

10-3-78



201315

Int. Cl. E 04 D

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Klaus GÖBEL
de nacionalidad alemana
residente en 55 Triar - Irsch, Am Forst (Alemania)
por:

"SOPORTE PARA APOYO DE PLACAS DE CUBIERTA A DISTAN-
CIA SOBRE EL TEJADO", reivindicándose la priori-
dad de las patentes alemanas N° P 20 39 670.7 del
10 agosto 1970 y N° P 20 39 669.4 del 10 agosto
1970.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un soporte para apo-
yo de placas de cubierta a distancia sobre el tejado, compuesto
de un cuerpo de base colocado sobre el mismo así como de un sopor-
te de placas que descansa sobre éste.

5. Los soportes que se conocen para el apoyo de placas de
cubierta tienen el inconveniente de que o bien en resumidas cuen-
tas no son de altura regulable o que la regulabilidad de la altu-
ra sólo es posible con grandes dificultades y ayudándose de herra-



201315

mientas.

Por lo tanto, la misión de la invención es proporcionar un soporte para apoyo de placas de cubierta del tipo mencionado, en el que la regulabilidad de la altura de los soportes de las placas puede efectuarse rápida y fácilmente, sin tener que utilizarse herramientas especiales.

5. Para la solución de este problema se propone un soporte del tipo citado al principio, que se caracteriza porque el soporte de las placas está constituido por cuerpos de soporte individuales configurados en forma de cuña, cuyas superficies de soporte van asentadas sobre las superficies de apoyo del cuerpo de base dirigidas paralelamente hacia ellas e inclinadas a la superficie del tejado, y que los cuerpos de soporte colocados en forma elevable sobre el cuerpo de base se hallan no obstante inmovilizados contra desplazamientos en la dirección de inclinación de sus superficies de soporte.

10. Las superficies de apoyo del cuerpo de base están preferentemente constituidas por las caras superiores de los listones en forma de cuña dispuestas sobre ellas. De acuerdo con otra versión, las superficies de apoyo del cuerpo de base están constituidas por los dos flancos de la cara superior del cuerpo de base que presenta un perfil en forma de tejado.

15. Según un desarrollo ulterior de la invención, para cortar desplazamientos del cuerpo de soporte, tanto su superficie de soporte como también la superficie de apoyo del cuerpo de base presentan un dentado. Según otra ejecución, para evitar el desplazamiento del cuerpo de soporte, éste presenta una abertura en forma de rendija perpendicular, en la superficie de apoyo de dicho cuerpo de base existe una ranura que transcurre angularmente respecto a aquella rendija y figura un pasador de enclavamiento que

10:30:75
- 201315



puede penetrar a través de la repetida rendija hasta alcanzar aquella ranura.

Otros detalles de la invención se aprecian en los planos, presentados a título de ejemplo de unas formas preferidas de realización:

5.

Dichos planos muestran:

Fig. 1 un soporte en sección con listones ascendiendo hacia el exterior, cuyas superficies de apoyo están dentadas,

10. Fig. 2 una vista desde abajo de los cuerpos de soporte según la Fig. 1.

Fig. 3 una vista en planta del soporte según la Fig. 1,

Fig. 4 una vista en sección de un soporte con dentado en las paredes laterales de los listones dispuestos sobre el cuerpo de base.

15. Fig. 5 un cuerpo de soporte con estribo encajable.

Fig. 6 una vista en planta del soporte según la Fig. 4.

Fig. 7 una vista en sección de un soporte con dentado en sus superficies laterales y dentado correspondiente del cuerpo de soporte.

20. Fig. 8 una vista en planta de la forma de ejecución según la Fig. 7.

Fig. 9 un soporte con perfil en forma de tejado.

Fig. 10 una forma de ejecución algo diferente de un soporte con perfil en forma de tejado.

25. Fig. 11 una vista en planta de la forma de realización según la Fig. 10.

Fig. 12 una vista en sección de un soporte con abertura de rendija en los cuerpos de soporte.

Fig. 13 una vista en planta de los cuerpos de soporte.

30. Fig. 14 una vista en planta de la forma de ejecución según la Fig. 12.



Fig. 15 una vista lateral de un soporte de perfil en forma de tejado y un cuerpo de soporte, que presenta una rendija perpendicular.

5. Fig. 16 una vista en planta de la forma de realización según la Fig. 15.

10. El soporte según la Fig. 1 se compone de un cuerpo de base (14), de unos listones (15) en forma de cuña y de cuerpos de soporte (20). Además hay dispuesta en el centro del cuerpo de base (14) una viga (16) con brazos (17) mutuamente en ángulo recto, que representan la limitación superior de las paredes de separación (18) que llegan hasta el cuerpo de base y que sirven de distanciadores.

15. Los listones (15) en forma de cuña poseen una superficie de apoyo (19) achaflanada, que presenta un dentado. Los cuerpos de soporte (20) poseen en su superficie de soporte inferior (21) asimismo un dentado, que corresponde al dentado de las superficies de apoyo (19). Los cuerpos de soporte (20) pueden regularse en su altura desplazándolos sobre la superficie de apoyo (19). Para ello sólo hay que levantar un poco hacia arriba los

20. cuerpos de soporte, a fin de que el dentado de los cuerpos de soporte se salga de la zona del dentado de las superficies de apoyo. Simplemente superponiéndolos en el lugar oportuno, engranan mutuamente los dentados del cuerpo de soporte y de la superficie de apoyo que los posee y evitan así cualquier desplazamiento.

25.

30. En la forma de ejecución según las Figs. 4 a 6 los listones (23) en forma de cuña dispuestos sobre el cuerpo de base (14) presentan dentados (24) perpendiculares al tejado, en tanto que las superficies de apoyo (25) son de configuración lisa. Sobre estas superficies de apoyo (25) se asienta un cuerpo de sopor



te (27) con su superficie (26). En su cara superior y en las superficies laterales, el cuerpo de soporte (27) posee una ranura (30). Un estribo (29) en forma de U puede encajarse en el cuerpo de soporte (27), con lo que sus extremos libres sobresalientes hacia abajo agarran en el dentado (24) de los listones (23) dispuestos sobre el cuerpo de base (14), a fin de afianzar el cuerpo de soporte en la posición deseada.

5.

Según la forma de ejecución de las Figs. 7 y 8, los listones (31) dispuestos sobre el cuerpo de base (14) están asimismo provistos de un dentado (32) que va perpendicularmente al tejado, dentado que va dispuesto por lo menos en una pared interior del listón en forma de U. El cuerpo de soporte (34) presenta asimismo, como mínimo, un dentado (33) que corresponde a una de sus superficies laterales, cuyo dentado puede engranar con el dentado (32).

10.

15.

Como se aprecia especialmente en la Fig. 8, puede preverse también una pieza intermedia (36) provista a ambos lados de dientes (35), los cuales pueden tener en uno de los lados doble distancia que los dientes del otro lado.

20.

En las formas de realización según las Figs. 9 a 11, el cuerpo de base (38) presenta flancos (37) que producen un perfil en forma de tejado. Las superficies de apoyo (41) están provistas de un dentado. Sobre las superficies de apoyo (41) hay cuerpos de soporte (39) o bien (42), cuyas superficies de soporte (40) o bien (43) están asimismo dentadas. Las Figs. 9 y 10 se diferencian sobre todo por la configuración de los cuerpos de soporte, mientras que los cuerpos de base con los flancos de perfil en forma de tejado son de configuración igual en ambas ranuras.

25.

30.

Como se aprecia especialmente en las Fig. 11, es conve-



niente disponer los cuerpos de soporte en forma alternada recíprocamente, a fin de que los cuerpos de uno de los flancos no choquen contra los cuerpos de soporte del otro flanco, cuando ha de elegirse un ajuste bastante grande de altura.

5. En la forma de ejecución según las Figs. 12 a 14, hay sobre el cuerpo de base (14) a su vez listones (22) inclinados con respecto a la superficie del tejado con superficies de apoyo (53). Sobre las superficies de apoyo (53) van colocados cuerpos de soporte (28), que llevan superficies de soporte (44) en su lado inferior. Los cuerpos de soporte (28) presentan una abertura en forma de rendija (45) que pasa perpendicularmente que es de preferencia inclinada. En las superficies de apoyo (53) de los listones (22) hay una ranura (46) en cada una y en ángulo con respecto a la abertura de rendija (45). Desde arriba y a través de la abertura de rendija (45) puede introducirse un pasador (47) hasta la ranura (46) y retiene el cuerpo de soporte (28) en la posición deseada sobre el listón (22) del cuerpo de base (14).
- 10.
- 15.

- Según la forma de realización de las Figs. 15 y 16, está el cuerpo de base (54) perfilado a su vez en forma de tejado por flancos (48), como en los ejemplos de realización de las Figs. 9 a 11. Similar a como en la ejecución de las Figs. 12 a 14, cada cuerpo de soporte (49) presenta una abertura de rendija (50) continua. Los flancos (48) poseen asimismo una abertura de rendija (51), pero que se halla en ángulo con respecto a la rendija (50). Por medio de un pasador de enclavamiento (52), puede inmovilizarse el cuerpo de soporte (49) en la posición oportuna sobre los flancos (48) del cuerpo de base (54).
- 20.
- 25.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que componen el soporte descrito, siempre que las variaciones que se realicen no
- 30.



201315

afecten a su esencialidad:

N O T A

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

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Mo-

5. delo de Utilidad:

1ª.-Soporte para apoyo de placas de cubierta a distancia sobre el tejado, compuesto de un cuerpo de base colocado sobre el mismo así como de un soporte de placas que descansa sobre éste, que se caracteriza por el hecho de que el soporte de placas está

10. constituido por diversos cuerpos de soporte configurados en forma de cuña, cuyas superficies de soporte se asientan en las superficies de apoyo del cuerpo de base paralelas a aquellas y están inclinadas con respecto a la superficie del tejado, y porque los cuerpos de soporte están colocados sobre el cuerpo de base en forma que

15. puedan levantarse hacia arriba, pero que no obstante están inmobilizados contra desplazamientos en dirección de la inclinación de sus superficies de soporte.

20. 2ª.-Soporte para apoyo de placas de cubierta a distancia sobre el tejado, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque las superficies de apoyo del cuerpo de base están constituidas por los lados superiores de los listones en forma de cuña dispuestos sobre ellas.

25. 3ª.-Soporte para apoyo de placas de cubierta a distancia sobre el tejado, según reivindicación 1, que se caracteriza porque las superficies de apoyo del cuerpo de base están formadas por los dos flancos del lado superior del cuerpo de base que presenta un perfil en forma de tejado.

30. 4ª.-Soporte para apoyo de placas de cubierta a distancia sobre el tejado, según una de las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque para asegurar el cuerpo de soporte contra despla-



zamientos, tanto su superficie de soporte como también la superficie de apoyo del cuerpo de base presentan un dentado.

5. 5ª.-Soporte para apoyo de placas de cubierta a distancia sobre el tejado, según la reivindicación 2, que se caracteriza porque para asegurar el cuerpo de soporte contra desplazamientos se encaja sobre éste un estribo en forma de U invertida, que se halla en una ranura dispuesta en el lado superior y en las superficies laterales del cuerpo de soporte y con sus extremos libres sobresalientes hacia abajo engrana en un dentado perpendicular al tejado, dentado que está previsto en las paredes laterales de los listones dispuestos sobre el cuerpo de base.

15. 6ª.-Soporte para apoyo de placas de cubierta a distancia sobre el tejado, según la reivindicación 2, que se caracteriza porque para asegurar el cuerpo de soporte contra desplazamientos, presenta este en por lo menos una de sus superficies laterales un dentado perpendicular al tejado, que engrana en el correspondiente dentado previsto en por lo menos una pared lateral de los listones dispuestos sobre el cuerpo de base y que son de sección transversal en forma de U.

20. 7ª.-Soporte para apoyo de placas de cubierta a distancia sobre el tejado, según la reivindicación 6, que se caracteriza porque entre cada cuerpo de soporte y una pared lateral del listón de sección transversal en forma de U hay prevista una pieza intermedia dotada a ambos lados de dientes, los cuales en uno de los lados pueden tener doble distancia que los dientes del otro lado.

30. 8ª.-Soporte para apoyo de planas de cubierta a distancia sobre el tejado, según una de las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque para asegurar el cuerpo de soporte contra desplazamientos, presenta el mismo una abertura en forma de rendija perpendicular, en la superficie de apoyo del cuerpo de base hay

201315



dispuesta una ranura , que va en ángulo con respecto a la abertura de aquella rendija y porque a través de esta rendija puede introducirse hasta la ranura un pasador de enclavamiento.

5. 9ª.-SOPORTE PARA APOYO DE PLACAS DE CUBIERTA A DISTANCIA SOBRE EL TEJADO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de nueve páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dieze hojas de dibujos aclarativos.

Barcelona, 7 agosto 1971

Enrique ESCRIB LUANCO
P. R. A.

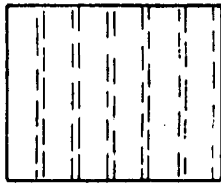


Fig 2

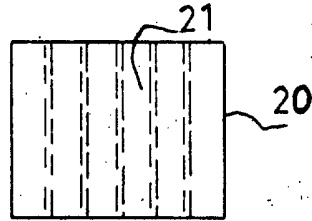


Fig 1

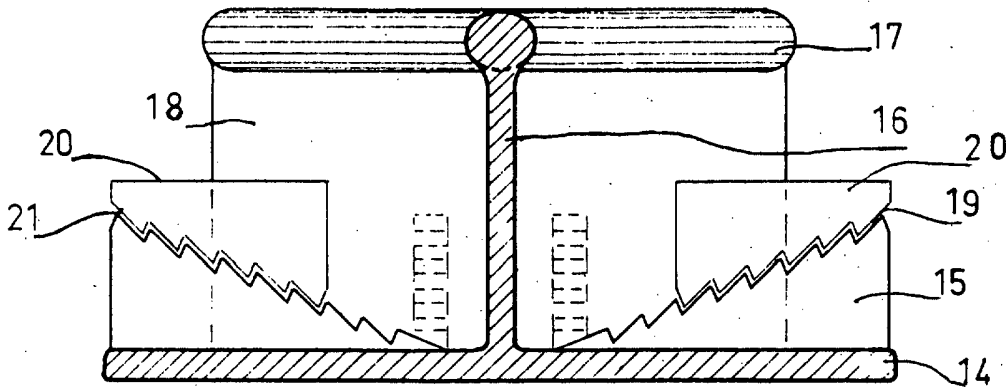
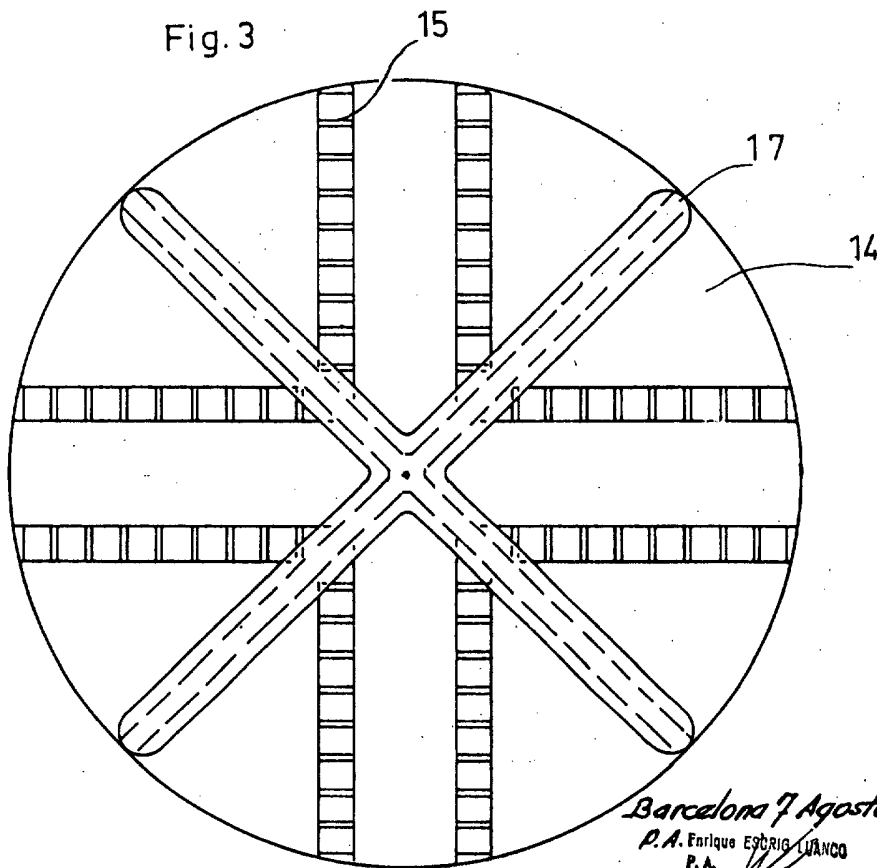


Fig. 3



Barcelona 7 Agosto 1971
P.A. Enrique ESCRIBI LUNCO
P.A.

Escola variable



Fig 5

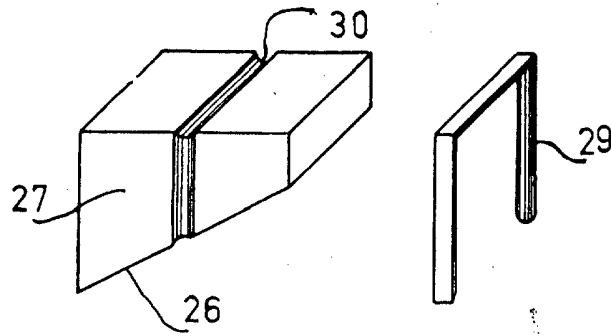


Fig 4

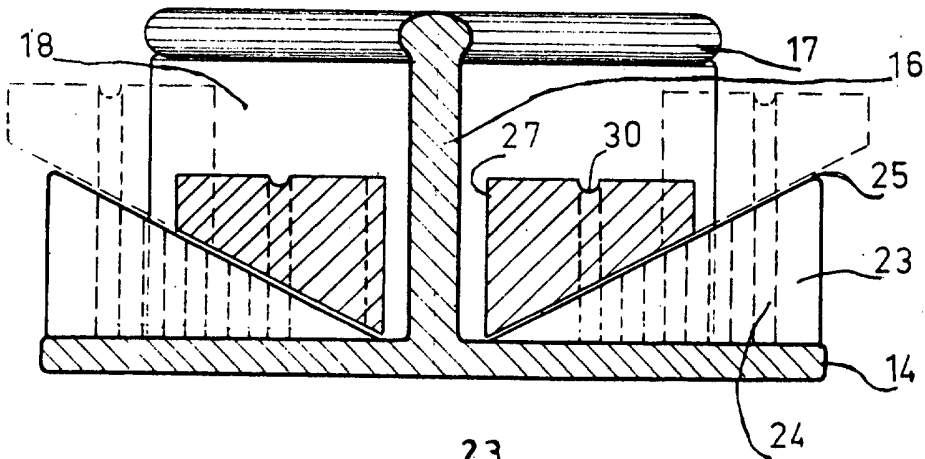
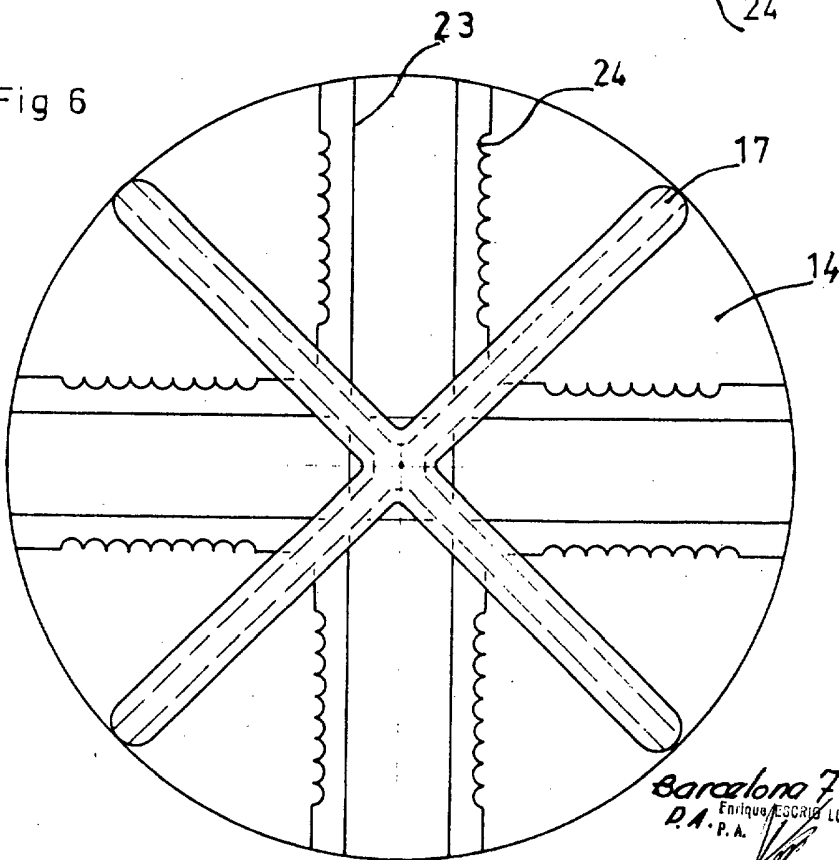


Fig 6



Barcelona 7 Agosto 1971
Enrique ESCRIBU LUANCO
D.A.P.A.

Escala variable

Fig. 7

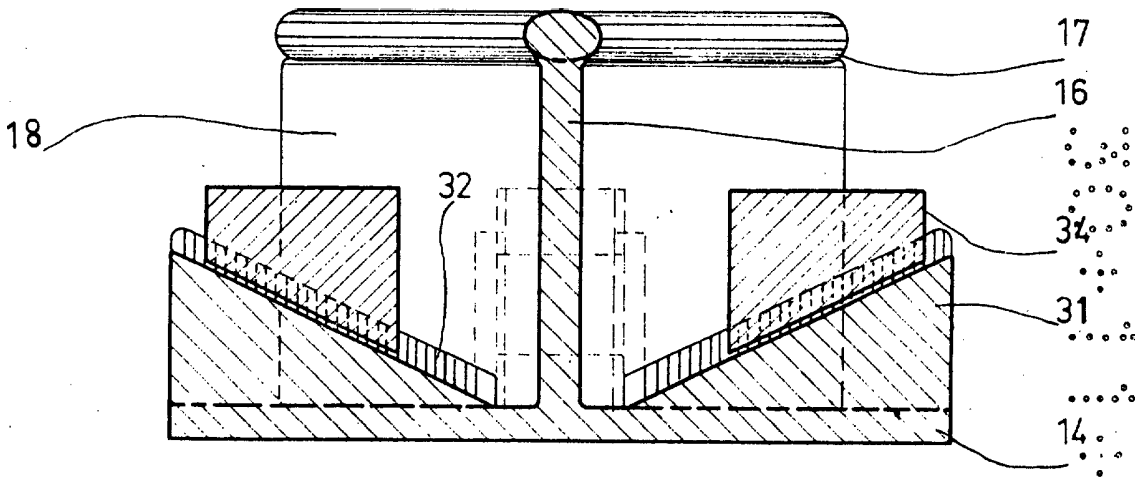
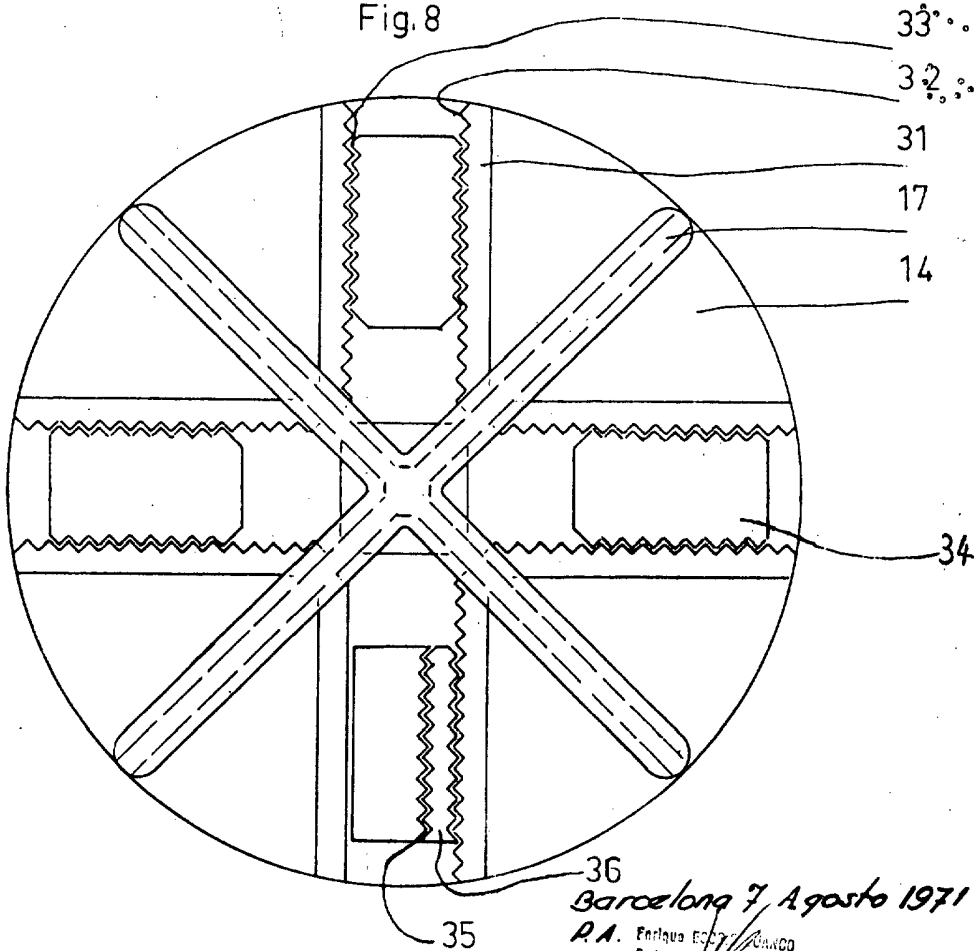


Fig. 8



36
 Barcelona 7 Agosto 1971
 P.A. Enrique Escobar CANCO
 P.A.

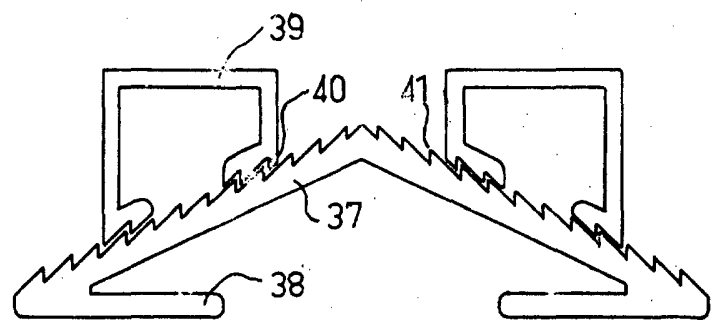
Escala variable





23

FIG. 9



Barcelona, 7 Agosto 1971
P.A. Enrique ESCOBAR LUNA
P.A.

Escala variable



Fig 10

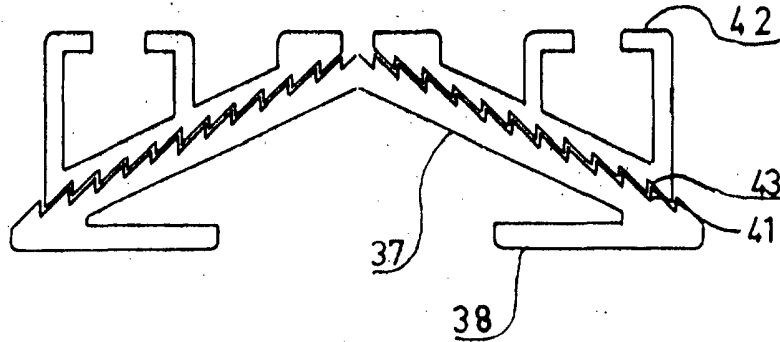
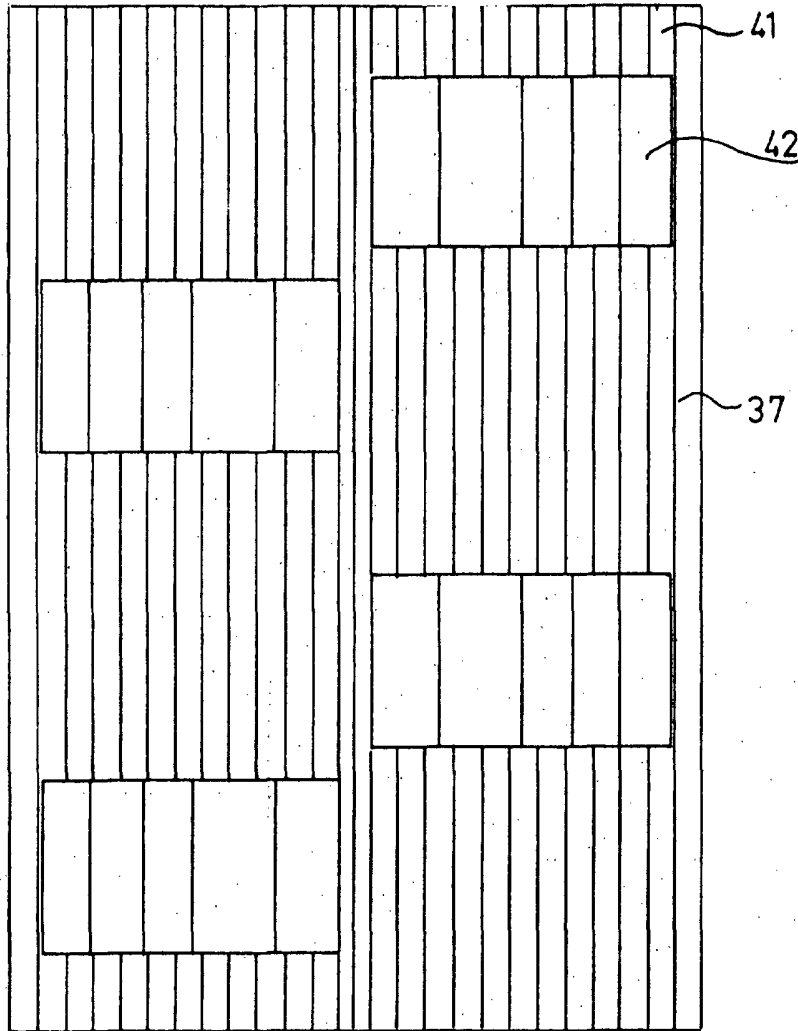


Fig 11



Barcelona 7 Agosto 1971
P.A. Enrique ESCOBAR GARCIA
P. A.

Escala variable



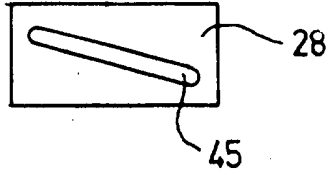


FIG. 13

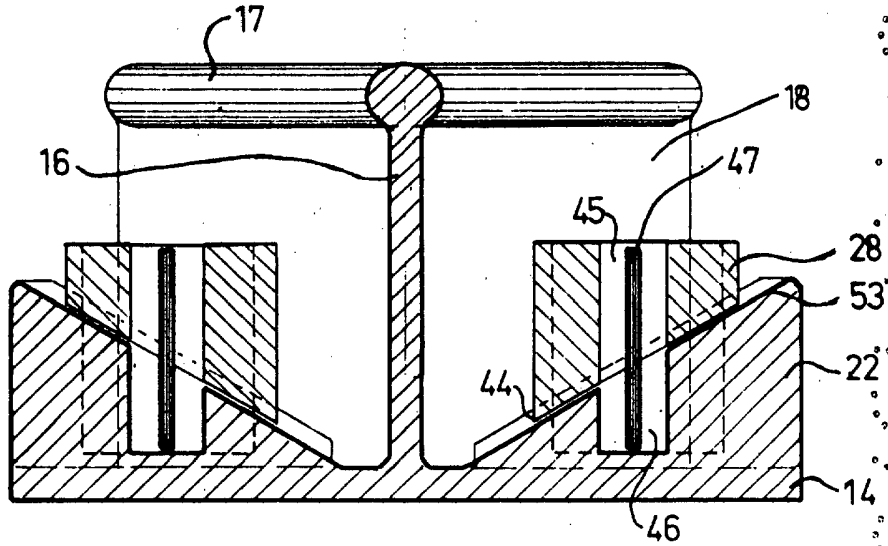


FIG. 12

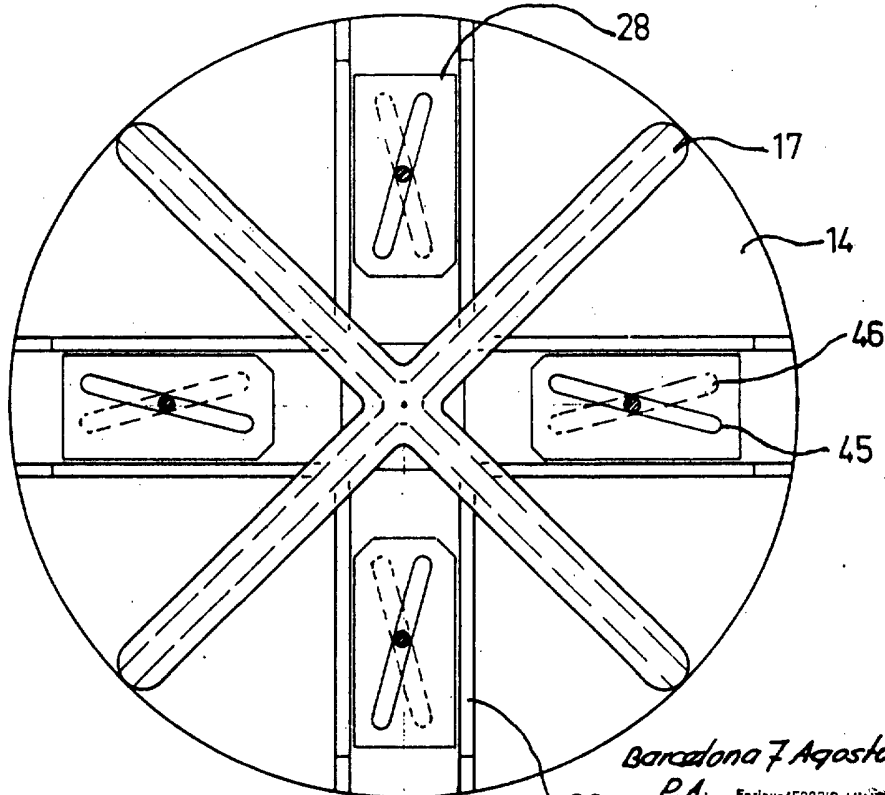


FIG. 14

Barcelona 7 Agosto 1971

P.A. Enrique ESCOBAR LUARDO
P.A.

Escala variable

10-3-76

D. KLAUS GOBEL

201315

7 Hojas
Hojas 7

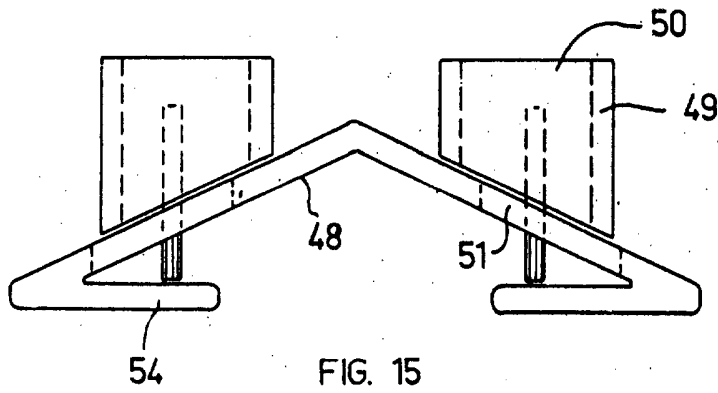


FIG. 15

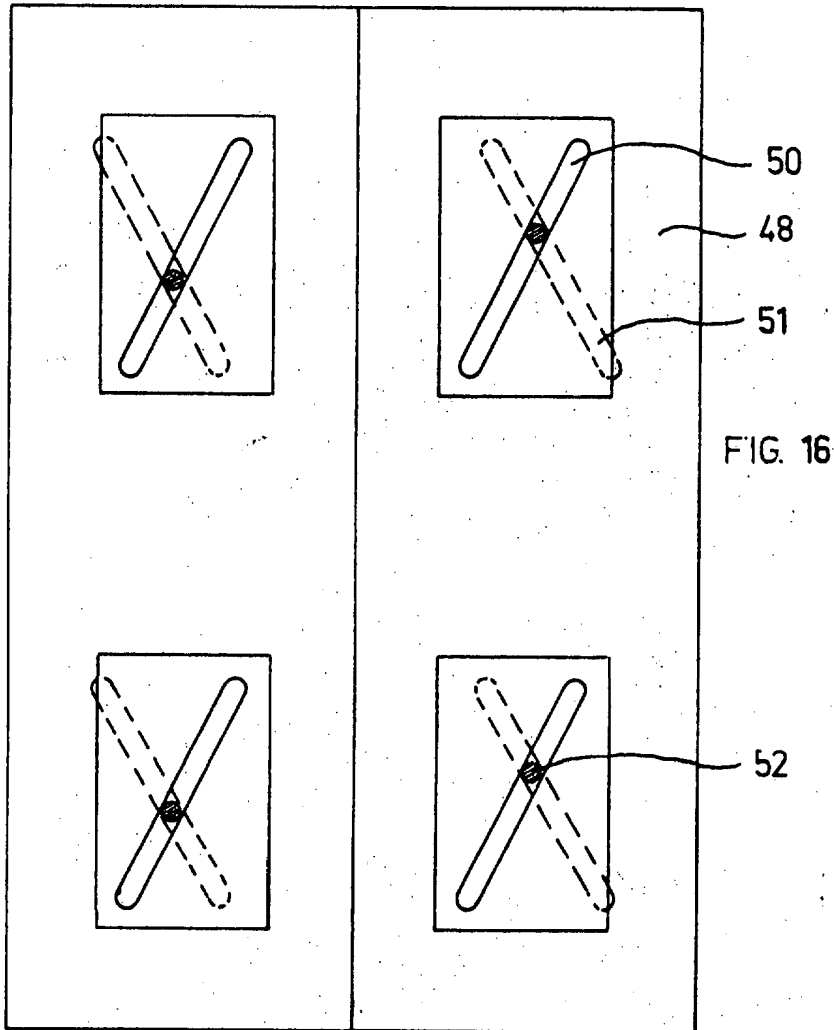


FIG. 16

Barcelona 7 Agosto 1971

P.A. Enrique ESPINOSA
P.A.

Escala variable