

197587



Int. E 0 4 B

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de D.RAMON ESTOP PARDINA y D.GASPAR SERRA VI-
LADOMIU, de nacionalidad Española, residentes en Barce-
lona, Padilla, 179, - - - - -
por: "TABIQUE MOVIL, CON MODULOS PREFABRICADOS".- Proce-
de de la Patente nº 390.585 de 26.4.71.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las necesidades cambiantes de las distribu-
ciones en espacios en locales, principalmente comer-
ciales o profesionales, exigen disponer de elementos de
tabiqueria desmontables, que permiten las deseadas modi-
ficaciones sin necesidad de proceder a derribos y recons-
trucciones de obra de fabrica. Los clásicos tabiques de
obra han de sustituirse pues por tabiques a base de pa-
neles o módulos desmontables que permitan los cambios
deseados con rapidez y sencillez, sin necesidad de inter-
vención de albañiles ni yeseros, y aprovechando los cita-
dos paneles o mamparas para el montaje de la nueva dis-
tribución de locales.

Son conocidos, ciertamente, sistemas de mamparas
y tabiques móviles de distintos materiales, desde
los concebidos a base de placas de corcho, yeso y simi-
lar, hasta los de madera, vidrio y aluminio.





197587

Todos éstos sistemas, no obstante, adolecen de algunos inconvenientes, entre los que destacan principalmente su elevado precio, su complicación más o menos acusada de montaje, y su aprovechamiento no siempre integral en los cambios de situación.

25. El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tabique móvil, con módulos prefabricados, que en lo que tiene de esencial se describe en ésta memoria, y que viene a superar totalmente los principales inconvenientes arriba citados.

30. Fundamentalmente se caracteriza por estar concebido a base de perfiles normalizados, desmontables, susceptibles de formar travesaños de parte superior, intermedios o zócalos, montantes para dos caras en ángulo o centrales, montantes para tres o para cuatro caras aptos para recibir el panel de madera o el acristalamiento, sencillo o doble, y dotados de un dispositivo de anclaje por moldura telescópica, a resorte de expansión, aplicable a los travesaños de techo y a los zócalos, así como a anclaje lateral de finales de módulo, pudiendo aplicarse a los anteriores perfiles, mediante las correspondientes bisagras, los de servicio para puertas y los de éstas mismas.

40. Los distintos perfiles metálicos individuales, que forman cada uno de los elementos necesarios para obtener toda la gama citada de montantes, travesaños, zócalos, etc., se ensamblan fácilmente entre sí y se fijan mediante tornillos, para formar el perfil compuesto correspondiente.

45. Los travesaños parte superior están formados, fundamentalmente, a base de dos perfiles simples, de forma general en U apaisada, de modo que el superior encaja, invirtiendo la forma del inferior.



MAR. 1977

50. presenta los adecuados entrantes y salientes para recibimiento del panel o cristal, doble o sencillo.

Entre las caras horizontales de los dos perfiles simples que formen los travesaños de techo, pueden disponerse los dispositivos de anclaje telescópico por

55. muelle a expansión, formados por un casquillo roscado interiormente, invertido y cerrado por su parte superior, que topa contra la parte interna de la rama horizontal del perfil U invertido superior, un resorte helicoidal montado sobre dicho casquillo, entre la brida superior

60. del mismo y la cara interna de la rama horizontal de la U inferior, y un tornillo de fijación y ajuste del conjunto, roscado al casquillo, a través del perfil inferior.

Los travesaños de zocalo estan concebidos en forma identica, pero invertida, en relación con los del

65. techo, pudiendo por lo tanto aplicarse en igual forma el anclaje telescópico descrito, pero se distinguen de los anteriores porque el perfil que va del lado del panel o cristal, es decir, en éste caso el superior, es notablemente mas alta y dispone de una rama transversal a

70. nivel de donde terminan las patas de la U del perfil inferior.

Los travesaños intermedios están formados por un perfil único, esencialmente rectangular apaisado cuyos lados mayores permiten los adecuados entrantes y

75. salientes para recibo del panel o cristal doble o sencillo, siendo las caras laterales de los tres tipos de travesaños descritos planas.

Los montantes, según se trate de obtener montantes para dos caras en ángulo, para dos caras centrales, para tres caras o para cuatro caras, están formados a base de tipos de perfiles comunes, pero montados de

80.



forma distinta y complementados, en cada caso, con otros característicos o no, del tipo de montantes en particular, pero que existen en alguno de ellos y no en todos.

85. A los entrantes y salientes de que están dotados exteriormente los perfiles de los montantes y travesaños, pueden aplicarse, cuando convenga, otros perfiles para acristalamiento, los cuales actúan a modo de listoncillos de sujeción de vidrio, con sus entrantes y salientes adecuados para montaje de junta de estanqueidad.

90. Para el caso de doble acristalamiento, existen perfiles básicos de configuración ligeramente distinta, adecuados para montar sobre ellos los tres perfiles -listoncillos, dos extremos y uno interno, necesarios para la solocación del doble vidrio.

95. A los montantes y travesaños pueden aplicarse además otros perfiles, básicamente en L, de recerco para puertas, cuyos marcos están asimismo concebidos a base de dos perfiles individuales normalizados, y que se unen a aquellos mediante las correspondientes bisagras.

100. Para mejor comprensión de cuanto antecede y sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad de aplicaciones posibles del Modelo que nos ocupa, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.,

105. La figura 1ª representa, esquemáticamente un módulo con puerta.,

La figura 2ª representa, esquemáticamente un módulo con vidrio central.

La figura 3ª representa una sección transversal del travesaño superior.



197587 - 5 -

La figura 4ª representa, una sección transversal del travesaño intermedio.

115. La figura 5ª representa una sección transversal del zócalo.

La figura 6ª representa una sección transversal del montante para dos caras en ángulo.

120. La figura 7ª representa la misma en sección de la figura anterior con los perfiles individuales separados, en posición de premontaje.

La figura 8ª representa una sección transversal del montante para dos caras centrales.

125. La figura 9ª representa una sección transversal del montante para tres caras.

La figura 10ª representa una sección transversal del montante para cuatro caras.

130. La figura 11ª ilustra, en sección transversal, el acoplamiento de los perfiles-listón para acristalamiento simple.

La figura 12ª muestra, en sección, el conjunto montado de puerta, bisagra, perfil de recerco y montante.

135. La figura 13ª muestra los mismos perfiles de la figura anterior pero separados en posición de premontaje.

La figura 14ª muestra, en sección transversal, un travesaño de techo con dispositivo de anclaje por moldura telescópica a muelle de expansión, incorporado.

140. La figura 15ª muestra una sección transversal de un montante de tres caras, preparado para doble acristalamiento.

La figura 16ª muestra una sección transversal de un travesaño de techo preparado para doble acristalamiento.,

197587⁻⁶⁻



145. Según se observa en dichas figuras, los módulos están formados por travesaños de techo -1- (fig. 1, 2, 3, 14 y 16), travesaños intermedios -2- (fig. 1, 2 y 4), zócalos -3- (fig. 2 y 5) y montantes -4- (fig. 1 y 2), pudiendo ir cerrados con panel de madera -5-, o con cristal -6-, o llevar adaptada una puerta -7-, con su marco -8- (fig. 1 y 2).

Los travesaños superiores (fig. 3^a) -1-, están formados por los dos perfiles -1.1- y -1.2-, encajados uno en otro, dotado el inferior -1.1- en su cara interna (lado panel) de los salientes -9- de acoplamiento.

155. Los travesaños intermedios -2- (fig. 4^a) consisten en un perfil único, dotado a ambos lados superior e inferior, de saliente -9- de acoplamiento.

Los zócalos -5- (fig. 5^a) están formados por dos perfiles encajados, el inferior -5.2- idéntico al -1.2- del travesaño superior -1- (fig. 3^a) y el superior -5.3-, de mayor altura, dotado en su parte superior de los salientes -9- de acoplamiento y de la rama intermedia -5.4-.,

Los montantes -4- pueden adoptar varias formas y estar integrados por perfiles individuales distintos.

165. Así, el destinado a dos caras en ángulo (fig. 6 y 7) -4.1- está formado por los perfiles -4.11- y -4.16-, los internos -4.12- y -4.13-, la pieza interna roscada -4.14- y el tornillo de fijación del conjunto -4.15- (fig. 7^a), Las piezas -4.12- y -4.13- disponen de los salientes de acoplamiento -9-.

175. El montante destinado a dos caras centrales (fig. 8^a) -4.2- está formado por los perfiles -4.22- (igual al -4.12-), con sus salientes de acoplamiento -9-, los dorsales -4.26- (idénticos a los -4.16) y las piezas internas -4.24- (iguales a las 4.14).



1974

180. El montante tres caras (fig.9) -4.34- se forma con los perfiles dorsal -4.36- (igual a los -4.16- y 4.26-), los dos internos -4.32- (iguales a los -4.12- y -4.22-) y el tambien interno -4.33 (igual al -4.13) dotados todos los internos, de los correspondientes salientes de acoplamiento -9-, y completando el conjunto la pieza interna roscada -4.34- igual a la -4.14 y -4.24- para recibir el tornillo de fijación (no representado).

185. El montante cuatro caras (fig.10^a) -4.4- está formado por dos pares, opuestos entre si, de perfiles -4.42- (iguales a los -4.12-, y -4.22- y -4.22-) y -4.43- (iguales a los -4.13-, -4.23- y -4.33-), con sus correspondientes salientes de acoplamiento -9-.

190. A los salientes de acoplamiento -9- (fig.11) se acoplan los perfiles listones -10- para acristalamiento, efectuandose la estanqueidad entre ellos y el vidrio -6- mediante la junta -11-

195. En las figuras -12^a- y -13^a- se ha representado un conjunto de montante, en éste caso para dos caras centrales -4.2- (fig.6^a), con su bisagra -12-, pieza de acoplamiento -13-, perfil de recerco -14- y marco puerta -15-.

200. El anclaje por moldura telescópica a muelle de expansión, que puede estampar el travesaño de techo -1- contre el techo -16- (fig.14^a), o el zócalo -3- contra el suelo, o el final de modulo lateralmente contra una pared, consiste en el resorte helicoidal -17-, montado entre los dos perfiles individuales -1.1- y -1.2- correspondientes, sobre un manguito -18-, roscado interiormente, al que se aplica el tornillo -19- de fijación y regulación.

205. En el caso en que se desee aplicar doble arriсталamiento (fig.15), los perfiles internos, (equivalentes, en el ejemplo de la figura, a los de la fig. 9, correspondientes

24:11:78
197587 - 8 -



a montante a 3 caras) -4.32- y 4.33- difieren de las
-4.32-, -4.33-, correspondientes a simple acristalamiento
210. y sus salientes -9'- estan preparados para recibir los tres
perfiles-listón -10'- externos y el -10''- intermedio.

Analogamente, en el caso, de la fig.16 (perfil de
techo para doble acristalamiento), la pieza -1.1- difiere
de la -1.1- (fig.3^a) del de simple acristalamiento en la
215. forma de sus salientes -9'- de acoplamiento.

No alterarán la esencialidad del presente Mode-
lo de Utilidad, todas aquellas modificaciones de carac-
ter secundario, como son formas y dimensiones generales,
detalles accesorios de construcción o acabado, ni en gene-
220. ral cuantas no supongan variación profunda y sustancial
del objeto principal descrito que se resume en las siguien-
tes:

REIVINDICACIONES:

1^a - Tabique móvil, con modulos prefabricados
225. que esencialmente se caracteriza por estar concebido a base
de perfiles normalizados, desmontables, susceptibles de for-
mar travesaños de parte superior, intermedios, o zócalos, mon-
tantes para dos caras en ángulo o centrales, montantes para
tres o para cuatro caras, aptos para recibir el panel de
230. madera o el acristalamiento, sencillo o doble, y dotados de
un dispositivo de anclaje por moldura telescópica, a resor-
te de expansión, aplicable a los travesaños de techo y a
los zócalos, así como a anclaje lateral de finales de módu-
lo, pudiendo aplicarse a los anteriores perfiles, mediante
235. las correspondientes bisagras, los de resaca para puertas
y los de éstas mismas.

2^a - Tabique móvil, con módulos prefabricados
según la reivindicación anterior en que los distintos per-



files metálicos individuales, que forman cada uno de los
240. elementos necesarios para obtener toda la gama datada de
montantes, travesaños, zócalos, etc., se ensamblan fácilmente
entre si y se fijan mediante tornillos, para formar el per-
fil compuesto correspondiente.

3ª - Tabique móvil, con módulos prefabricados
245. según las anteriores reivindicaciones caracterizado por-
que los travesaños parte superior están formados, funda-
mentalmente, a base de dos perfiles simples, de forma gene-
ral en U apaisada, de modo que el superior encaja, inverti-
do, dentro del inferior, el cual, en su parte inferior pre-
250. senta los adecuados entrantes y salientes para recibimien-
to del panel o cristal doble o sencillo.

4ª - Tabique móvil, con módulos prefabricados
según las anteriores reivindicaciones caracterizado
porque entre las caras horizontales de los dos perfiles
255. simples que forman los travesaños de techo, pueden dis-
ponerse los dispositivos de anclaje telescópico por
muelle a expansión, formados por un casquillo roscado in-
teriormente, invertido y cerrado por su parte superior,
que topa contra la parte interna de la rama horizontal
260. del perfil U invertido superior, un resorte helicoidal
montado sobre dicho casquillo, entre la brida superior
del mismo y la cara interna de la rama horizontal de la
U inferior, y un tornillo de fijación y ajuste del con-
junto, roscado al casquillo, a través del perfil inferior.

5ª - Tabique móvil, con módulos prefabricados
265. según las anteriores reivindicaciones caracterizado
porque los travesaños de zócalos están concebidos en
forma idéntica, pero invertida, en relación con los de te-
cho, pudiendo por lo tanto aplicarse en igual forma el



270. anclaje telescópico descrito, pero se distinguen de los anteriores porque el perfil que va del lado del panel o cristal, es decir, en éste caso el superior, es notablemente más alto y dispone de una rama transversal a nivel de donde terminan las patas de la U del perfil inferior.

275. rior.

6ª - Tabique móvil, con módulos prefabricados según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque los travesaños intermedios están formados por un perfil único, esencialmente rectangular apaisado, cuyos lados mayores presentan los adecuados entrantes y salientes para recibido del panel o cristal doble o sencillo, siendo las caras laterales de los tres tipos de travesaño descritos, planas.

280. mayores presentan los adecuados entrantes y salientes para recibido del panel o cristal doble o sencillo, siendo las caras laterales de los tres tipos de travesaño descritos, planas.

7ª - Tabique móvil, con módulos prefabricados según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque los montantes, según se trate de obtener montantes para dos caras en ángulo, para dos caras centrales, para tres caras o para cuatro caras están formados a base de tipos de perfiles comunes, pero montados de formas distintas y complementados, en cada caso, con otros característicos o no, del tipo de montante en particular, pero que existen en alguno de ellos y no en todos.

285. según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque los montantes, según se trate de obtener montantes para dos caras en ángulo, para dos caras centrales, para tres caras o para cuatro caras están formados a base de tipos de perfiles comunes, pero montados de formas distintas y complementados, en cada caso, con otros característicos o no, del tipo de montante en particular, pero que existen en alguno de ellos y no en todos.

8ª - Tabique móvil, con módulos prefabricados según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque a los entrantes y salientes de que están dotados exteriormente los perfiles de los montantes y travesaños, pueden aplicarse, cuando convenga, otros perfiles para acristalamiento, los cuales actúan a modo de listoncillos de sujeción del vidrio con sus entrantes y salientes adecuados para montaje de juntas de estanqueidad.

290. tintas y complementados, en cada caso, con otros característicos o no, del tipo de montante en particular, pero que existen en alguno de ellos y no en todos.

295. porque a los entrantes y salientes de que están dotados exteriormente los perfiles de los montantes y travesaños, pueden aplicarse, cuando convenga, otros perfiles para acristalamiento, los cuales actúan a modo de listoncillos de sujeción del vidrio con sus entrantes y salientes adecuados para montaje de juntas de estanqueidad.

300. adecuados para montaje de juntas de estanqueidad.

24:11:77

197587 - 11 -



9ª - Tabique móvil, con módulos prefabricados según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque para el caso de doble acristalamiento, existen perfiles básicos de configuración ligeramente distinta, adecuados para montar 305. sobre ellos los tres perfiles-listoncillos, dos externos y uno interno para la colocación de doble vidrio.

10ª - Tabique móvil, con módulos prefabricados según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque a los montantes de recerco para puertas, cuyos marcos 310. están asimismo concebidos a base de dos perfiles individuales normalizados, y que se unen a aquellos mediante las correspondientes bisagras.

11ª - "TABIQUE MOVIL, CON MODULOS PREFABRICADOS", Todo tal y como queda descrito, reivindicado 315. y representado en los dibujos adjuntos.,

Consta la presente memoria de once hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 26 abril de 1.971.-

Javier Fina Cort
M. E.

24:11:77

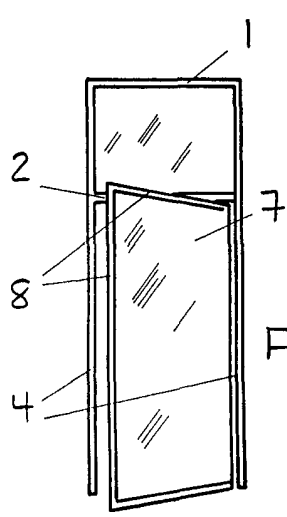


FIG. 1

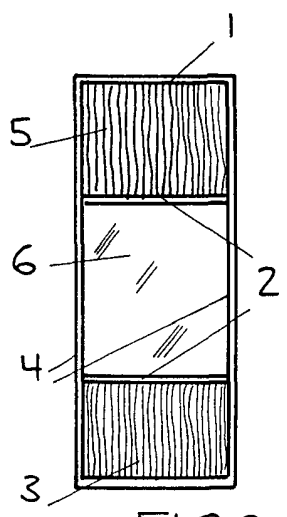


FIG. 2

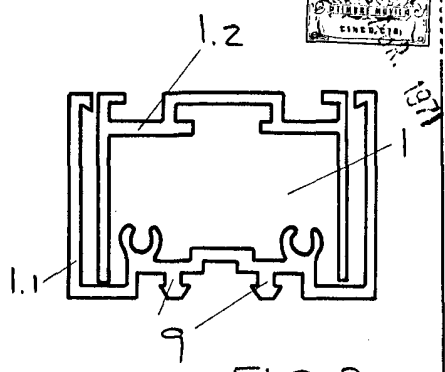


FIG. 3

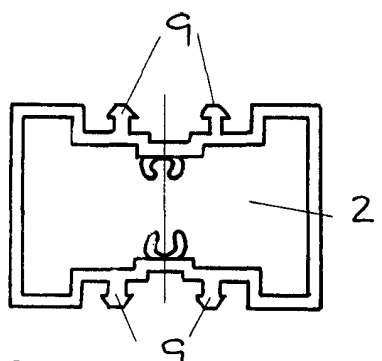


FIG. 4

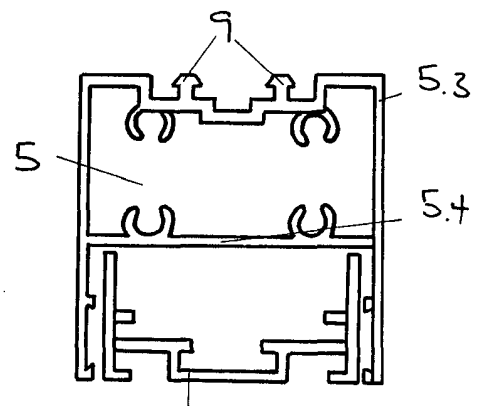


FIG. 5

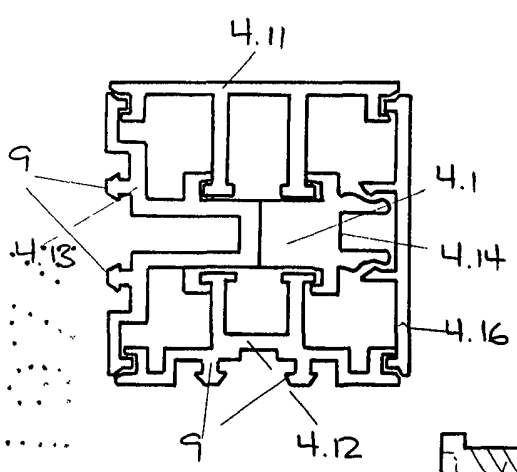


FIG. 6

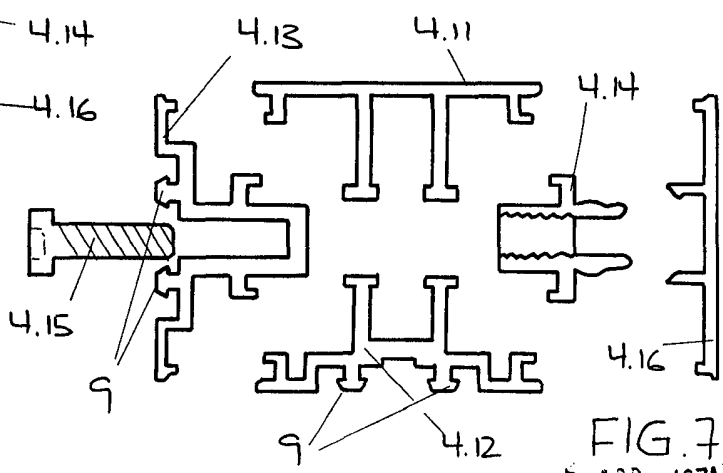


FIG. 7

6 MAR. 1971

Dayton Fina Cox

ESCALA VARIABLE

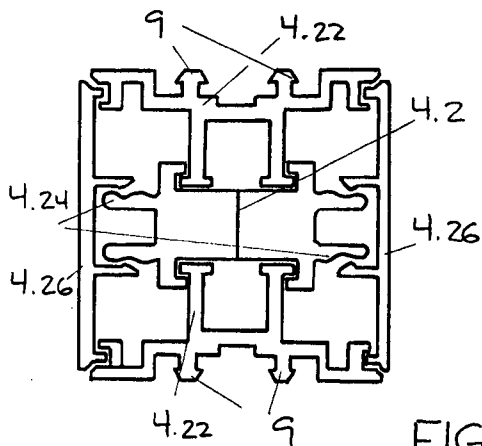


FIG. 8

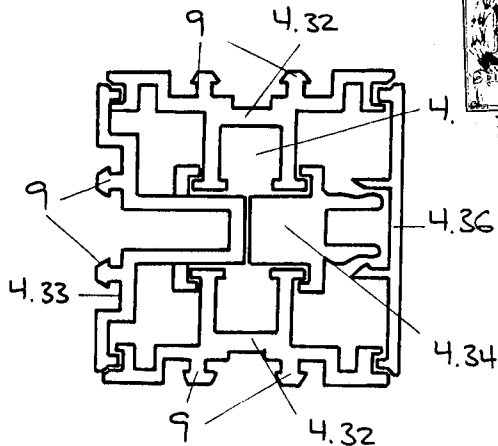


FIG. 9

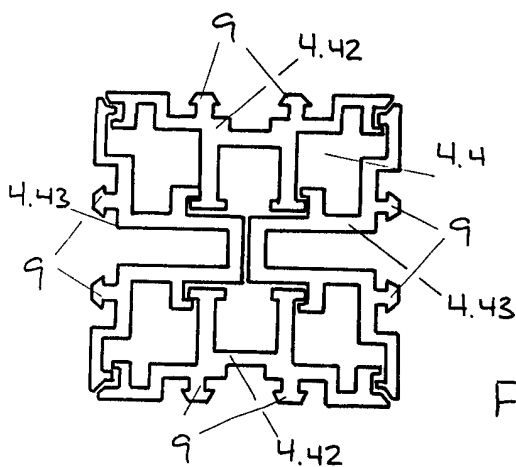


FIG. 10

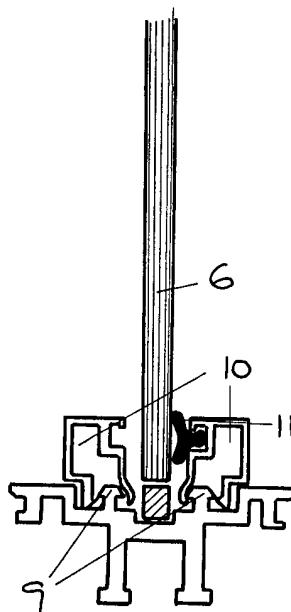


FIG. 11

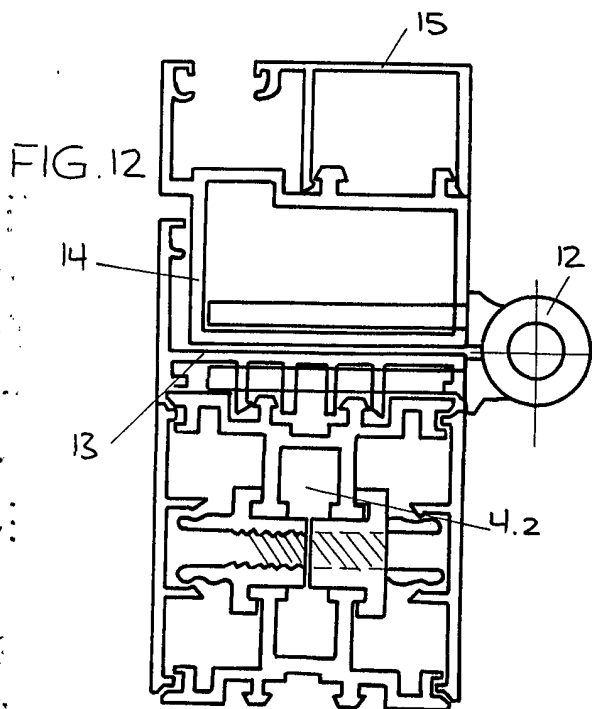


FIG. 12

2^o ABR. 1971
Javier Pina Oca
D. P.

ESCALA VARIABLE

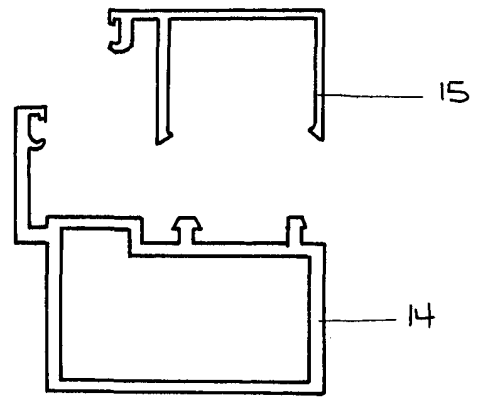


FIG. 13

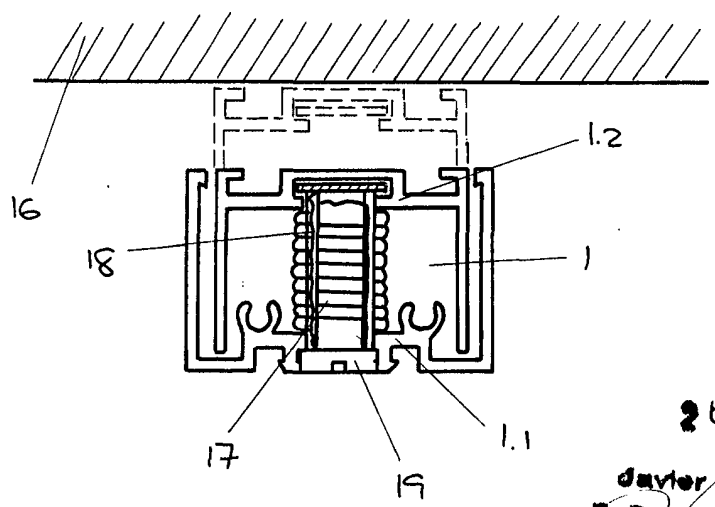
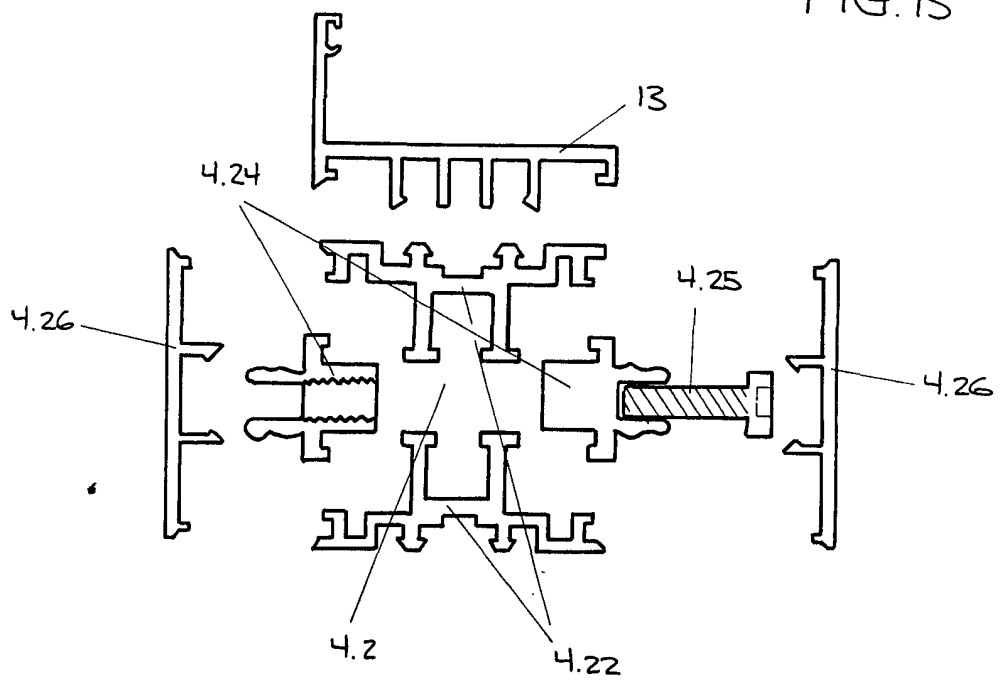


FIG. 14

26 ABR. 1971
Davier Pina Ceb
D.
ESCALA VARIABLE



26 ABR. 1971

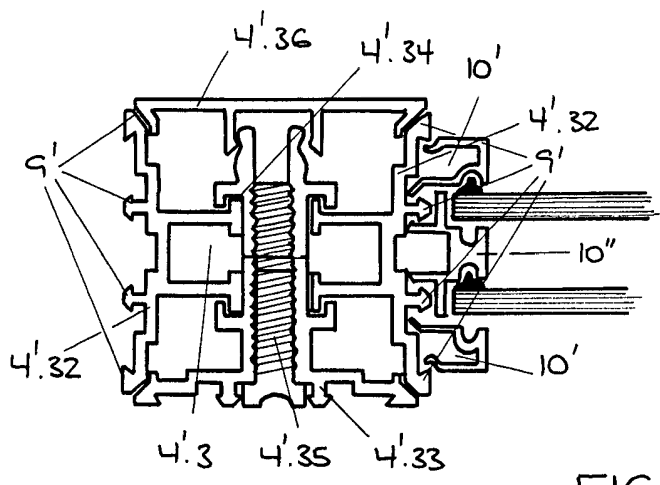


FIG. 15

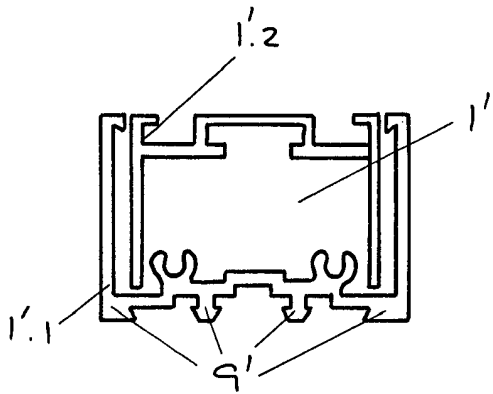


FIG. 16

26 ABR. 1971

Javier Fina God

ESCALA VARIABLE