

10 ES 11 21 22	NUMERO 286542	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 16-3-1.984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO P 33 09 606.6	32 FECHA 17 de Marzo de 1.983	33 PAIS Rep. Federal Alemana.
--	---	---

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl: E04B 2/74 // E06B 3/46
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

MAMPARA ESPECIALMENTE PARA DUCHA DE RINCON.

71 SOLICITANTE (S)

HEINZ GEORG BAUS.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Wartbodenstrasse 35, CH-3626, Hünibach-Thun, Suiza.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JCSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

La presente invención se refiere a una mampara espe-
 cialmente para una ducha de esquina ó circular, con un riel per-
 filado superior y/o inferior, a lo largo del cual puede despla-
 zarse al menos un elemento de puerta por medio de un cuerpo de
 5 guía, con el fin de dejar libre ó de cerrar un acceso, estando
 dispuesto el cuerpo de guía de forma basculable alrededor de
 un eje vertical, con respecto al elemento de puerta.

En la DE-OS 29 01 371 se describe una mampara de este
 tipo, cuyos elementos de puerta, similares a láminas, están dis-
 puestos, de forma desplazable, en el riel perfilado superior.
 Entre el riel de guía superior y los bordes superiores del ele-
 10 mento de puerta se encuentra un intersticio, a través del cual
 puede salir hacia el exterior el agua muy fácilmente durante la
 ducha. El riel perfilado presenta, visto en el plano horizontal
 una forma sensiblemente rectangular, y concretamente, corres-
 15 pondiendo con el plato de la ducha configurado de forma rectan-
 gular. El riel perfilado presenta pues cuatro partes rectas, las
 cuales están unidas entre sí únicamente en las esquinas, a tra-
 vés de pequeños arcos; el acceso está asociado con una de las
 20 partes rectas del riel perfilado. Los elementos de puerta están
 unidos entre sí a través de elementos de material sintético
 elásticos que tienen que estar dimensionados para un margen de
 rotación de hasta 90° y están sometidos a un gran desgaste.

Además en la US-PS 1 443 521 se describe una puerta
 25 corredera, cuyos elementos de puerta están suspendidos en forma
 desplazable de un riel perfilado superior, por medio de roldanas
 También en esta puerta corredera existe un intersticio, compara-
 tivamente grande, entre el riel perfilado y los bordes superio-
 res de los elementos de puerta, por la que se producen dificul-
 30 tades para el cierre hermético. El riel perfilado superior está

configurado a modo de una barra que presenta una zona curvada, que está asociada con un rincón del edificio. La abertura que queda libre mediante la puerta corredera está asociada con una parte recta del riel perfilado ó bién de la barra.

5 Además en la DE-OS 30 08 228 se describe una mampara de ducha para un plato de rincón en forma de cuadrante de círculo, en la cual no hay marcos ni rieles perfilados para los elementos de puerta. En este caso hay dos elementos de puerta articulados lateralmente y que pueden bascular alrededor de ejes
10 verticales. Estos elementos de puerta constan de planchas tipo polígono, unidas rígidamente entre sí, correspondientemente a la curvatura del plato, que tienen sus bordes inferiores acodados hacia el interior del plato de rincón. La fabricación de los elementos de puerta de este tipo exige un coste comparativamente grande y además las bisagras laterales así como su fijación a la pared y a los elementos de puerta tienen que estar configuradas con un coste no insignificante, con el fin de lograr una fijación perfecta. Para los platos de rincón con radios
15 diferentes son necesarios también elementos de puerta configurados correspondientemente diferentes, lo cual condiciona una
20 fabricación y mantenimiento de existencias costoso.

 Partiendo de una mampara del tipo citado al principio, la presente invención tiene por objeto conseguir con un bajo coste de fabricación una mampara para zonas, y especialmente
25 platos de ducha, redondos ó bién redondeados. La mampara debe ser adaptable de modo sencillo a los radios de curvatura deseados en cada caso, debiendo evitarse tanto como sea posible el costoso mantenimiento de existencias de elementos de construcción diferentes. La mampara debe presentar un pequeño volumen
30 y un bajo peso, debiéndose conseguirse, con un coste reducido, un

cierre hermético, perfecto. La rotación de los elementos de puerta debe limitarse a un pequeño margen angular, con el fin de obtener una elevada seguridad de funcionamiento. Además los elementos de unión entre dos elementos de puerta, que son especialmente de material sintético, deben estar sometidos a un pequeño desgaste y la mampara debe presentar una gran duración.

Este problema se soluciona según la presente invención porque el riel perfilado presenta una zona curvada que está asociada con el acceso, y porque el eje de rotación vertical del elemento de puerta está dispuesto detrás del riel perfilado hallándose detrás de los rieles perfilados los bordes superiores /o los bordes inferiores de los elementos de puerta.

La mampara según la presente invención se caracteriza por una construcción sencilla y de acuerdo con su función, pudiendo predeterminarse la zona curvada de los rieles de guía correspondientemente a las respectivas condiciones de utilización. Los elementos de puerta pueden estar contruídos de modo tradicional y especialmente constar de planchas planas así como de rieles perfilados rectos, y , no obstante, la mampara según la presente invención puede utilizarse también y precisamante para bañeras circulares ó semicirculares ú otros recintos a separar. Unicamente tiene que darse a los rieles de guía la curvatura deseada en cada caso, mientras que pueden conservarse los mismos elementos de puerta y los restantes elementos de la mampara; los costes de fabricación y de mantenimiento de existencias se reducen. No es necesaria ninguna fabricación especial para los distintos elementos de puerta, ya que la adaptación a las respectivas condiciones, se lleva a cabo por medio de los rieles de guía. En virtud de la posibilidad de rotación del cuerpo de guía, se garantiza también una guía perfecta, incluso

al tratarse de radios de curvatura pequeños. El riel perfilado presenta, sin dificultad, la rigidez necesaria, de manera que se logra una guía perfecta. Los ejes de rotación se hallan detrás del riel perfilado, debido a lo cual se consigue perfectamente una protección contra las salpicaduras, sin que se impida de forma desventajosamente la movilidad de los elementos de puerta. En otras palabras, tanto el borde superior cuanto el borde inferior de un elemento de puerta se encuentran detrás del riel perfilado respectivo y no es necesario tomar medidas adicionales para el cierre hermético.

En una configuración conveniente, los cuerpos de guía están dispuestos en forma giratoria, respectivamente, en las zonas de las esquinas superiores de los elementos de puerta. De este modo es posible disponer sin más, los elementos de puerta lo más cerca posible de los rieles de guía, sin que rocen inadmisiblemente en los rieles perfilados en la zona curvada. La distancia mínima se observará sin dificultades, independientemente de la respectiva curvatura del riel perfilado y solamente la zona central del elemento de puerta presentará una distancia más ó menos grande hasta el riel perfilado, correspondientemente a su radio de curvatura.

En una configuración especial, a la zona curvada del riel perfilado se une una zona final recta, al menos hacia uno de los lados. Esta zona final puede estar unida firmemente en especial con un elemento de pared plano y fijo de la mampara. El elemento de pared constituye entonces el alojamiento y apoyo del riel perfilado. Pero en el ámbito de la presente invención la zona final recta puede estar también fijada directamente a una pared del recinto...

En una configuración básica la zona curvada del riel

perfilado tiene asociado el acceso. De este modo se logra no
 solo un diseño agradable, sino que se suprime la puerta de ac-
 ceso que sobresale estorbando en el recinto, en las duchas de
 rincón conocidas hasta ahora. Se ha de destacar que, en el ám-
 bito de la presente invención el riel perfilado puede presentar
 en toda su longitud el mismo radio de curvatura, ó solamente
 una zona curvada en el centro ó también zonas con diferentes
 radios de curvatura. Además, el riel perfilado puede estar con-
 figurado también sinfín en el plano horizontal, por ejemplo en
 una cabina de ducha aislada para un plato de ducha redondo, ova-
 lado ó configurado de otro modo cualquiera. Es fundamental, ade-
 más, que los elementos de puerta estén configurados como plan-
 chas planas y/o contengan rieles perfilados rectos, de manera
 que, a este respecto, se suprime una configuración costosa ó si-
 milar.

En una configuración básica, el riel perfilado está
 configurado de una sola pieza. Se suprimen pues las uniones de
 esquina y similares especiales y además el riel perfilado según
 la presente invención presenta una gran estabilidad. Pueden su-
 primirse los dispositivos de fijación ó similares especiales.

En una configuración conveniente él ó las zonas fina-
 les del riel perfilado están configuradas esencialmente rectas
 y unidas firmemente con un elemento de pared plano. El elemento
 de pared garantiza un apoyo estable del riel perfilado. El ele-
 mento de pared plano es económico de fabricar y en virtud de la
 zona curvada del riel perfilado la mampara puede utilizarse no
 obstante en platos de ducha de rincón redondeados ó similares.
 Los elementos de puerta y también los elementos de pared están
 configurados según la invención planos y solamente tienen que
 adaptarse el riel perfilado con su zona curvada a los radios de

curvatura exigidos en cada caso.

En una configuración especialmente conveniente, al menos dos elementos de puerta están articulados uno en otro hermeticamente al ó las salpicaduras de agua en sus bordes longitudinales, estando los cuerpos de guía en las zonas de las esquinas. El resultado es que se forma de este modo una puerta configurada a modo de polígono y en virtud de la suspensión en la zona, de las esquinas, los elementos de puerta tampoco se perjudican en su posibilidad de rotación a causa del riel perfilado.

En una configuración básica hay en cada caso al menos dos elementos de puerta articulados uno en otro, los cuales pueden desplazarse hacia las zonas finales del riel perfilado con el fin de dejar libre el acceso. Los elementos de puerta articulados uno en otro constituyen respectivamente una línea poligonal que se adapta de forma especialmente favorable a la curvatura respectiva del riel perfilado. Incluso para un radio de curvatura pequeño del riel perfilado, se garantiza el que los distintos elementos de puerta no se aparten demasiado del riel perfilado.

Con el fin de obtener una elevada estabilidad con un pequeño coste de material y un peso reducido, los rieles perfilados superior y/o inferior están configurados como perfil de cámaras huecas y contienen preferentemente dos cámaras unidas por medio de un alma central. El cuerpo de guía ó bién el elemento de guía engrana en la zona que queda entre las cámaras. Un riel perfilado configurado de este modo presenta una elevada rigidez a la torsión y puede estar configurado de forma comparativamente estrecha. Pero por otra parte el riel perfilado, configurado según la presente invención, puede curvarse del modo requerido en cada caso, pudiendo formarse perfectamente una tran-

sición continua desde la zona recta hasta una zona curvada y evitándose por consiguiente que se produzcan puntos de acodado agudo en la pista de guía. Incluso cuando se realice un "enderezado" ulterior durante el montaje, se descarta, con gran seguridad, los puntos de acodado de este tipo inadmisibles.

En un perfeccionamiento especial las cámaras superior ó bien inferior del riel perfilado presentan una sección transversal sensiblemente rectangular y/o el alma central forma con una pared frontal continua otra cámara. En virtud de dichas cámaras se garantiza que aún al doblarse el riel perfilado la zona de guía permanezca invariada en su zona geométrica, y de este modo se garantiza una guía perfecta y de acuerdo con su función. La pared frontal sirve tanto para elevar la estabilidad cuanto a modo de cierre óptico hacia el lado externo.

En una configuración especialmente básica los elementos de puerta que hacen contacto entre sí para cerrar el acceso, presentan listones magnéticos para que los elementos de puerta queden íntimamente a tope. Con los listones magnéticos de este tipo se garantiza de modo sencillo un cierre hermético perfecto. Al menos uno de los listones magnéticos consta de un imán permanente, pudiendo constar el otro listón magnético de material de reacción magnética correspondiente. Sin embargo, convenientemente, ambos listones magnéticos están configurados como imanes permanentes, los cuales se atraen en virtud de la polarización elegida y producen, de este modo, el cierre hermético. Para obtener una fijación y construcción sencillas, los dos elementos de puerta que hacen contacto mutuamente presentan en sus cantos frontales ranuras longitudinales destalonadas, en las cuales están dispuestos los listones magnéticos de forma que pueden girar y/o ceder alrededor de ejes verticales. En vir

tud de la posibilidad de rotación ó bién de la disposición flexible de los listones magnéticos, se efectúa automáticamente la adaptación apropiada, de tal manera que los listones magnéticos hacen contacto entre sí también completamente con sus superficies frontales y, concretamente, con independencia del respectivo radio de curvatura de los rieles perfilados.

El cuerpo de guía presenta convenientemente al menos un porta-roldanas que puede girar alrededor de un eje vertical, para una roldana de guía que vá guiada en el riel perfilado. Un porta-roldanas de este tipo puede fabricarse con un coste reducido y unirse con el respectivo elemento de puerta.

En una forma de ejecución especialmente favorable el cuerpo de guía y/o el porta-roldanas está dispuesto sobre un bulón unido con el elemento de puerta, de forma que puede ajustarse en altura, así como girar alrededor de éste. Con los mismos componentes se consigue, pues, por una parte, la posibilidad de rotación y, por otra parte, también la posibilidad de ajuste en altura. Cada elemento de puerta puede ajustarse de este modo durante el montaje, y en caso dado más tarde, del modo deseado.

En una configuración especialmente conveniente está dispuesta en forma rotativa sobre una rosca exterior del bulón, una rueda de ajuste con una rosca interna correspondiente, guiándose el bulón mediante un taladro del porta-roldanas y engranando la rueda de ajuste en un escote del porta-roldanas. Con un coste constructivo extraordinariamente bajo, se consigue, por una parte, la posibilidad de ajuste y, por otra parte, también la posibilidad de rotación del porta-roldanas ó bién del cuerpo de guía.

De los siguientes ejemplos de ejecución explicados a continuación detalladamente por medio del dibujo, resultan

otras características y ventajas esenciales de la presente invención.

La figura 1 muestra una vista de la mampara, y concretamente desde el lado interno de una cabina de ducha.

5 La figura 2 muestra una representación despiezada de la mampara de la figura 1 montada parcialmente.

La figura 3 muestra la mampara de la figura 1 montada casi completamente.

10 La figura 4 muestra esquemáticamente una vista en planta de la mampara de ducha de la figura 1 con una zona central curvada para el acceso.

La figura 5 muestra una sección horizontal ampliada de la parte designada con V en la figura 4.

15 La figura 6 muestra una sección horizontal ampliada, por la parte VI de la figura 4.

La figura 7 muestra una sección del elemento de puerta por la línea de sección VII de la figura 1.

La figura 8 muestra una vista ampliada del detalle VIII de la figura 3.

20 La figura 1 muestra una mampara sobre un plato de ducha 2 vista desde el espacio interno. El plato de ducha 2 tiene dispuestos sus bordes longitudinales en ángulo recto en la esquina entre dos paredes del recinto no representadas por lo demás. El plato de ducha 2 presenta, en su parte delantera, una parte 6 curvada, por encima de la cual puede entrar una persona
25 al plato de ducha 2. La mampara presenta un riel perfilado 8 superior a un riel perfilado 10 inferior, descansando el riel per-

filado 10 inferior sobre el borde del plato de ducha 2. Los rieles perfilados 8, 10 están unidos lateralmente con dos elementos de pared 12, 14 fijos. Hay además cuatro elementos de puerta 16 a 19 que pueden desplazarse a lo largo de los rieles perfilados 8, 10. Los elementos de puerta 16 a 19 están suspendidos del riel perfilado 8 superior por medio de cuerpos de guía apropiados, consiguiéndose una guía perfecta mediante el riel perfilado 10 inferior y elementos de guía 20 que engranan en éste.

Cada uno de los rieles perfilados 8, 10 presenta en el centro una zona 22, 24 curvada, a las que se unen zonas finales 26, 28 rectas, y concretamente a ambos lados. Las zonas finales 26, 28 rectas llevan los rieles perfilados 8, 10 unidos con los dos elementos de pared 12, 14 planos. Los elementos de puerta 16, 17 y además los elementos de puerta 18 y 19 están articulados respectivamente uno en otro herméticamente con respecto a las salpicaduras de agua, en sus bordes longitudinales 30, 32 colindantes. Los elementos de puerta 16 y 17 y los elementos de puerta 18 y 19 pueden desplazarse respectivamente de forma conjunta con respecto a los elementos de pared 12 y 14 respectivamente. Para un observador que se encuentre fuera del plato de ducha 2, cada uno de los elementos de puerta se encuentran entonces detrás de los elementos de pared 12, 14 y dejan libre la entrada entre las zonas 22, 24 curvadas. Como ya se ha expuesto, los elementos de puerta 16 a 19, están suspendidos del riel perfilado 8 superior por medio de cuerpos de guía, que se explicarán más adelante, pudiendo efectuarse mediante una rueda de ajuste 36, representada en este caso de forma ampliada, una regulación en altura con el fin de ajustar el respectivo elemento de puerta. Cada uno de los elementos de puerta 16 a 19 pre-

5

10

15

20

25

30

senta un marco de perfiles de marco, estando dispuestas en cada uno de estos marcos planchas ó lunas, preferentemente de un material sintético transparente. Los perfiles de marco 33, 34 horizontales, superior e inferior, se encuentran esencialmente en los mismos planos horizontales que los rieles perfilados superior e inferior respectivamente 8 y 10; para un observador que esté fuera del plato de ducha, los perfiles de marco 33, 34 horizontales, se encuentran de este modo sensiblemente detrás de los citados rieles perfilados 8, 10. En el mismo sentido, también el borde superior 21 y también el borde inferior 29 de cada elemento de puerta, se halla detrás del riel perfilado 8, 10 asociado. Es evidente que sin necesidad de un coste adicional se consigue un cierre hermético perfecto en lo que se refiere a los salpicadores de agua.

La figura 2 muestra la mampara durante el montaje, estando representados en este caso uno de los elementos de pared 12 laterales así como los rieles perfilados superior e inferior. Cada uno de los rieles perfilados 8, 10 se une con el elemento de pared 12 mediante cuatro tornillos 38, con lo que se consigue una gran estabilidad. No son necesarios rieles perfilados verticales adicionales, como los que son usuales en otros casos. Se ha de destacar especialmente que los rieles perfilados 8 y también los rieles perfilados 10 tienen, respectivamente, tan solo una única pista de guía 40, 42 y presentan un ancho comparativamente pequeño. En el ámbito de la presente invención es esencial que todos los elementos de puerta estén dispuestos uno tras otro respectivamente, en la misma lista de guía 40, 42 y no están desplazados ó bien escalonados unos detrás de otros. De este modo los rieles perfilados 8, 10 pueden fabricarse económicamente. Con el fin de impedir de forma sencilla que se salgan los ele-

mentos de puerta, los dos rieles perfilados 8, 10 están cerrados en sus extremos por medio de tapas finales 44, efectuándose la unión asimismo por medio de los tornillos 38.

5 Según la figura 3, los cuatro elementos de puerta 16 a 19, ya se han metido en los rieles perfilados 8, 10 por el lado derecho. Puede verse que están articulados respectivamente entre sí, dos elementos de puerta con sus bordes longitudinales 30, 32. Los dos elementos de puerta 16, 17, se encuentran delante del elemento de pared 12; para un observador que se encuentre fuera, los elementos de puerta 16, 17 están naturalmente detrás del elemento de pared 12. También el otro elemento de pared 14 se une mediante tornillos 38 con los rieles perfilados 8, 10 y en virtud de la fijación directa de los rieles perfilados 8, 10 enterizos, con los elementos de pared 12, 14 rectos, se garantiza una gran estabilidad de la mampara.

15 La figura 4 muestra esquemáticamente una vista en planta de una mampara, que está montada en un rincón entre dos paredes del recinto 50, 52. Los elementos de pared 16 a 19, dispuestos unos tras otros en forma de polígono, se encuentran en la zona de acceso 54, que presenta un ancho grande en comparación a las duchas de rincón conocidas hasta ahora. Mediante la línea 57 de trazos y puntos se indica la posición de los elementos de puerta cuando está abierta la zona de acceso. También está indicado el centro de la curvatura 56 de las zonas 22 y 24 curvadas de los rieles perfilados 8 y 10 respectivamente. En el ámbito de la presente invención las zonas curvadas pueden ser naturalmente también partes de una parábola ó de otra curva cualquiera. Según la presente invención la mampara puede adaptarse sin dificultad a las condiciones respectivas de incorporación ó lo que es lo mismo a la forma respectiva de un plato de

ambos rieles perfilados. La roldana de guía 82 está dispuesta en un porta-roldanas 88 que puede girar alrededor de un eje 90 vertical con el fin de posibilitar la adaptación al respectivo radio de curvatura de los rieles de guía. El porta-roldanas 88 tiene asociada una rueda de ajuste 92, la cual está enroscada con su rosca interna en la rosca externa de un perno 04. Mediante accionamiento de la rueda de ajuste puede ajustarse en altura el elemento de puerta 19. Los rieles perfilados 8, 10 están configurados como perfiles de cámaras huecas, con dos cámaras 98 distanciadas en dirección vertical, las cuales están unidas una con otra mediante un alma central 100 vertical. Los rieles perfilados 8, 10 presentan además una pared frontal 102 vertical las cuales son visibles para un observador que se encuentre delante de la mampara en la zona de acceso de la misma. Entre la pared frontal 102 continua y el citado alma central 100, existe, de este modo, otra cámara 104 cerrada. En virtud de las cámaras 98, 104 previstas según la presente invención, los rieles perfilados 8, 10 presentan una gran estabilidad, no influenciándose su geometría durante el doblado de las pistas de guía 40, 42.

La figura 8 muestra ampliada la parte superior del elemento de puerta 13, viéndose en este caso los dos pernos 94 que hay en la zona de los bordes longitudinales verticales del elemento de puerta. En este caso se ve una rueda de ajuste 92, mientras que la otra rueda de ajuste está tapada por una tapa de protección 96, la cual impide que se regule inadvertidamente la rueda de ajuste que se encuentra detrás.

El porta-roldanas 88 podría ser común para ambos elementos de puerta 16, 17, mediante dos roldanas de guía 82.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento,

19. Las ranuras longitudinales 46, 48 se extienden por toda la altura, y los listones magnéticos 72, 74, están dispuestos en el interior de las ranuras longitudinales de forma que pueden girar ó bien ceder, alrededor de ejes verticales. Los listones magnéticos 72, 74 tienen una holgura suficiente en el interior de las ranuras longitudinales 46, 48, de manera que éstos pueden también hacer contacto íntimamente entre sí con sus superficies frontales. En el ámbito de la presente invención al menos uno de los listones magnéticos tiene que ser un imán permanente, y el otro listón magnético tiene que ser de un material ferromagnético, para que haga de antagonista magnético. En el caso de que ambos listones magnéticos sean de material magnético permanente, presentarán polarizaciones contrarias, no es necesario destacar que cuando se desplazan los elementos de puerta 17, 18 en el sentido de las flechas 74, 76, queda libre el acceso, facilitándose al usuario el acceso por medio de listones de agarre 78, 80.

La figura 7 muestra una sección longitudinal por la línea VIII de la figura 1, del elemento de puerta 19 que está suspendido del riel perfilado 8 superior por medio de un cuerpo de guía 81. El cuerpo de guía 81 contiene una rueda de guía 82 que está fijada a un porta-roldanas 88. En el riel perfilado inferior engrana un elemento de guía 20 en forma de L. Cada elemento de puerta tiene una roldana de guía 82 de este tipo así como un elemento de guía 20 en la zona de cada uno de sus bordes longitudinales verticales. Dado que todas las roldanas de guía 82 engranan en una y misma pista de guía 40 del riel perfilado superior, y del mismo modo todos los elementos de guía 20 engranan en la misma pista de guía 42 inferior, es extraordinariamente pequeño el ancho 84, 86 respectivamente de

ambos rieles perfilados. La roldana de guía 82 está dispuesta en un porta-roldanas 88 que puede girar alrededor de un eje 90 vertical con el fin de posibilitar la adaptación al respectivo radio de curvatura de los rieles de guía. El porta-roldanas 88 tiene asociada una rueda de ajuste 92, la cual está enroscada con su rosca interna en la rosca externa de un perno 94. Mediante accionamiento de la rueda de ajuste puede ajustarse en altura el elemento de puerta 19. Los rieles perfilados 8, 10 están configurados como perfiles de cámaras huecas, con dos cámaras 98 distanciadas en dirección vertical, las cuales están unidas una con otra mediante un alma central 100 vertical. Los rieles perfilados 8, 10 presentan además una pared frontal 102 vertical las cuales son visibles para un observador que se encuentre delante de la mampara en la zona de acceso de la misma. Entre la pared frontal 102 continúa y el citado alma central 100, existe, de este modo, otra cámara 104 cerrada. En virtud de las cámaras 98, 104 previstas según la presente invención, los rieles perfilados 8, 10 presentan una gran estabilidad, no influenciándose su geometría durante el doblado de las pistas de guía 40, 42.

La figura 8 muestra ampliada la parte superior del elemento de puerta 18, viéndose en este caso los dos pernos 94 que hay en la zona de los bordes longitudinales verticales del elemento de puerta. En este caso se vé una rueda de ajuste 92, mientras que la otra rueda de ajuste está tapada por una tapa de protección 96, la cual impide que se regule inadvertidamente la rueda de ajuste que se encuentra detrás.

La figura 9 muestra una vista en planta de una forma de ejecución alternativa de la suspensión de los elementos de puerta 16, 17. En el riel perfilado superior, que no se muestra

REIVINDICACIONES

1.- Mampara, especialmente para una ducha de rincón ó circular, caracterizada porque cuando comprende un riel perfilado superior y/o inferior, a lo largo del cual puede desplazarse al menos un elemento de puerta por medio de un cuerpo de guía con el fin de dejar libre ó cerrar el acceso, estando dispuesto el cuerpo de guía, de forma que puede girar alrededor de un eje vertical con respecto al elemento de puerta, el riel perfilado (8, 10), hallándose detrás de los rieles perfilados (8, 10) los bordes superiores (21) y/o los bordes inferiores (29) de los elementos de puerta (16 a 19).

2.- Mampara según la reivindicación 1, caracterizada porque los cuerpos de guía (81) están dispuestos en la proximidad de los bordes longitudinales (30, 32) laterales de los elementos de puerta (16 a 19).

3.- Mampara según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque a la zona (22, 24) curvada de los rieles perfilados (8, 10) se une al menos hacia un extremo, una zona final (26, 28) recta.

4.- Mampara según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque la zona (22, 24) curvada se extiende sensiblemente en todo el ancho del acceso (54).

5.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque el radio de la zona (22, 24) curvada es sensiblemente igual en todo el ancho del acceso (54).

6.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque los rieles perfilados (8, 10) están configurados de forma enteriza.

7.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada porque los elementos de puerta (16 a 19) se guían

en la misma y única pista de guía (40, 42) de los rieles perfilados (8, 10).

5 8.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada porque la ó las zonas finales (26, 28) de los rieles perfilados (8, 10) están configuradas sensiblemente rectas y porque al menos está firmemente unido un elemento de pared (12 14) plano con una de las zonas finales (26, 28).

10 9.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizada porque al menos dos elementos de puertas (16, 17, 18, 19) están articulados uno en otro herméticamente a las salpicaduras en sus bordes longitudinales (30, 32) estando los elementos de puerta (16, 17, 18, 19) articulados uno en otro, con una anchura aproximadamente igual que la de un elemento de pared (12, 14).

15 10.- Mampara según la reivindicación 9, caracterizada porque los elementos de puerta (16, 17, 18, 19) citados presentan en sus bordes longitudinales (30, 32) ranuras (66, 68) en las que está dispuesto un listón de material sintético (64), estando asociadas las ranuras (66, 68) especialmente al lado interno (69) de los elementos de puerta (16 a 19).

20 11.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizada porque el cuerpo de guía (81) engrana por el lado posterior en los rieles perfilados (8, 10) configurados como perfiles de cámaras huecas.

25 12.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizada porque respectivamente al menos dos elementos de puerta (16, 17) ó bién (18, 19) articulados uno en otro, pueden desplazarse hacia las zonas finales (26, 28), para dejar libre el acceso (54).

30 13.- Mampara especialmente según una de las reivindicaciones

ciones 1 a 12, caracterizada porque el riel perfilado (8, 10) superior y/o el inferior, está configurado como un perfil de cámaras huecas, el cual presenta preferentemente dos cámaras (98) unidas mediante un alma central (100), estando prevista la pista de guía (40, 42) entre las cámaras (98).

14.- Mampara según la reivindicación 13, caracterizada porque las dos cámaras (98) presentan una sección transversal sensiblemente rectangular y/o el alma central (100) forma con una pared frontal (102) continúa otra cámara (104).

15.- Mampara según la reivindicación 14, caracterizada porque los elementos de puerta (17, 18) presentan en sus cantos frontales ranuras longitudinales (46, 48) destalonadas, que se extienden por toda la altura, en las cuales están dispuestos los listones magnéticos (70, 72) de tal forma que pueden girar y/o ceder alrededor de ejes verticales.

16.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 15, caracterizada porque el cuerpo de guía presenta al menos un porta-roldanas (88) que puede girar alrededor de un eje (90) vertical, para al menos una roldana de guía (82) guiada en la pista de guía (40) del riel perfilado (8).

17.- Mampara según una de las reivindicaciones 1 a 16, caracterizada porque el cuerpo de guía y/o el porta-roldanas (88) está dispuesto sobre un perno (94) unido con el elemento de puerta (16 a 19), en forma ajustable en altura así como giratoria alrededor de este perno (94).

18.- Mampara según la reivindicación 17, caracterizada porque sobre una rosca externa del perno (94) está dispuesta en forma rotativa una rueda de ajuste (92) con su correspondiente rosca interna, guiándose el perno (94) mediante un taladro longitudinal del porta-roldanas (88) y engranando la rueda de ajust-

te (92) en un escote porta-roldanas (88).

19.- Mampara, especialmente para ducha de rincón; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

5 Esta Memoria consta de 20 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 DIC. 1984

HEINZ GEORG BAUS,

10 J. M. GONZALEZ-ACEDO Y POMBO
P. P. Firmado: P. LAR DOMINGUEZ M.



9861 21 12

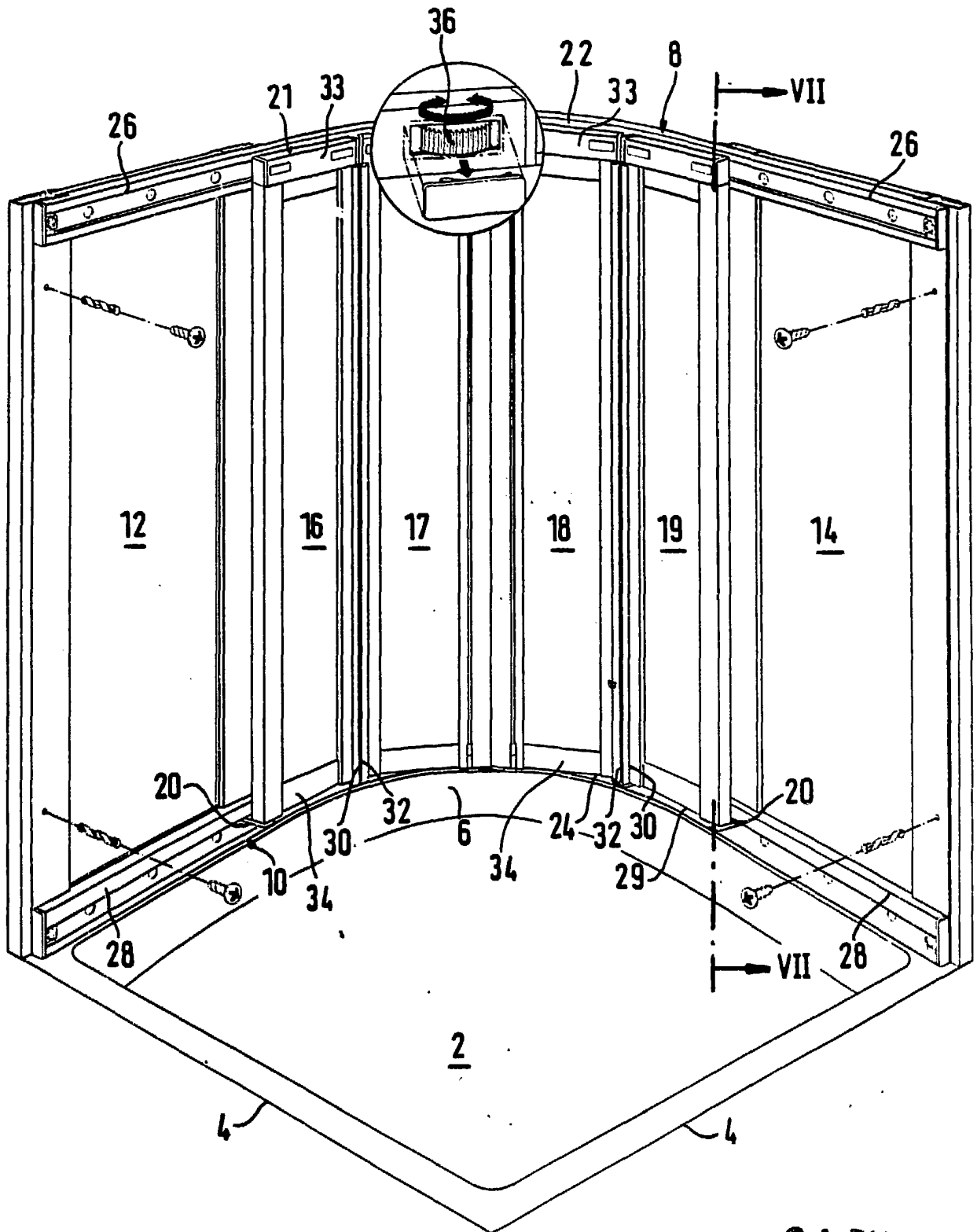
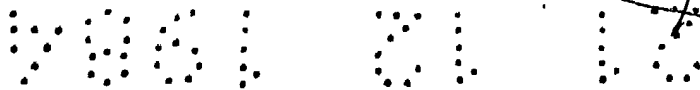


FIG. 1

21 DIC. 1984
Madrid

J. M. GOMEZ-ACEDO Y POMBO
P. P. Firmador / PILAR DOMINGUEZ



ESCALA VARIABLE

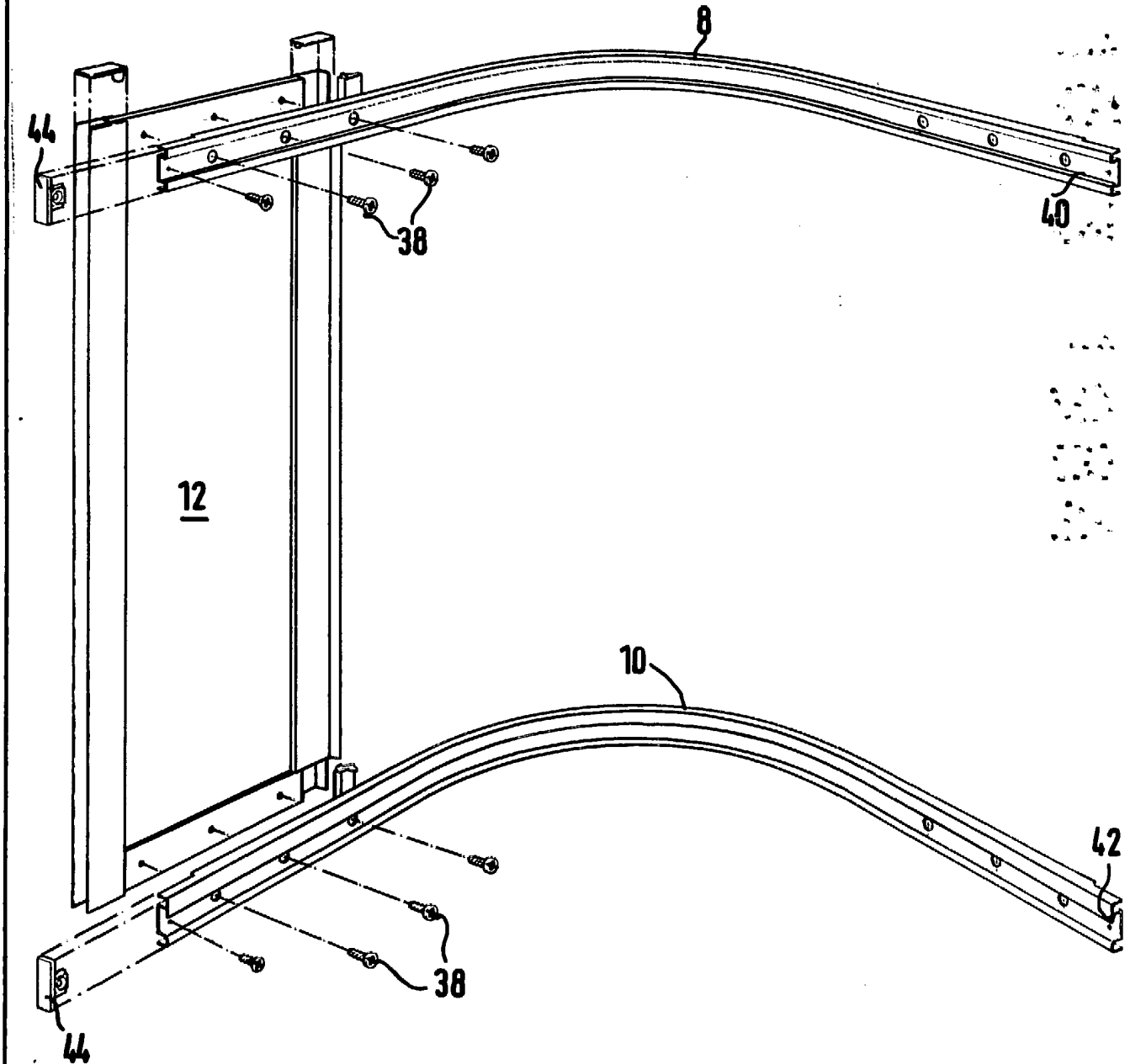


FIG. 2

16 MAR. 1984

Madrid

J. M. GOMEZ ACEBO Y PUMBO
a. d. Firmado: J. Suarez DIAZ

ESCALA VARIABLE

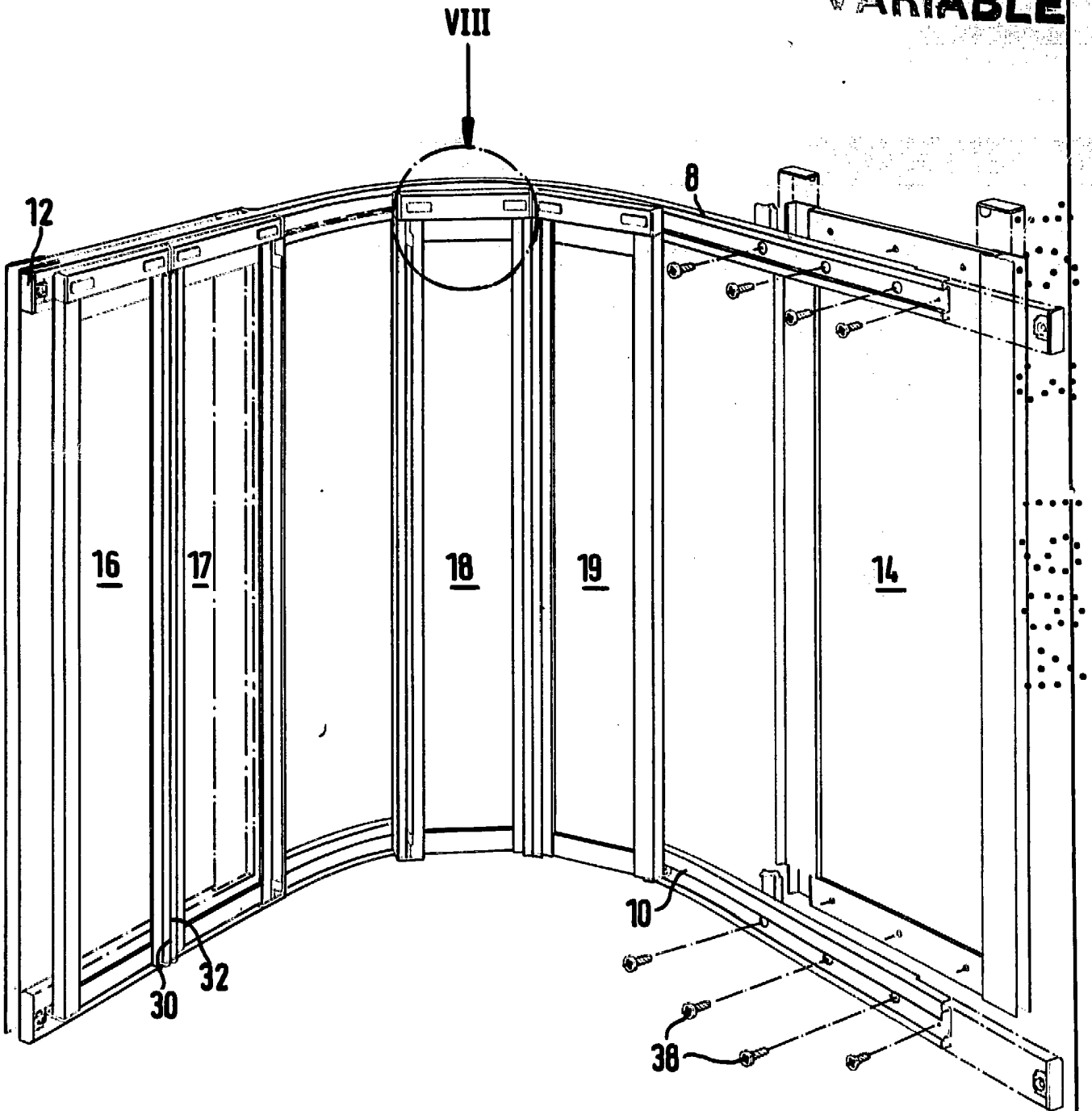


FIG. 3

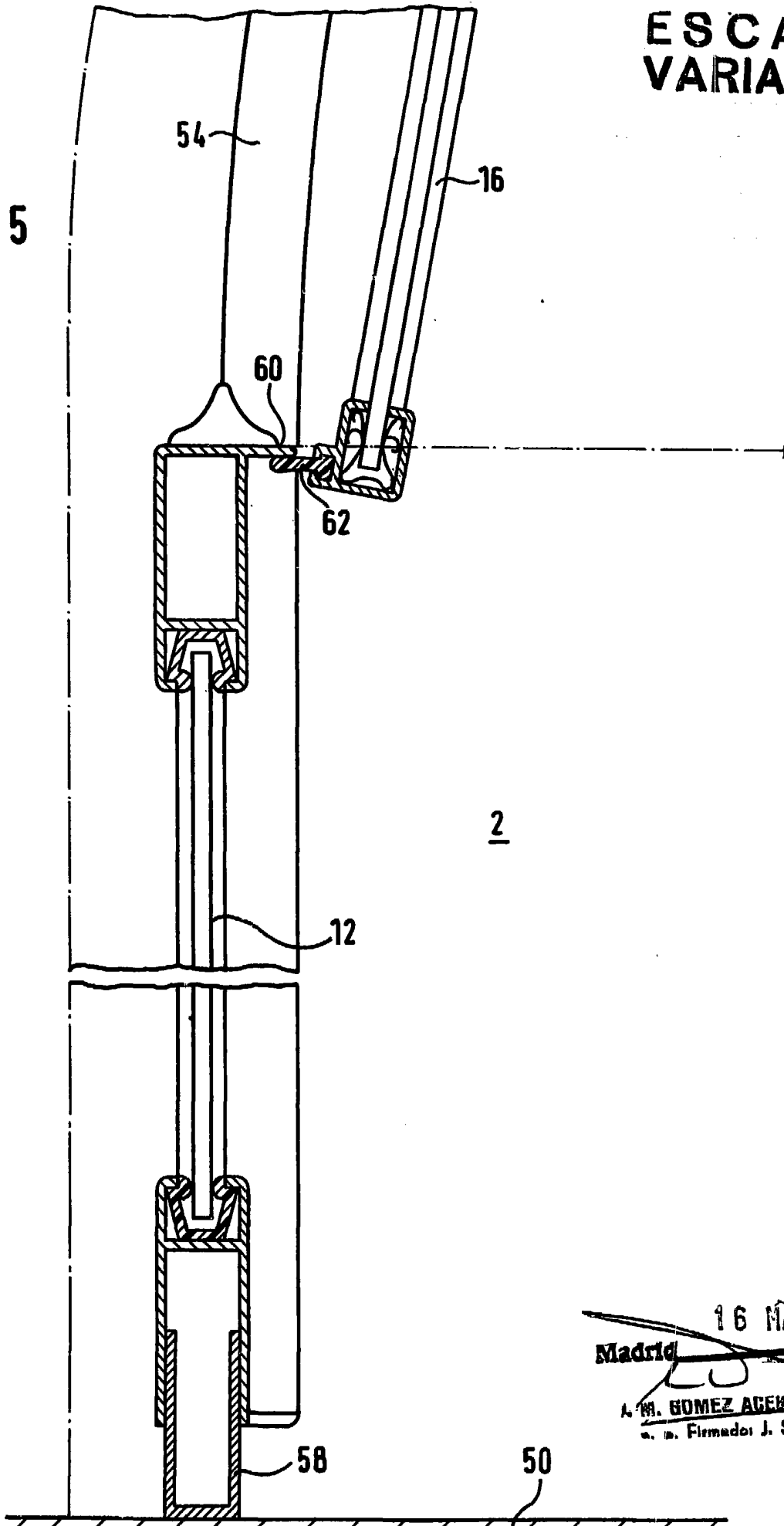
16 MAR. 1984

Madrid

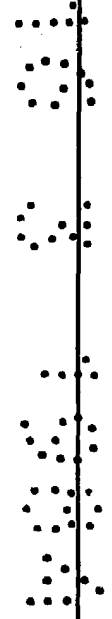
A. M. GOMEZ ACEBO Y PONS
c. a. Firmador J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE

FIG. 5



2



16 MAR. 1984
~~Madrid~~
A. M. GOMEZ ACEÑO Y POMBES
a. n. Firmador: J. Suarez Diaz

58

50

ESCALA VARIABLE

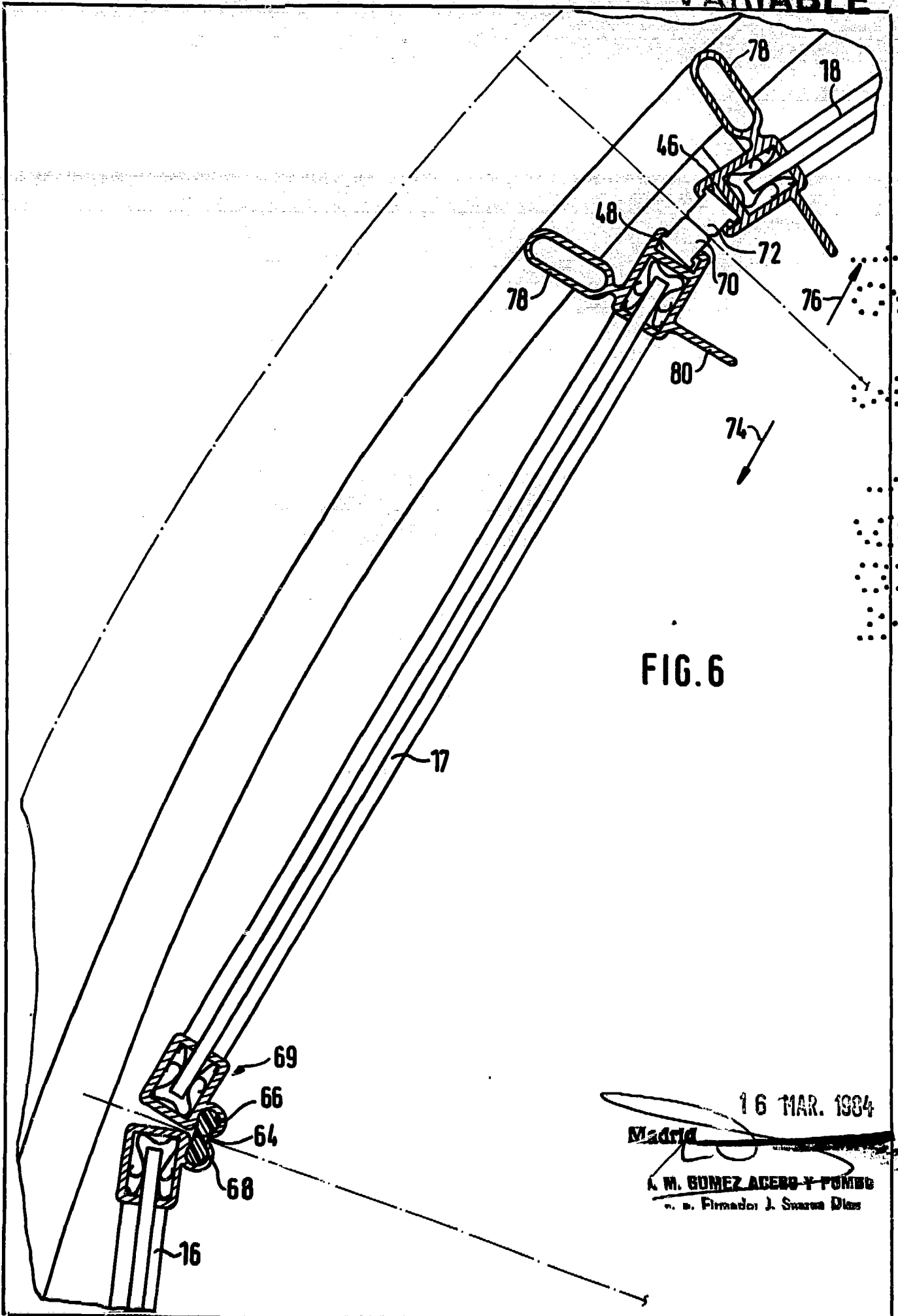


FIG. 6

16 MAR. 1934

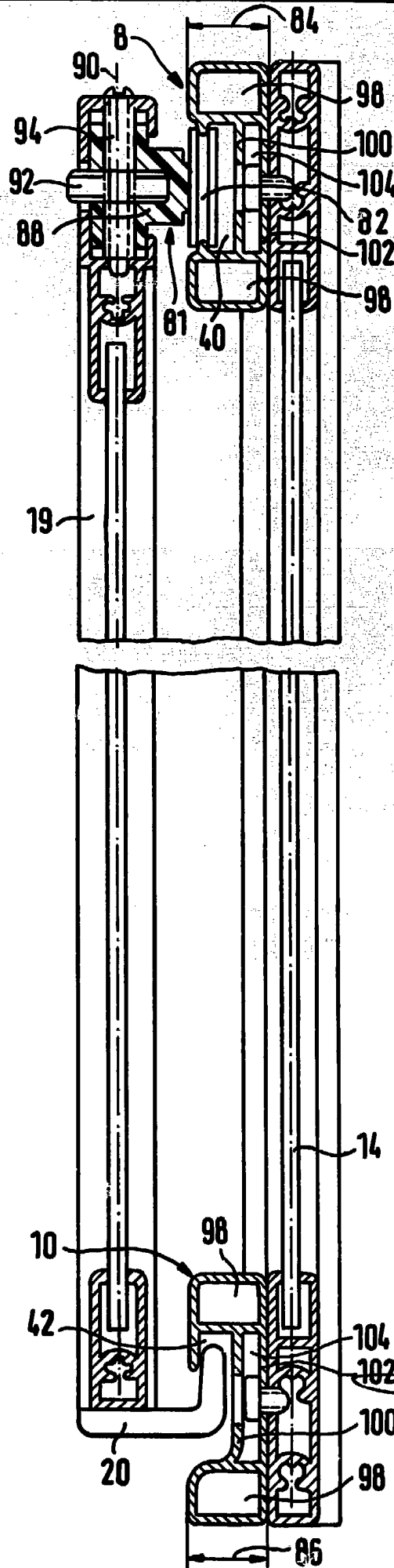
Madrid

A. M. GOMEZ ACERO Y PUMBO

n. n. Firmador J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE

FIG. 7



16 MAR. 1984
Madrid
J. M. GOMEZ ACEBU Y COMPA
s. o. Firmados J. Suarez Diaz

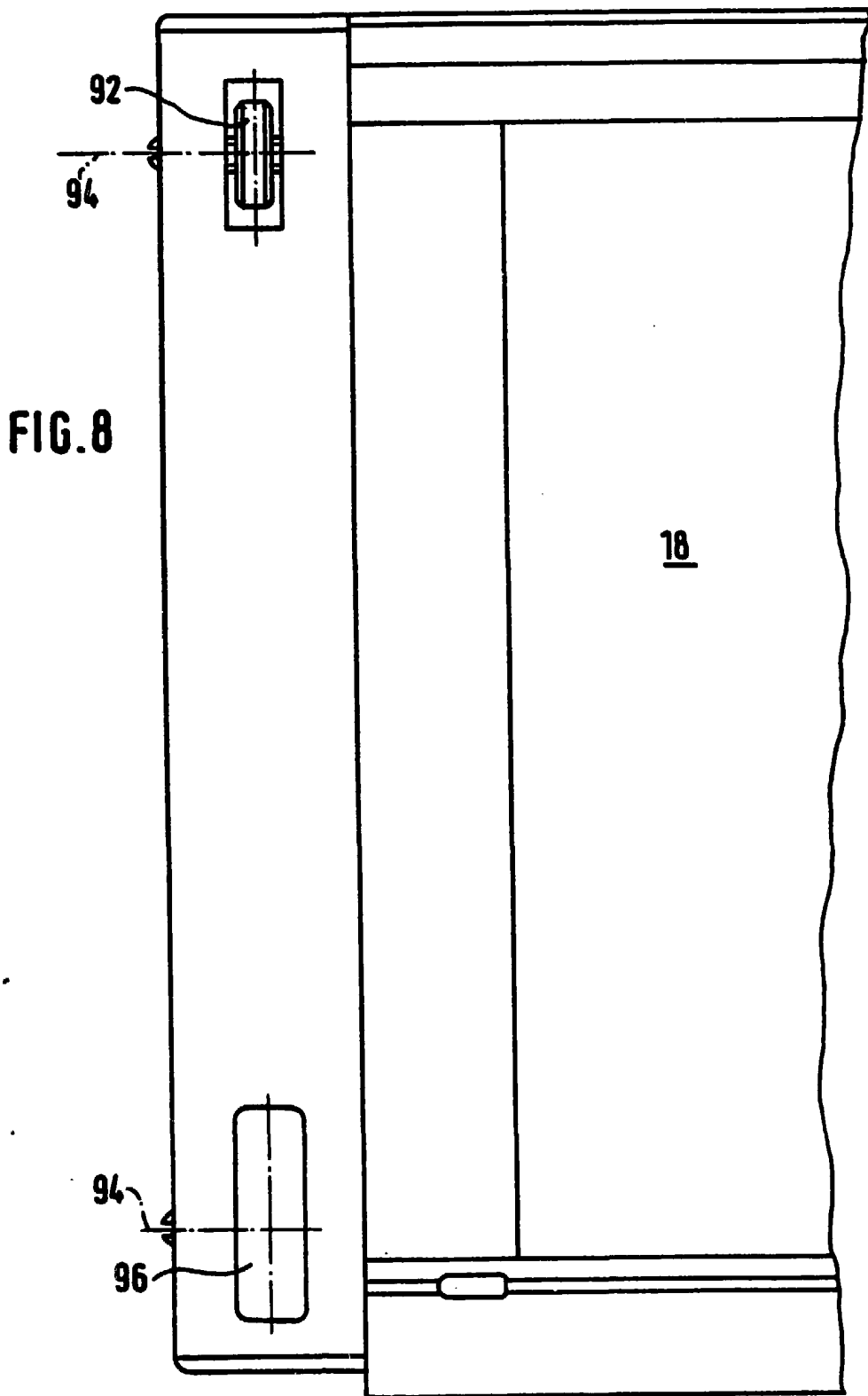


FIG. 8

18



~~24 OCT, 1985~~
~~Madrid~~
J. M. GARCIA AREDO Y PONBO
C. de Madrid, 1. 2.º - D.º

ESCALA VARIABLE.