

321839



321839

P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

por   D I E Z   años

en España, a favor de SOCIEDAD ANONIMA DE CONSTRUCCIONES DE ALUMINIO - S A C O A L -, de nacionalidad española, residente en calle Teniente Coronel Noreña nº 4 - M A D R I D - cuya Patente tiene por objeto:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y ENLACE DE PANELES DIVISIONALES".

MEMORIA   D E S C R I P T I V A

El invento se relaciona en general, con estructuras desmontables y mas concretamente aporta unos perfeccionamientos en los elementos que integran dichas estructuras sobre todo en lo referente a la concepción del acoplo entre los distintos elementos que la constituyen.

5.-

Son conocidas las disposiciones utilizadas para formar mamparos o tabiquerías divisionales desmontables generalmente formadas por unidades independientes que, sucesivamente se -  
instalan entre el suelo y techo del recinto a compartimentar  
hasta llegar a establecer en el mismo las dimensiones requeridas.

10.-

Las distintas unidades que componen las estructuras se



5.- construyen y montan con relativa facilidad; sin embargo la fijación y acoplamiento de unas unidades a otras, presentan complicados problemas y tiene que recurrirse en casi todos los casos - al empotramiento de nudillos en el suelo e incluso en el techo cuando se trata de divisiones con altura igual a la del recinto en que son montados.

10.- El propósito fundamental del invento es el de proporcionar un conjunto desmontable que pueda instalarse con facilidad sin que las diferencias de nivel que el techo y el suelo presenten en su remate constituyan un impedimento para ello.

15.- Otro objeto es el de proporcionar un nuevo conjunto desmontable, para los fines expuestos, que, fundamentalmente, esté formado por dos únicos tipos de unidades, que se acoplan lateralmente y se retienen entre sí, con gran seguridad y eficacia, mediante unas llaves o piezas especiales, de muy sencilla construcción y montaje, sin que para su instalación sea preciso utilizar tornillería u otros elementos de retención que en el aspecto industrial precisan un aumento en el proceso de mecanización de la pieza con el fin de producir calados y conductos de paredes fileteadas que permitan la relación por rosca tornillos de sujeción.

20.- Otro objeto más del invento es el de preveer que el conjunto de unidades que forman la división desmontable, se instale - entre el suelo y techo con dos perfiles de apoyo y guía respectivamente, y de los cuales, el inferior fijado al suelo, recibe por - sencillo encaje un perfil especial, que constituye el rodapié dentro del cual se forma una cámara de conducción capaz de alojar -  
25.- los elementos que constituyen las redes de distribución de algunos servicios, tales como los de energía eléctrica, calefacción,



etc. etc. con lo que estas instalaciones quedan perfectamente empotradas y ocultas de vistas.

Otro objeto más del invento es el de crear los paneles separadores comentados, mediante dos únicos tipos de unidades, -  
5.- formadas, preferentemente, por perfiles metálicos que retienen, lateralmente, dos placas rellenándose el espacio entre éstas, - preferentemente, por productos con constitución íntima alveolar y naturaleza resinosa que se suelda con las paredes interiores de los tableros y simultáneamente retiene, enérgicamente, los -  
10.- perfiles que forman el cerco de la unidad obtenida. En otros casos, el cerco, que delimita perimetralmente cada unidad, puede - cubrirse con una luna o espejo.

Una característica del invento es la de preveer la formación de las dos unidades que intervienen en la constitución de los paneles a partir de un perfil común, con el que se forman -  
15.- los cercos de estas unidades, cuyo perfil en sección, presenta dos sectores angulares, situados en posiciones opuestas, enlazados por otros sector, a modo de puente, desde el que se proyectan, en sentido convergente y hacia adentro dos apéndices, provistos de estrias escalonadas en diente de sierra, los cuales constituyen el medio de anclaje de dicho cerco al quedar embutidos en el  
20.- seno de la masa o bloque de resina sintéticas de naturaleza alveolar. Mediante este único perfil, se organiza cada una de las unidades que se dispone y enlaza, colateralmente, con otras homólogas mediante unas piezas que actuando a modo de llaves las retienen firmemente.  
25.-

Otra característica del invento es la de preveer conforme se viene indicando, unas piezas de enlace para fijar y retener



entre si, cada par de unidades alineadas, cuyas piezas de unión están formadas por una placa de grueso adecuado, cuyos extremos presentan sendas expansiones homólogas y en sus lados mayores -  
5.- los bordes angulares del perfil que forma el cerco, entre uno de estos apéndices y la extensión extrema inmediata de la pieza de cierre, deja enérgicamente retenidos los cercos de las dos unidades, por efecto.

Otra característica del invento, prevé que los cercos de cada dos unidades, ya retenidas mediante las placas de enlace, 10.- queden firmemente ligadas pero quedando entre ambas una separación, capaz de permitir la fácil introducción y montaje de estas piezas de unión, cubiéndose este espacio cada dos cercos, mediante unos perfiles especiales que actúan a modo de tapajuntas. De este especial sistema de montaje, resulta que cada par de unidades 15.- agrupadas exteriormente, no presentan ninguna elemento de unión, ni tampoco se producen oquedades o aberturas indeseables en el tabique formado.

Otra características más que el invento prevé es la de contar con un perfil especial, capacitado para constituir, cuando 20.- las circunstancias así lo requieran, el cerco de un hueco de paso o de luz, el cual se cubre con una hoja de características y organizaciones semejante a las unidades que constituyen los tableros, cuyo perfil especial, que constituye el cerco de la hoja móvil cuenta con un saliente angular sobre el que bate la hoja limitando su giro; cuyo perfil cuenta, además, con un alojamiento 25.- capacitado para recibir y retener, por ejemplo, una junta elástica.



5.- En resumen, el invento tiene como finalidad principal, - proporcionar unidades reciprocamente adaptables, para formar paredes divisionales, cuyas unidades han sido perfeccionadas en sus características de diseño, organización y montaje, con objeto de proporcionar construcciones sólidas y resistentes, que se construyen y montan con relativa facilidad, con el empleo de un mínimo de mano de obra, y dentro de una manufactura relativamente económica.

10.- Otros detalles que se relaciona con los beneficios, características y economía del invento, se irán poniendo de manifiesto mas adelante, consistiendo sustancialmente el invento en el nuevo diseño y en la colocación de las distintas partes que se describen detalladamente en el transcurso de la siguiente descripción.

15.- Esta exposición sirve únicamente como base para proporcionar un ejemplo de la idea aquí preconizada sujiendo un conjunto práctico del mismo; sin embargo, la invención no queda rigurosamente limitada a los detalles exactos que aquí se exponen, por ello esta memoria debe ser considerara bajo un punto de vista ilustrativo mas bien que desde un punto de vista restrictivo.

20.- Una idea mas concreta del invento la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con las láminas de dibujos que se acompañan en las que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles preferidos por la invención refiriéndose todos ellos a un posible caso de realización práctica.

25.- En dichos dibujos:

La figura 1ª representa una vista frontal de varios modelos obtenidos mediante la combinación de dos unidades anterior-



mente comentadas y en la que, esquemáticamente, se le han añadido para mayor claridad las partes correspondientes al techo y suelo del recinto, así como la situación de las chavetas o llaves de unión entre las distintas unidades.

5.-

La figura 2ª.-es la vista de un corte sección dado a la organización indicada en la figura 1ª según el plano vertical, señalado en dicha figura, por la traza I - I, y con omisión de divisiones intermedias, merced al cual es posible observar la distribución de los elementos componentes de estas unidades, así como también de las piezas anexas al sistema, pudiéndose gracias a ello obtener una idea exacta y concreta de las relaciones existentes entre los distintos elementos que la forman.

10.-

La figura 3ª es un corte sección efectuado en los tabiques divisionales, según un plano horizontal y en el que se señala la forma de unión preconizada entre un modelo de puerta y una unidad de panel:.

15.-

La figura 4ª indica una vista sección efectuada en el sistema en forma idéntica a la señalada en la figura anterior, y representa una de las soluciones dada para los encuentros en ángulo recto con vértice libre, o sea un encuentro en "I".

20.-

La figura 5ª señala una vista sección, producida en análoga forma a la indicada en la forma anterior, gracias a la cual se observa la relación entre paneles en un encuentro en "T", con la particularidad de constituir uno de los paneles una unidad de hueco de luz.

25.-

En relación con las figuras anteriormente comentadas se hace la aclaración de que en todas ellas se señala con el número -1- el techo del recinto a compartimentar y sobre el que se dis-



pone, convenientemente fijado a él, un sistema de tapajuntas -  
-2- mediante el cual se ocultan las posibles irregularidades -  
que el plano del techo pudiese presentar. Las dos ramas vertica-  
les que componen el tapajuntas propiamente dicho se encuentran  
5.- unidas entre sí por un sector horizontal -16- centralmente que-  
brado hacia arriba en -17- para formar un escalón superior -18-  
que contacta con el techo, siendo en esta última zona donde se  
disponen los elementos -19- para la fijación del mismo.

Con el número -3- se señala el perfil de acoplamiento su-  
10.- perior formado por dos ramas verticales -4- cuyas caras exte-  
riores contactan con las interiores correspondientes al tapajuntas -  
-2-. Este perfil inferiormente, presenta varios sectores quebrados  
que en las figuras se señalan con los números -5-, -6- y -7- los  
cuales presentan el ensamble y fijación del perfil de punta -9-  
15.- y de chaveta -11-, la cual dispone lateralmente de unos resaltes  
-12- y -13- que determinan la retención del sector -7- en el es-  
pacio -14- comprendido entre ambos.

La especial configuración de la cara inferior del sector -6-  
señalada en las figuras con el número -8- permite la adaptación  
correcta de las ramas -10- pertenecientes al perfil -9- por lo -  
20.- que este último cubre perfectamente los espacios -15-.

Los perfiles perimetrales que envuelven las unidades de pa-  
neles, determinando en unión de los tableros -27-, el recinto -  
-20-, ocupado por el conglomerado celulósico de estructura celular  
de que ya hablamos con anterioridad, y señalado en los dibujos con  
25.- el número -21- presenta unas ramas interiores dentadas -26- dis-  
puestas según planos convergentes hacia adentro en tanto que, ex-  
teriormente están dotados de una pluralidad de sectores quebrados,



-22-, -23-, -24-, -25-, los cuales, a excepción del 23 que com-  
porta los paneles -27- presentan análogas disposiciones a sus  
homólogos existentes en los perfiles -3- por ser idénticas sus  
finalidades. Interesa hacer incapié en lo que de interesante -  
5.- y simple tiene la organización descrita, sobre todo en lo refe-  
rente a su facilidad y rendimiento en montaje así como a la efec-  
tividad lograda en la inmovilización de los paneles por este sis-  
tema al ser las chavetas -11- accesibles por los espacios -15- -  
gracias a las cuales resulta comoda la operación de acufiamiento  
10.- de la chaveta entre ambos perfiles; siendo constituidos finalmen-  
te, los perfiles de junta -9- por un remate sencillo y practico  
para ocultar y amparar estos espacios.

La unidad de panel mas inferiormente, situada, insiste por  
abajo sobre un rodapié, que, preceptivamente, se interpone entre  
15.- ella y el suelo. Este rodapié determina una cámara -28- que puede  
servir para la conducción de las redes de servicios anexas a los -  
recintos creados, abarcando los paneles laterales del mismo en su  
determinación inferior, una pieza guía -35-, de análoga configu-  
ración a la formada por el tapajuntas superior del sistema. Las  
20.- ramas verticales de las piezas-guía se encajan en la canal forma-  
da por el apéndice -49- y la cara interna del rodapié, quedando  
estas últimas fijadas correctamente en la posición que el replan-  
teo de las zonas a compartimentar exigen.

La parte superior del rodapié -29- presenta una expansión  
laminar ascendente en su parte central, dicha expansión -30- ter-  
mina en un sector horizontal -31- sobre el que en las proximidades  
25.- a sus terminaciones, insisten las ramas -25- de los perfiles la-  
terales correspondientes, al panel contiguo, sirviendo de tope -



interno las expansiones -32-.

5.- Con el número -33- se señala el perfil de junta interpuesto entre el rodape antes descrito y el borde inferior de la unidad de panel que le es contigua, cerando el espacio indicado con el número -34-.

10.- En la figura 3ª se indica la particular configuración de la junta -37-, dotada del perfil -36-, y en donde originariamente, se ha embutido un paletón de la bisagra -38-, estando el otro -solidario al perfil -48-, el cual se liga por los medios antes preconizados al lateral de menor unidad de panel.

15.- En la figura 4ª se puede observar la forma de acoplo entre dos unidades de panel formando esquina. Esta disposición exige la intervención de dos nuevas piezas señaladas con los números -41- y -39- respectivamente y que corresponden a un perfil de esquina y a una chaveta que presenta la modificación indicada con -40- para conseguir un correcto encaje de la rama -25- de uno de los perfiles perimetrales pertenecientes a uno de los paneles.

20.- Con el número -44- se señala la configuración especial que toma el perfil de esquina sustitutivo del -41-, para adaptar en él la organización -42- portadora de una lama -43-, con la que se consigue un hueco de luz en la compartimentación.

25.- Finalmente se indica en la figura 1ª con los números -45-, -46- y -47- las unidades que frontalmente constituyen las combinaciones previsibles en la tabiquería; el panel -45- y -46- solo difieren en tamaño, en tanto que con -47- se representa la sustitución de un panel -45- por una junta.

Descrita convenientemente la naturaleza della actual Patente de Introducción, como asimismo la forma de poderla llevar a



la practica para convertirla en una realidad industrializable, se hace constar que en la misma serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la practica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

5.-

N O T A

- - - -

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

10.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

- - - - -

1ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y ENLACE DE PANELES DIVISIONALES", de acuerdo con cuyos perfeccionamientos se constituyen dichos paneles a partir de dos unidades o paneles-módulo, facultativamente, uno inferior de menores dimensiones y otro mayor, dispuesto sobre el inferior; unas piezas de unión a modo de chavetas que están entre si cada dos unidades-módulo colindantes; unos perfiles de juntas que cubren las aberturas entre cada dos paneles inmediatos; un perfil constituyendo rodapié; sobre el que descansan los paneles superpuestos; una pieza de guía fijable al suelo sobre la que se suspende dicho rodapié; un carril o guía superior, fijable al techo, entre cuyas alas, paralelas, son recibidas las ramas de un perfil terminal, atado, al panal superior.

15.-

20.-

2ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y ENLACE DE PANELES DIVISIONALES", de acuerdo con los cuales se dispone un perfil inferior de guía de sección en "U", con dos asientos la-

25.-



terales de apoyo, cuyas alas paralelas se proyectan en sentido ascendente, constituyendo apoyo y guía para un rodapíe de estructuras laminar, formado por un cuerpo ahorquillado de ramas descendentes, que en su terminación abarcan y ocultan el perfil guía en la canalización que el espacio entre ambas ramas determina, contando además en su interior con un empestañado que cabalga sobre los terminales superiores del perfil-guía, caracterizándose, además, dicho rodapíe por contar en su sector central con una base de apoyo, de sección en "T", con limitadoras laterales para recibir y sustentar las unidades inferiores del panel.

5.-  
10.-  
15.-  
3ª "PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y ENLACE DE PANELES DIVISIONALES".-de acuerdo con los cuales se fija al suelo un perfil de guía sobre el que se instala un rodapíe de apoyo para las unidades inferiores del tabique que se forma, según reivindicación 2ª, cuyas unidades módulo están constituidas a partir de un cerco perfilado que enmarca y fija el panel; caracterizándose dicho perfil-cerco por contar con dos extensiones angulares constituyendo los apoyos del panel sobre el rodapíe, así como el medio de retención del mismo con las unidades inmediatas por abrochamiento mediante chavetas.

20.-  
25.-  
4ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y ENLACE DE PANELES DIVISIONALES".-de acuerdo con los cuales se fija al suelo un perfil-guía sobre el cual se dispone un rodapíe en el que insiste una de las unidades módulo la cual se relaciona y une con sus colindantes mediante chavetas de enlace según nota 3ª, cuyas chavetas están formadas por piezas laminares, considerablemente rectangulares y dotadas en sus extremos lateralmente de retenes que actúan sobre las proyecciones angulares de los cercos de ca-



da par de unidades reteniendolas, en cuyo trabajo son auxiliadas por unos escalonamientos laterales de las propias chavetas.

5.- 5ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y ENLACE DE -  
PANELES DIVISIONALES", de acuerdo con los cuales se establece la unión entre cada par de unidades mediante chavetas laminares, con topes laterales, según reivindicación 4ª, caracterizándose además, por contar, complementariamente con medios de enlace -  
formados por chavetas laminares con topes situados a distintos niveles para su adaptación al perfil de los cercos, cubriéndose los huecos o distancia entre estos mediante perfiles en "U" con  
10.- dentado en el extremo libre de sus alas.

15.- 6ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y ENLACE DE -  
PANELES DIVISIONALES", según los cuales se remata superiormente el panel con un perfil de acoplo provisto de dos extensiones inferiores angulares de enlace con el panel por chavetas y de dos ramas ascendentes incluidas entre las alas paralelas de un tapajuntas fijado al techo.

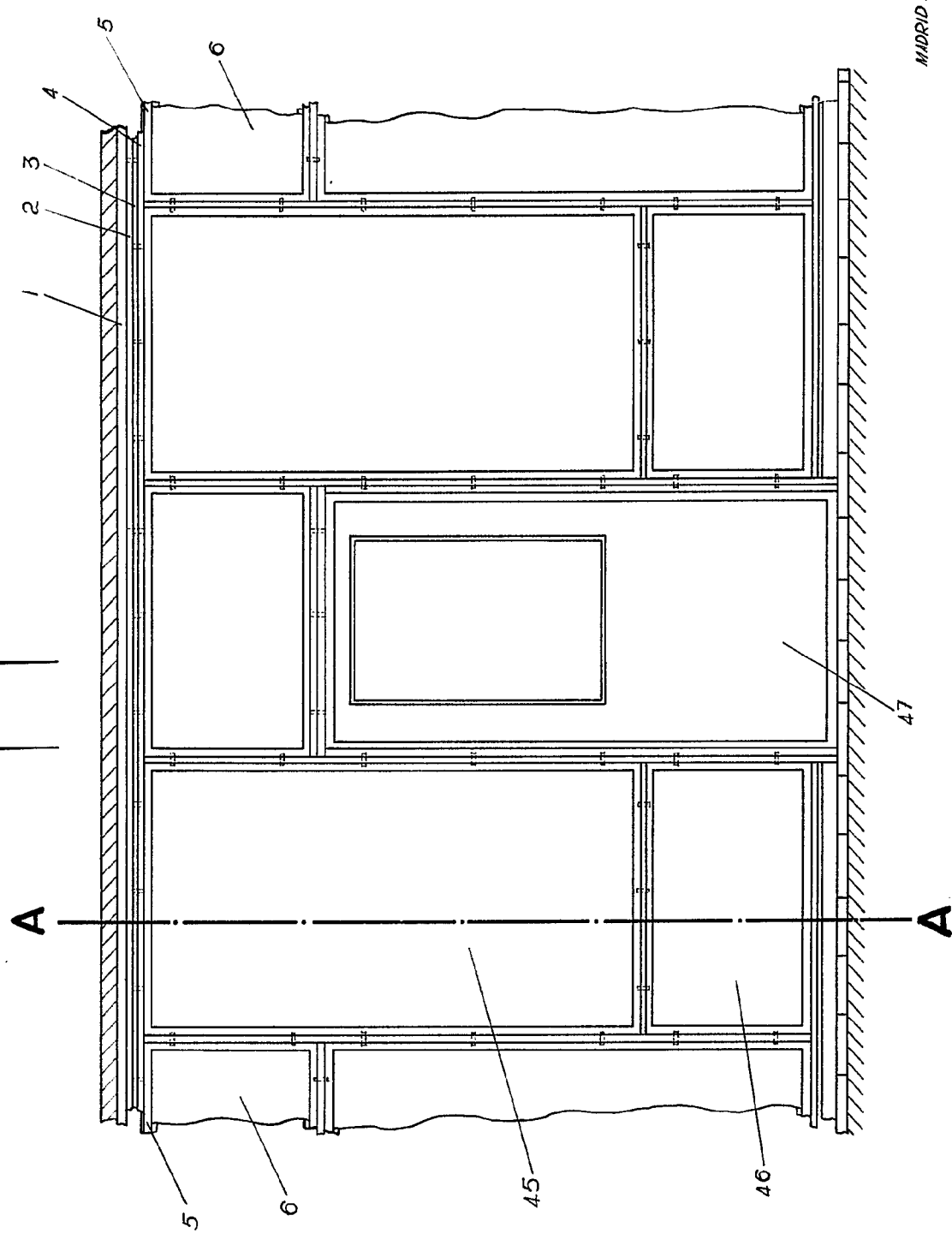
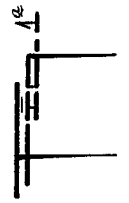
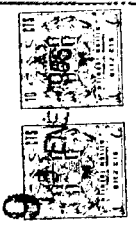
20.- 7ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LA ESTRUCTURACION Y ENLACE DE  
PANELES DIVISIONALES".

Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de D O C E hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 15 Enero de 1.966.  
E. GONZALEZ VACA.

**PIB.**

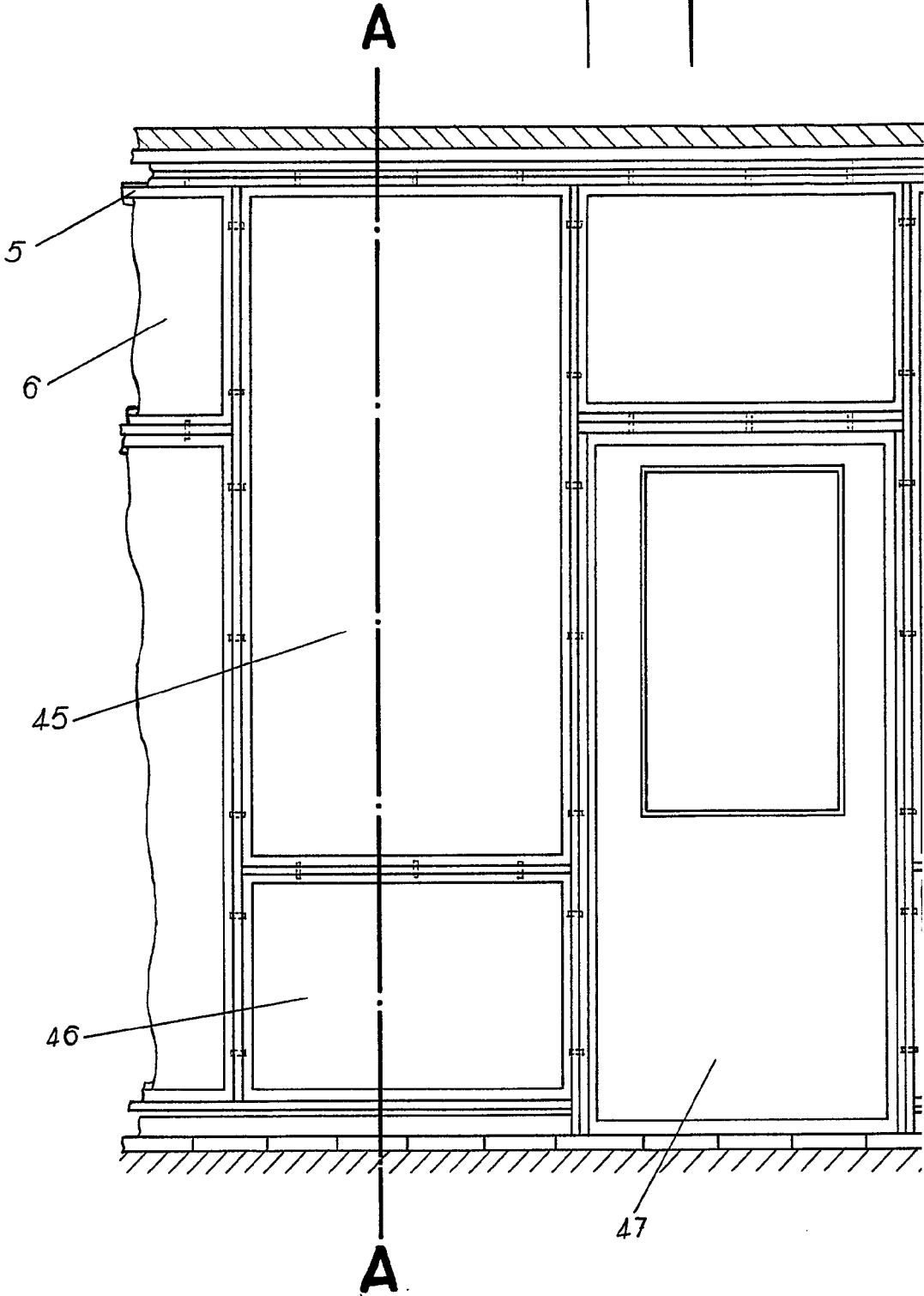
321839



MADRID 15 ENERO DE 1966

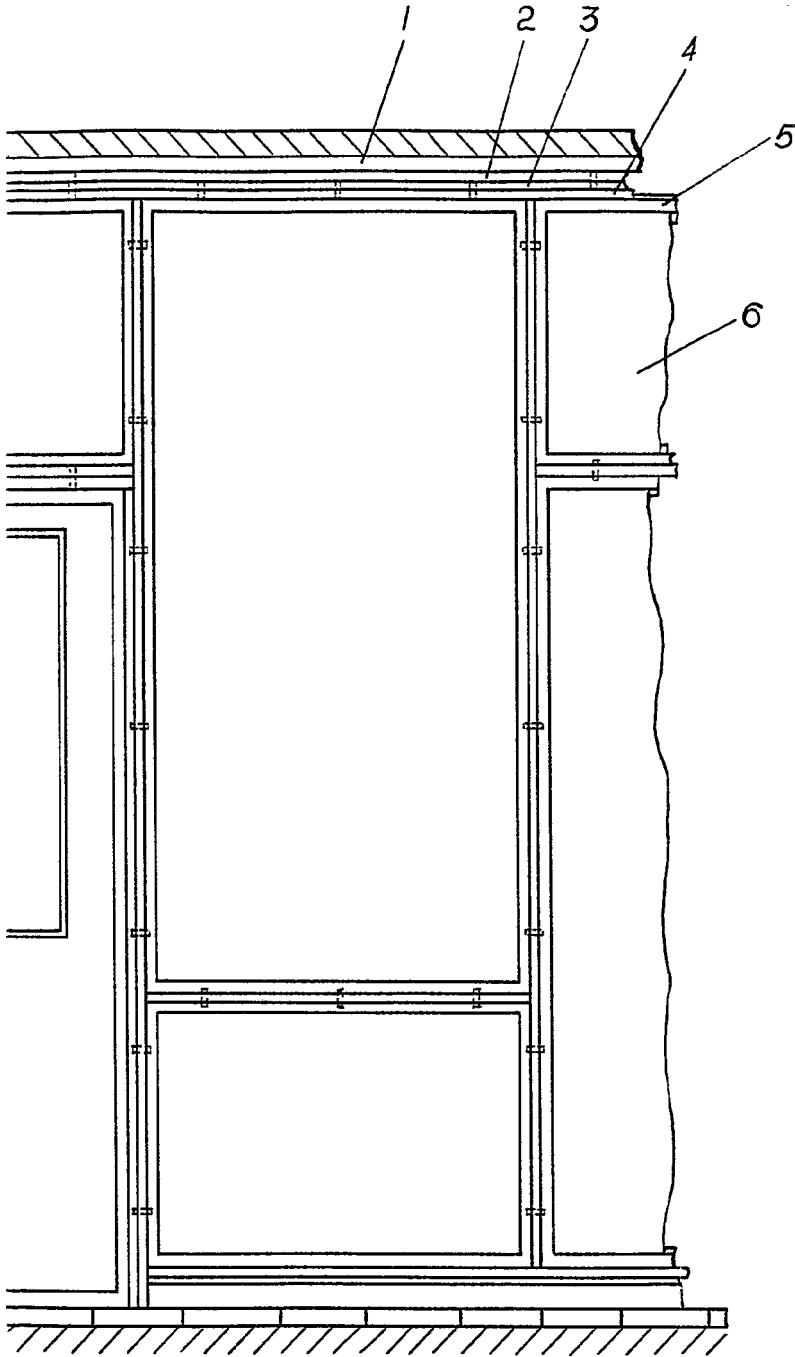
32.000

Fig. 1<sup>a</sup>



ESCALA VARIABLE

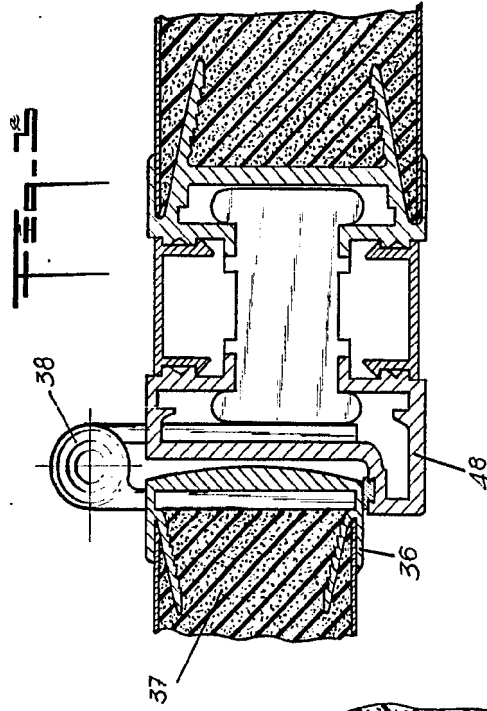
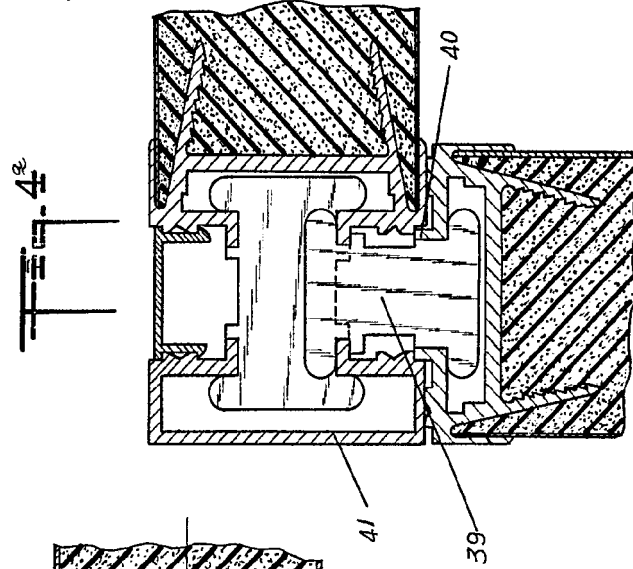
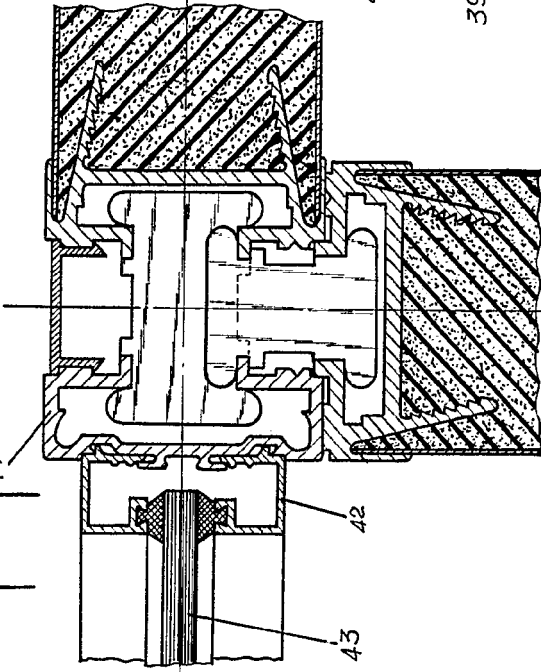
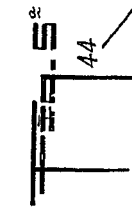
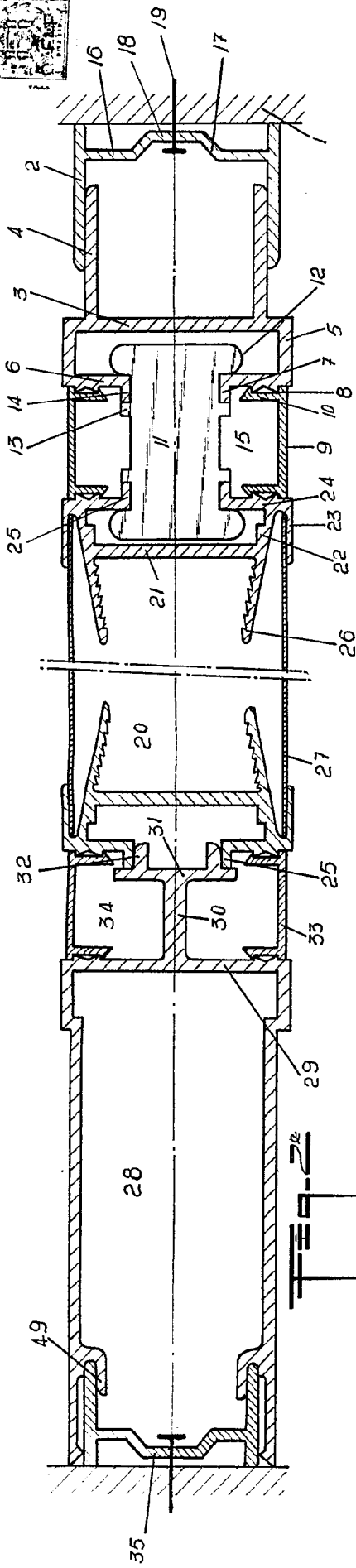
321839



MADRID 15 ENERO DE 1966

ESTUDIO DE ARQUITECTURA

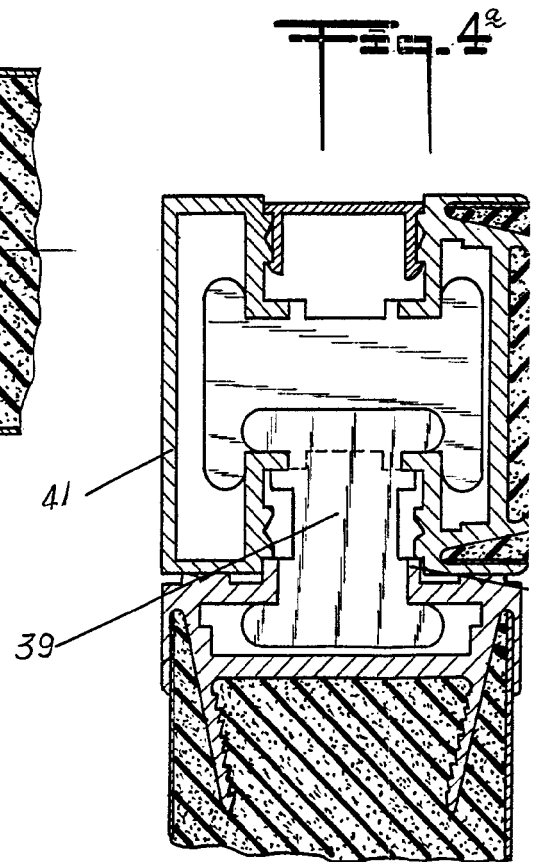
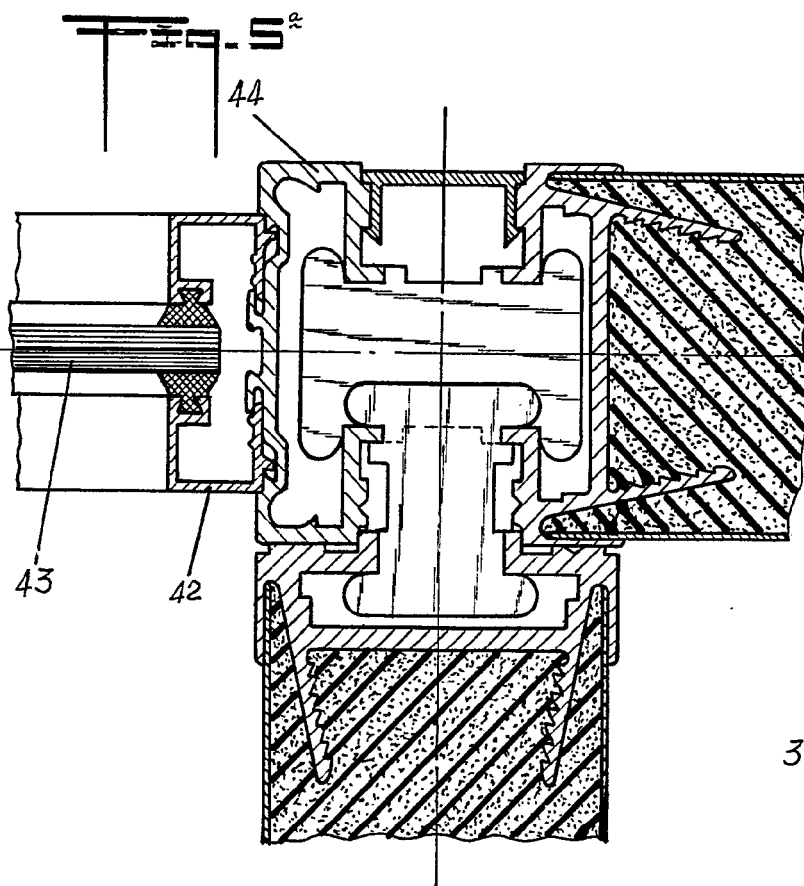
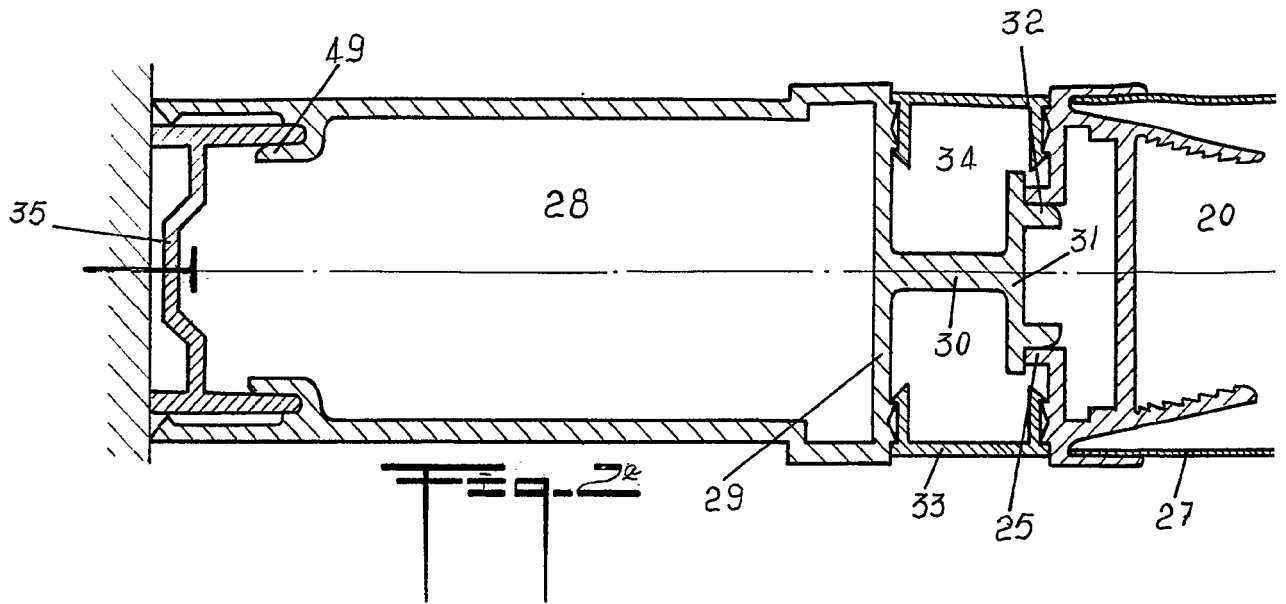
*[Handwritten signature]*



MADRID 15 ENERO DE 1966

321839

SOCIEDAD ANONIMA DE CONSTRUCCIONES DE ALUMINIO SACOAL



ESCALA VARIABLE

321839

2 HOJAS 2<sup>a</sup>

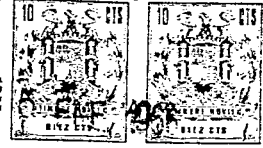
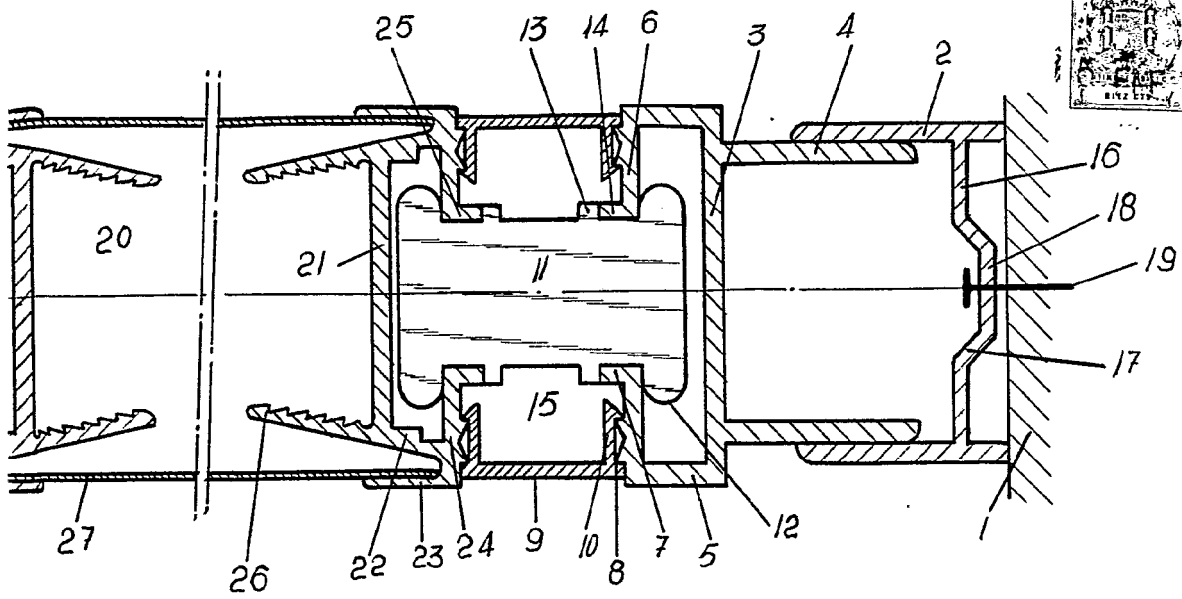
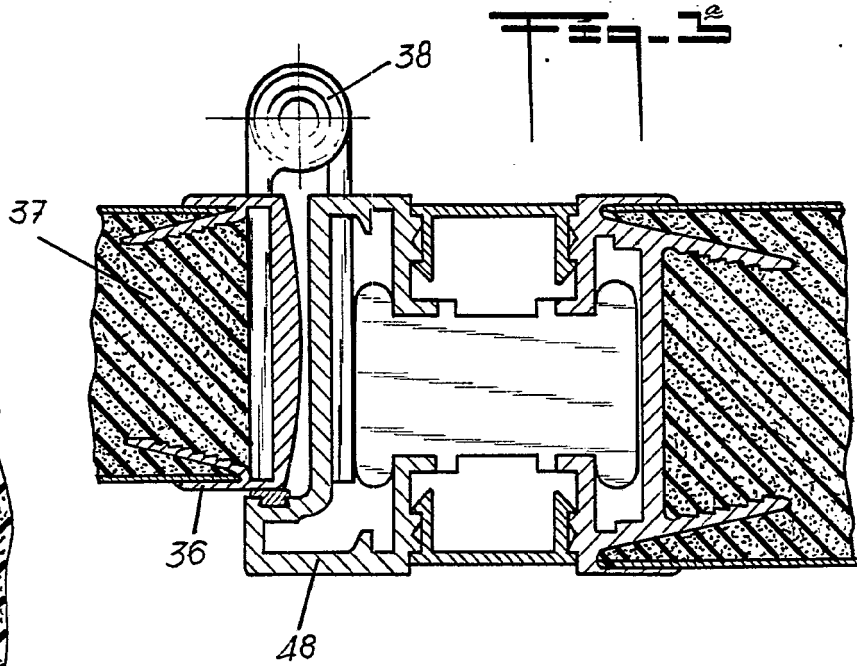
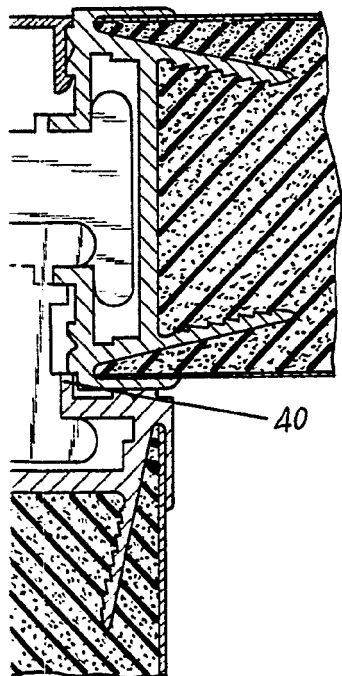


Fig. 4<sup>a</sup>



MADRID 15 ENERO DE 1966

BOFFA Y CIA S.A.

*[Handwritten signature]*