drenajes adecuados y, otra, es un faldón o peto, superpuesto, que va colgado de la embocadura del vaso, suspendido por una pestaña periférica que asienta contra dicha embocadura, que tiene una proyección troncoconiforme acoplada al formato del  
15 vaso y que determina un peto volado de proyección abierta.

Este peto según el modelo tiene una altura que no alcanza la totalidad de la altura del vaso pero, en todos los casos, alcanza proporcionalmente la misma dejando ver un espacio inferior que tiene una altura común  
20 y que puede ofrecer un contraste decorativo, además de facilitar la limpieza del pavimento.

Dichos petos, también según el modelo, tienen esquinas exteriores achaflanadas según la coincidencia de  
25 dos bordes contiguos cortados en ángulo, preferentemente

regular, de modo que según la proyección de los planos convergentes, los catetos interiores coinciden solapándose y/o soldándose y los exteriores definen la esquina achaflanada aludida, facilitando el proceso industrial por despiece repetitivo.

En otro detalle del modelo y, cuando el módulo menor no alcance la altura total deseable en el combinado del conjunto, contará con una altura mínima y, esencialmente, de una depresión inferior para inscribirse y acoplarse contra la embocadura de un vaso suplementario, recargable para lastrarlo. En este caso el módulo menor lleva drenajes que desaguan en el segundo.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a este memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

La figura 1, son vistas en alzado lateral y de frente de un juego combinado de jardineras según el modelo.

La figura 2, es una vista en planta de un juego combinado de jardineras según el modelo.

La figura 3, es una vista en perspectiva de la unión de una esquina del peto o faldón de una jardinera, según

el modelo.

La figura 4, es una vista en planta de la esquina de la figura anterior.

5 Las figuras 5, 6, 7 y 8, son muestras esquemáticas verticalmente seccionadas de las diferentes alturas de los módulos de jardinera según el modelo.

Remitiéndonos a las representaciones de dichos dibujos veremos en las figuras 1 y 2 en planta y en alzado un juego de jardineras combinables según el modelo.

10 La jardinera -1-, de mayores dimensiones, es un módulo de planta cuadrangular y de menor altura y los restantes -2- ó -2a-, 3 y 4 son sucesivamente más altos que el primero.

15 Los módulos -2- y -2a- son rectangulares. El primero equivale a un tercio de -1- y el segundo a dos tercios de -2-. El número -3- es el doble de -2a- y el -4- la mitad de -2a-.

20 La proporcionalidad y las condiciones geométricas de los módulos permiten alojarlos unos dentro de otros, reduciendo así el volumen total a efectos de transporte, almacenaje etc...

25 Las esquinas de cada módulo (figs. 3 y 4), vienen definidas por la confluencia de los remates angulares -6- de dos lados adyacentes -5- y -5a- de modo que, los catetos interiores -7- coinciden solapándose y soldándose y los catetos exteriores -8- forman un chaflán exterior.

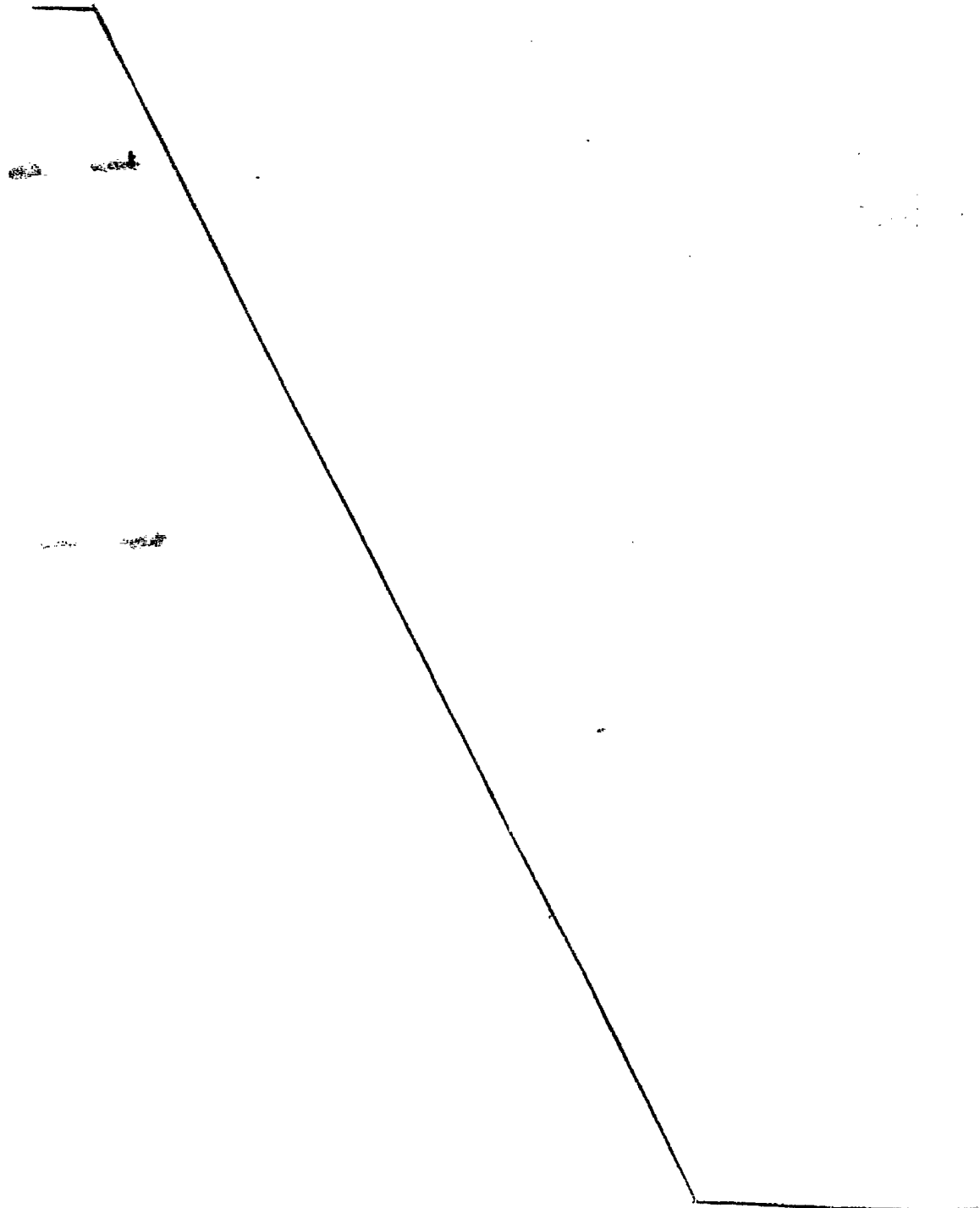
Según las figuras 5, 6, 7 y 8, los módulos -1-,  
-2- y -2a-, -3- y -4- están constituidos por un vaso  
tronco-coniforme invertido -9-, preferentemente un  
tronco de pirámide rectangular invertida de fondos  
5 en declive -10-, drenajes facultativos -11-, y em-  
bocadura regruesada -12-, que van provistos de un  
faldón o peto independiente -13-, también tronco-  
piramidal, el cual va suspendido o colgado de la em-  
bocadura -12- mediante una pestaña -14- de modo que,  
10 la proyección volada del faldón -13-, determina que  
el ángulo de incidencia entre -14- y -12- favorezca  
la seguridad del anclaje.

El faldón -13- está rematado en un nervio -15-  
que refuerza la estructura del mismo. Por supuesto, el  
15 vaso -9- y los faldones o petos -13- son independientes.

En el caso del módulo -4- el vaso está formado por  
dos partes, una -9a- análoga a las anteriores y que  
permite lastrasla con cualquier peso muerto, con prefe-  
rencia un árido, y otra es el semivaso -16- que presen-  
20 ta una entalla escalonada o renvalso -18- para acoplar-  
se enchufada en -9a-. En este caso el drenaje -17- del  
semivaso -16- vierte directamente en el vaso -9- que  
tendrá, obviamente, sus propios drenajes -11a- y fondos  
en declive -10a-. El peto o faldón no varía.

25 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del

5 modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición, sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindicarán a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Jardineras modulares combinables ultraligeras, realizadas o fabricadas por irrigación de materiales ultraligeros mixtos del tipo del "PCRTON", compuestas de un juego de elementos modulares caracterizados porque todos son proporcionales entre sí, aumentando de altura en relación inversa a su superficie y constituidos por dos piezas independientes entre sí y de proyecciones tronco-coniformes, esencialmente, troncopiramidales.

10 2.- Jardineras modulares combinables ultraligeras, que comprenden un juego de elementos modulares según la reivindicación anterior caracterizados porque constande un módulo de mayor superficie que es de planta cuadrangular, otro rectangular que es un tercio del anterior, otra rectangular que es dos tercios del anterior, otro cuadrado que es el doble que éste y otro cuadrado, menor, que es la cuarta parte del anterior.

20 3.- Jardineras modulares combinables ultraligeras, que comprende un juego de elementos modulares troncopiramidales según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque son recíprocamente enchufables entre sí.

25 4.- Jardineras modulares combinables ultraligeras, que comprende elementos modulares troncopiramidales integrados por dos piezas según la reivindicación

ción 1, en la que la pieza base se caracteriza porque es un cuerpo hueco troncopiramidal invertido, de fondos en declive, drenajes facultativos y embocadura reforzada por regruesamiento.

5           5.- Jardineras modulares combinables ultraligeras, que comprende una segunda pieza envolvente según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizada porque dicha pieza es un peto o faldón troncopiramidal, de menor altura que el vaso, y que va suspendido o colgado de la embocadura del vaso por medio de una pestaña de modo que, los planos voladizos del faldón, favorecen el anclaje superpuesto entre la pestaña y la embocadura.

10

6.- Jardineras modulares combinables ultraligeras, que comprende petos o faldones envolventes según la anterior reivindicación caracterizados porque constan de esquinas externas achaflanadas por coincidencia de los catetos externos de un remate ángulo-regular de los lados de dicho faldón de modo que, los interiores, se solapan y unen.

15

7.- Jardineras modulares combinables ultraligeras, que comprende un vaso de máxima altura según la reivindicación 4, caracterizado porque consta de dos partes una esencialmente igual a las descritas y otra sobrepuesta que tiene una entalla periférica en forma de escalón que encaja en el anterior y consta de drena-

20

25

jes que comunican con el primero, a los efectos, dispuesto para lastrarse como contrapeso.

8.- "JARDINERAS MODULARES COMBINABLES ULTRALIGERAS".

5            Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid,

**26 SET. 1983**

LUIS CORBELLA REDONDO

y

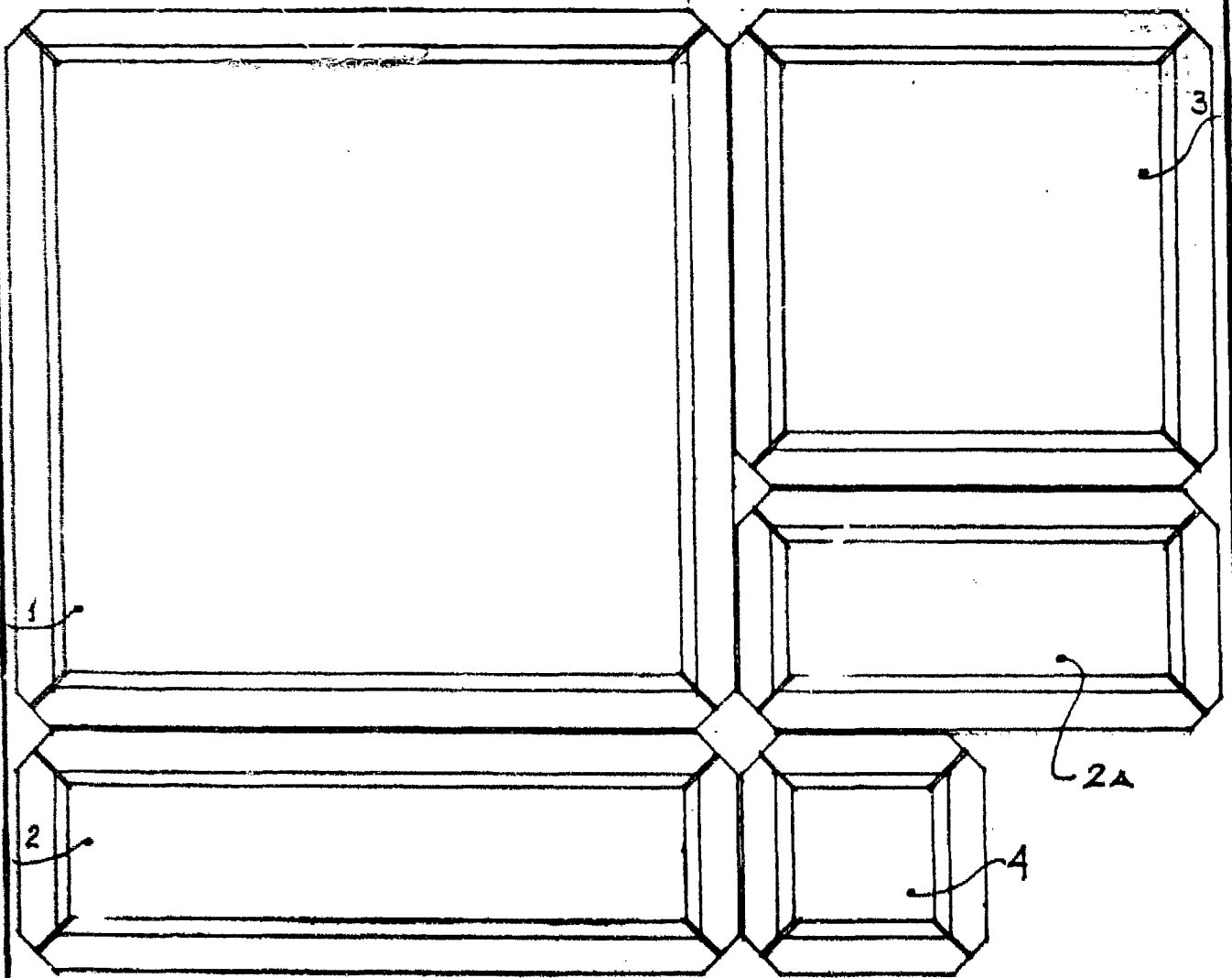
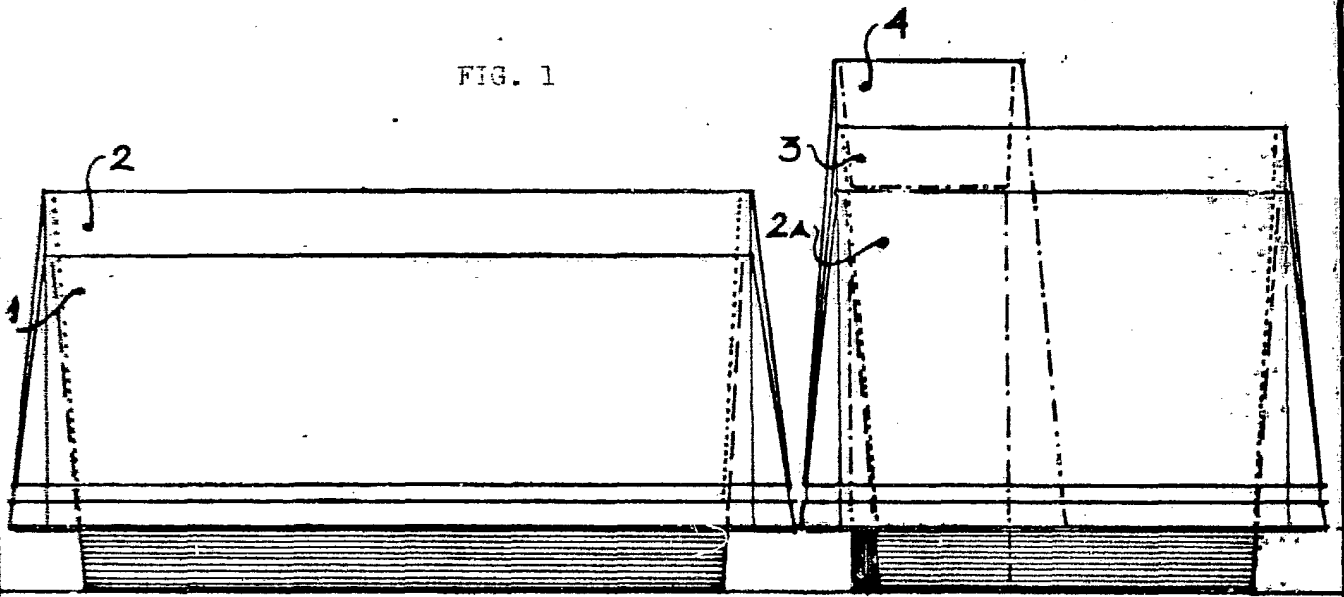
JUAN GAMBOA AGRAZ.

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

~~MANUEL DE RAFAEL~~

FIG. 1



ESCALA VARIABLE

Madrid, 26 de Septiembre 1983

FIG. 3

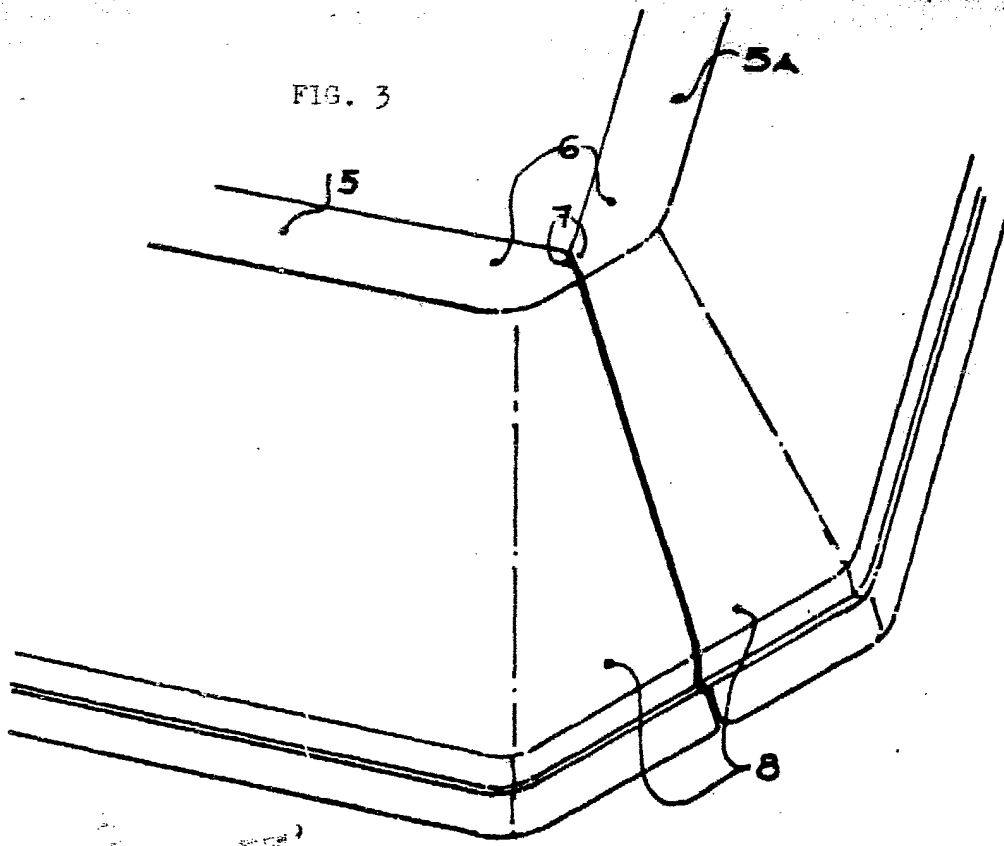
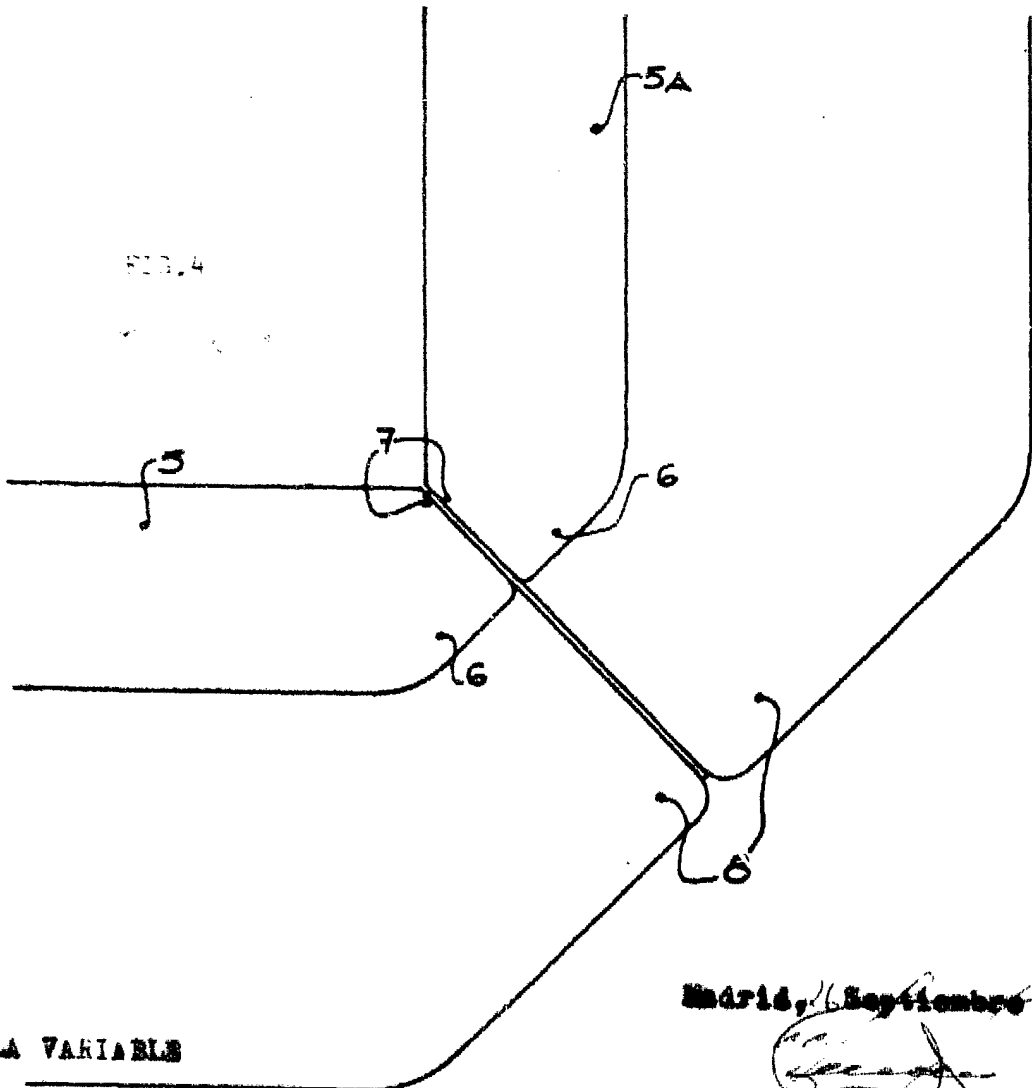


FIG. 4

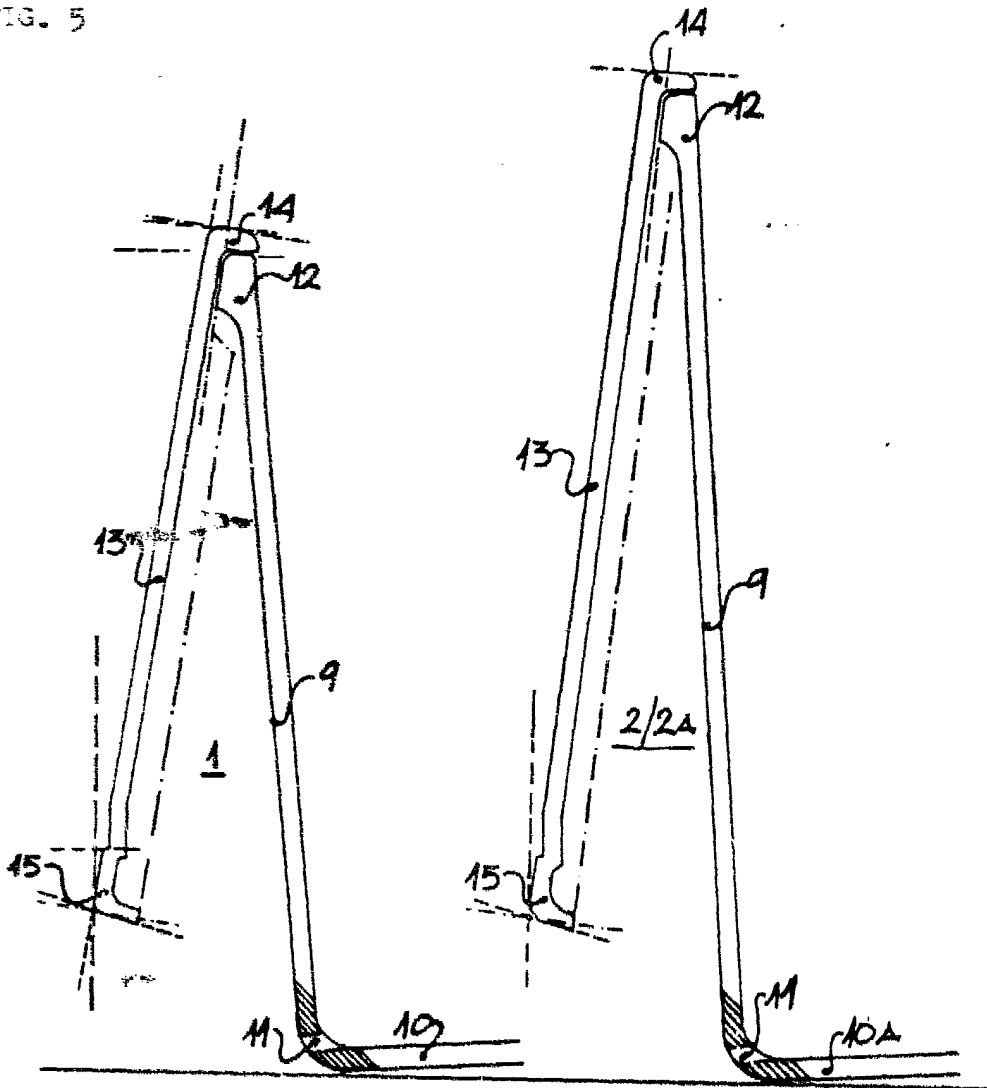


Madrid, (Septiembre 1981)

ESCALA VARIABLE

FIG. 5

FIG. 6



Madrid, 26 de Septiembre de 1.983

TA A AB TABLE

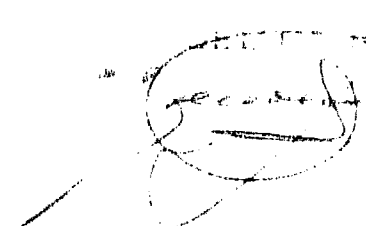


FIG. 7

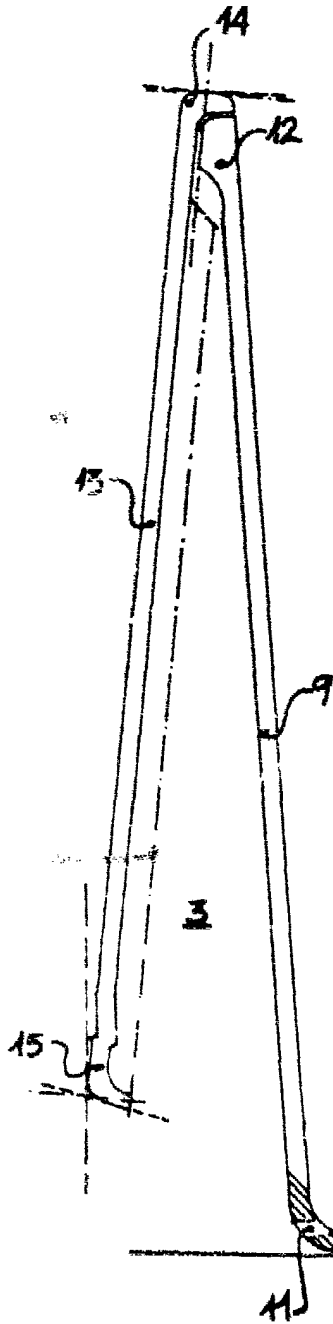
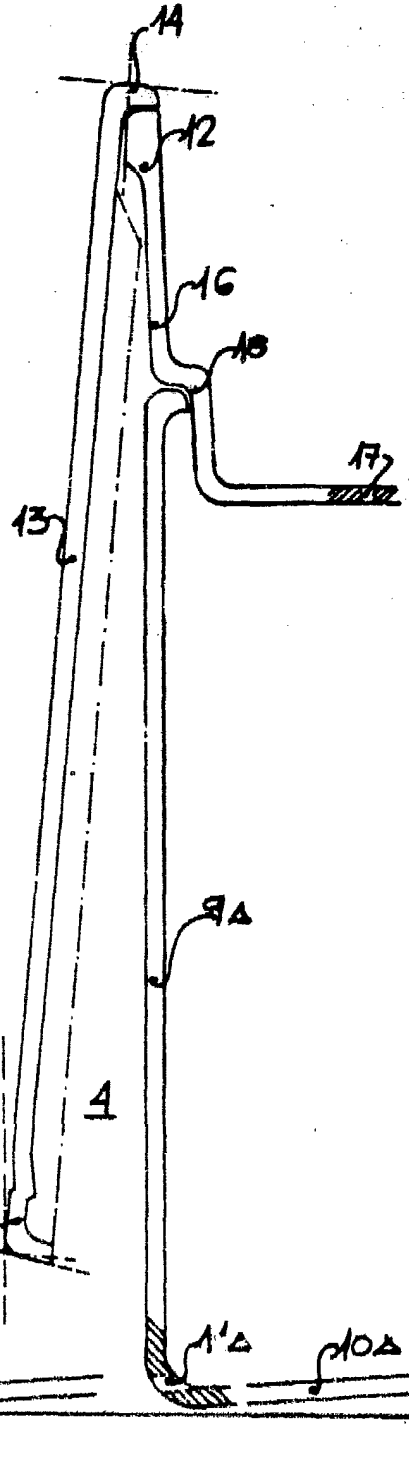


FIG. 8



Madrid, 26 de Septiembre de 1.983

ESCALA VARIABLE