

3791
P.- 33.531

Kg/Hub, 65.136 sp.



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT, entidad alemana, establecida en Troisdorf, Bez, Köln, República Federal Alemana, por:

"UN DISPOSITIVO DE CUBRICION PARA TEJADOS DE MATERIAL SINTETICO TERMOPLASTICO"

5
10
Para la cubrición de techos se conocen placas cuadradas en forma de plancha, de material sintético, que están formadas con ganchos hacia un lado en la zona de dos bordes adyacentes y hacia el otro lado en la zona de los otros dos bordes, estando dimensionada la anchura de los ganchos de tal modo, que la placa de tejado pueda ser enganchada con las alas libres de los ganchos en los ganchos de otras placas iguales. Para ello está previsto, fijar cada una de estas placas de tejado mediante un clavo, o similar,



por una de sus esquinas, en disposición colgante, sobre una base, por ejemplo, una ripia de madera.

5 Colocaciones a modo de ensayo de tales placas de tejado cuadradas de material sintético han demostrado, que éstas son desde luego comparables a las tejas convencionales respecto a su calidad y adecuación. Sólo puede ocurrir en el caso de pendiente muy pequeña del techo, que cuando por fuerte viento y efecto capilar sea empujada hacia arriba sobre el techo agua pluvial, ésta llegue a través de los agujeros de los clavos a la cara interior del techo, a pesar de que los agujeros de los clavos estén recubiertos hacia el exterior.

10

Con el fin de eliminar el inconveniente citado, propone el invento una cubrición para techo caracterizada por el empleo de placas realizadas sustancialmente en forma de planchas cuadradas, dobladas en la zona de dos bordes adyacentes en forma de ganchos hacia un lado, configuradas en la zona de los otros dos bordes igualmente en forma de gancho, mediante una tira marginal desplazada aproximadamente por su línea media en forma de escalón, en dirección perpendicular a su extensión longitudinal, aplicada en toda su longitud superficialmente en la zona marginal o linealmente a cierta distancia de los bordes, por pegadura, soldadura, o similar, de manera estanca y con adhesión segura, placas provistas eventualmente de un agujero para clavo o similar en la zona de la esquina de estos dos bordes citados en último lugar, dentro de la superficie de unión o fuera de la línea de unión de la tira marginal, respectivamente, y biseladas en las esquinas que se ha-

15

20

25

30



llan a ambos lados de la diagonal imaginaria que parte de aquélla esquina, paralelamente a esta diagonal.

5 Al colocar estas placas de tajado puede ocurrir, que existan pequeñas rendijas entre tejas yuxtapuestas, en las esquinas formadas por cuatro tejas, rendijas a través de las cuales pudiera ser empujada entonces el agua pluvial a la cara interior del tejado con condiciones extremas, es decir, muy pequeña pendiente del tejado y viento muy fuerte. Para tener en cuenta
10 completamente aún condiciones tan extremas se propone como conveniente posterior desarrollo del invento, el empleo adicional de escudetes de esquina, sustancialmente cuadrados, realizados con escaso espesor de pared y pequeños en comparación con las placas de tejado,
15 con una capa superior que se extienda sobre tres cuadrantes, con una capa inferior igual, dispuesta en oposición, pero enfrentada con igualdad de recubrimiento con sus dos cuadrantes exteriores a los de la capa superior, así como con una capa intermedia que se extienda sobre los cuadrantes con igualdad de recubrimien-
20 to de la capa superior y la inferior, capa intermedia que está unida a la capa superior a lo largo de los bordes formados por el recorte del cuarto cuadrante, mediante puentes de una altura igual o sólo poco mayor que el espesor de las placas de tejado, y con la capa inferior
25 a lo largo de los bordes formados por el recorte del cuarto cuadrante, mediante puentes de una altura igual o sólo poco mayor que tres veces el espesor de las placas de tejado.

30 De exámenes en tejados colocados a modo de



ensayo ha resultado, que la cubrición de tejado según el invento, con el empleo de las placas de tejado y los escudetes de esquina, con una pendiente de sólo 5° garantiza aún con una velocidad de viento de casi 70 km/h, así como con una pendiente de 10°, aún con una velocidad de viento de 120 km/h, una estanqueidad completa del techo. Como lo ilustra la figura 1, la cubrición de techo mediante placas de tejado de acuerdo con el modelo de utilidad alemán Nº 1.883.161, garantiza bajo las mismas circunstancias una completa estanqueidad con una pendiente del tejado de 5°, sólo hasta una velocidad de viento de aproximadamente 45 km/h y con una pendiente de 10°, sólo hasta una velocidad de viento de aproximadamente 55 km/h. Aún sustancialmente más desfavorables son los resultados con las conocidas tejas planas para tejados que tanto con como sin una guarnición de hermeticidad, con una pendiente del tejado de 10° sólo permanecían estancas hasta una velocidad de viento de aproximadamente 55 km/h.

Dentro del marco de la cubrición de techo de acuerdo con el invento se pueden realizar aún numerosas formas especiales de las placas de techo para pasos para antenas, huecos de ventilación etc., utilizando el principio de la forma de realización de estas placas de techo. Estas formas especiales han de considerarse como formando parte del invento.

El invento está representado en el dibujo en ejemplos de realización y se describirá aún más detalladamente en lo que sigue haciendo referencia a estos ejemplos. Muestran:

las figuras 2a, y 2b, una placa de techo plana con agujero para clavo, en alzado y en un corte;



las figuras 3a y 3b, de la misma manera, recordada, una esquina formada por cuatro placas de techo según la figura 2a;

5

las figuras 4a hasta 4d, un escudete de esquina en diversas vistas;

la figura 5, de nuevo en recorte, el acoplamiento de las placas de techo y del escudete de esquina;

10

la figura 6, en otro recorte más, esquemáticamente, algunas placas de techo colocadas con escudetes de esquina;

la figura 7, un corte a través de una esquina de unión según la línea A-B de la figura 6;

las figuras 8a hasta 8c, una cobija de cumbre-
ra;

15

las figuras 9a hasta 9c, una pieza de extremo correspondiente a la cobija de cumbre de la figura 8;

las figuras 10a y 10b, una placa de techo para el paso de una antena;

20

las figuras 11a y 11b, una posibilidad para la realización de una pieza de alero;

las figuras 12a hasta 12c, un ejemplo de realización para una placa de techo para ventilación, y

25

las figuras 13a hasta 13c, un ejemplo de realización para una aireación tubular.

30

La placa de tejado formada por una plancha l fin y plana, según las figuras 2a y 2b, está doblada a lo largo de sus dos bordes inferiores hacia el mismo lado formando un gancho 2. Pero desde luego también pudiera estar formado el gancho gracias al empleo de una pieza especial. A lo largo de los otros dos bordes está apli-



5 cada sobre la plancha 1 la tira marginal 3, mediante pegadura, soldadura o similar. Como se puede ver en la figura 2b, la tira marginal 3 está desplazada aproximadamente centralmente en forma de escalón, en una cantidad correspondiente a su espesor o también algo mayor. La unión entre la plancha 1 y la tira marginal puede estar realizada en toda la superficie de la parte exterior de la tira marginal 3, que según la figura 2b apoya sobre la placa 1, o si no también sólo a lo largo de una línea que se extiende cerca del desplazamiento en forma de escalón. En la esquina superior está previsto el agujero para clavo 4 que atraviesa a la plancha 1 y a la tira marginal 4. Las dos esquinas laterales están biseladas paralelamente a una diagonal imaginaria que parta de la esquina con el agujero para clavo.

10

15

Según las figuras 3a y 3b están acopladas tres placas de techo iguales de la manera necesaria para su colocación, cogiendo las dos placas de tejado superiores, como se muestra en la fig. 3b, mediante sus ganchos 2 la tira marginal 3 de la placa de tejado inferior. La rendija 5 existente entre las dos placas de tejado superiores puede ser hermetizada mediante el escudete 6 de esquina, representado en las figuras 4a hasta 4c, de la manera ilustrada en la fig. 5. Para ello, antes de enganchar la cuarta placa de tejado, representada en la figura arriba, se introduce el escudete 6 de esquina, representado en la figura abajo y claramente reconocible en su configuración, en la dirección de la flecha 7, hasta hacer tope dentro de la esquina formada por las tres placas de tejado aco-

20

25

30



pladas. A continuación se engancha de la manera usual la cuarta placa de tejado con su borde en forma de gancho en la tira marginal 3 de las dos placas de tejado laterales, con lo que queda terminada la colocación.

5

Como se puede ver claramente en las figuras 4 y 5, la capa superior 8 que se extiende sobre tres cuadrantes está unida a la capa intermedia 9 a lo largo de los dos bordes 10 y 11 mediante los puentes 12, y la capa intermedia 9, con la capa inferior 13 que de nuevo se extiende sobre tres cuadrantes a lo largo de los dos bordes 14 y 15 mediante los puentes 16. La altura de los puentes 12 corresponde para ello por lo menos al espesor de la plancha 1 y la altura de los puentes 16, por lo menos al triple de este espesor. En la práctica se puede construir el escudete 6 de esquina, desde luego, en una sola pieza, pero también pudiera ser compuesto de varias piezas.

10

15

20

25

Como se puede ver en la figura 6, con el tejado terminado de colocar solamente están orientadas superficies lisas hacia afuera, es decir, hacia el lado de vista y de la intemperie. Igualmente están cubiertos hacia afuera los agujeros para clavos. Cómo se enlazan para ello en una esquina las piezas individuales, muestra la sección de la figura 7 representada en recorte. Por la línea dibujada a trazo lleno se ha indicado, que entre las diversas placas de tejado enlazadas se ha producido un cierre completamente estanco.

30

Las formas especiales de placas de tejado representadas en las figuras 8 hasta 13 sólo deben considerarse como posibilidades de realización. Sin abando-



nar el principio en que se basa el invento, naturalmente aún pueden ser modificadas de la manera más diversa las formas. Igualmente, desde luego, se pueden realizar aún numerosas otras formas especiales.

5

La presente solicitud que corresponde a la presentada en República Federal Alemana con fecha 26 de Noviembre de 1.965 bajo el Nº D. 48.759 V/37c se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

N O T A

15

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20

1.- Un dispositivo de cubrición para tejados de material sintético termoplástico, preferiblemente poli(cloruro de vinilo), caracterizado por el empleo de placas de techo configuradas como planchas sustancialmente cuadradas, dobladas hacia un lado en forma de gancho en la zona de dos bordes adyacentes, configuradas igualmente en forma de gancho en la zona de los otros dos bordes mediante una tira marginal, aplicada de modo hermético y de segura adherencia, en toda su longitud en la zona marginal superficialmente o linealmente a distancia de los bordes, por pegadura, soldadura o similar, y desplazada en forma de escalón, aproxima-

30



damente por su línea media, en dirección perpendicular a su extensión longitudinal, eventualmente provistas en la zona angular de estos dos bordes citados en último lugar, dentro de la superficie de unión o fuera de la línea de unión, respectivamente, de la tira marginal, de un agujero para clavo o similar, biseladas en las esquinas que se encuentran a ambos lados de la diagonal que parte de aquella esquina, en dirección paralela a la diagonal.

2.- Un dispositivo de cubrición de tejado según el punto 1, caracterizado por el empleo adicional de escudetes de esquina, sustancialmente cuadrados, realizados con poco espesor de pared, pequeños en comparación con las placas de tejado, con una capa superior que se extiende sobre tres cuadrantes y una capa inferior igual, dispuesta al revés, pero enfrentada con igualdad de recubrición con sus dos cuadrantes exteriores a los de la capa superior, así como con una capa intermedia que se extiende sobre los cuadrantes con igualdad de recubrición de la capa superior y de la inferior, capa intermedia que está unida a la capa superior a lo largo de los bordes formados por el recorte del cuarto cuadrante mediante puentes de una altura igual al espesor de las planchas de placa de tejado o sólo poco mayor y con la capa inferior a lo largo de los bordes formados por el recorte del cuarto cuadrante, mediante puentes de una altura igual al triple del espesor de las planchas de placa de tejado, o sólo poco mayor.

3.- Un dispositivo de cubrición para tejados de material sintético termoplástico.



Tal y como se ha descrito la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

5 La presente memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

25 NOV 1912

Alberto de Echeverría
Alberto de Echeverría

24 14 A

353141

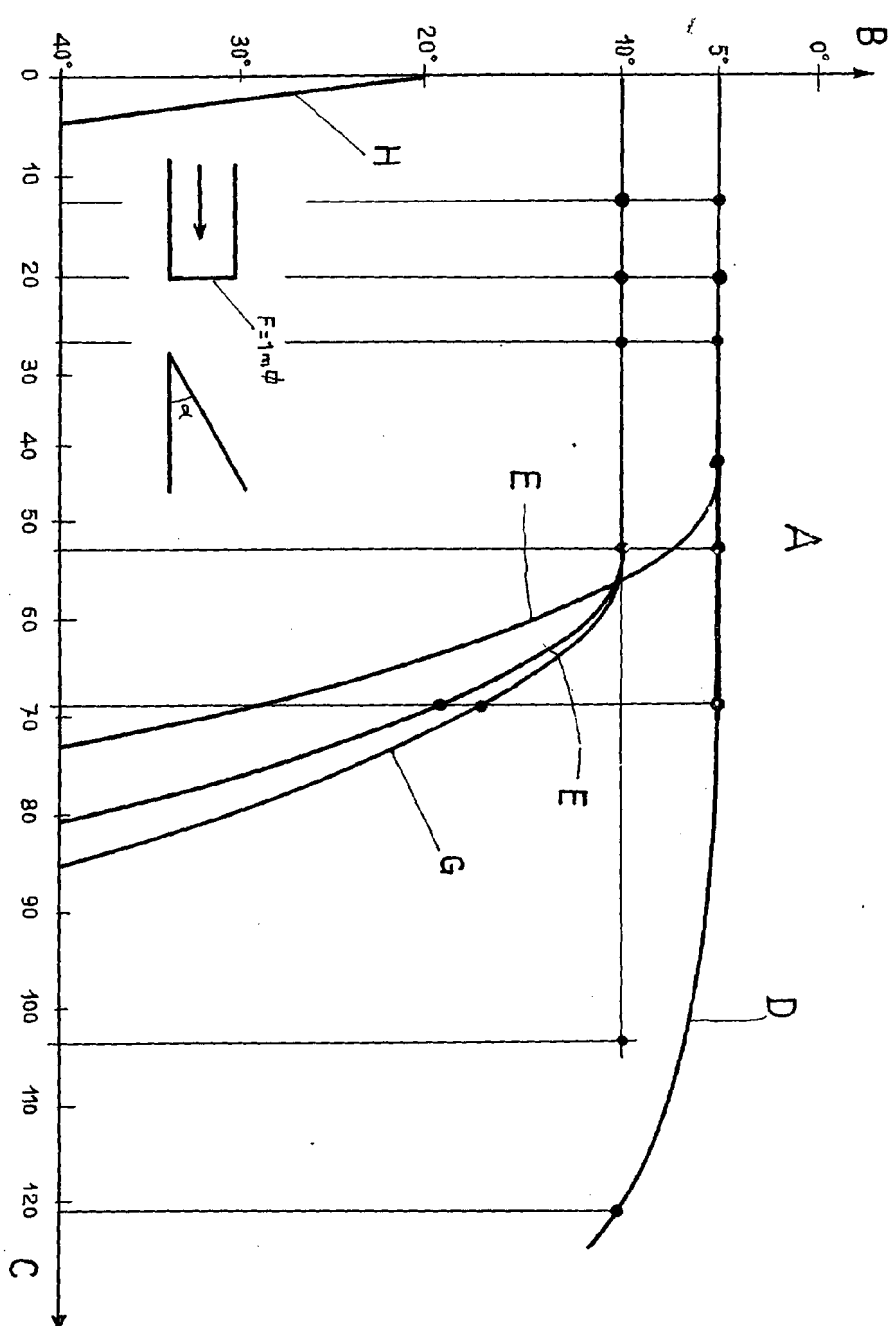
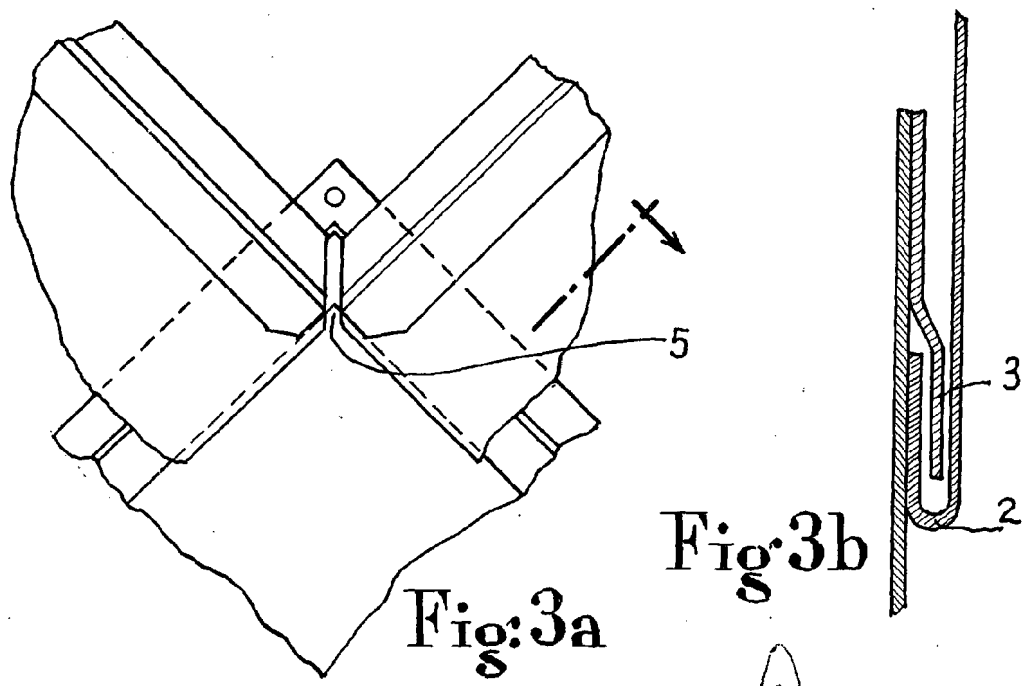
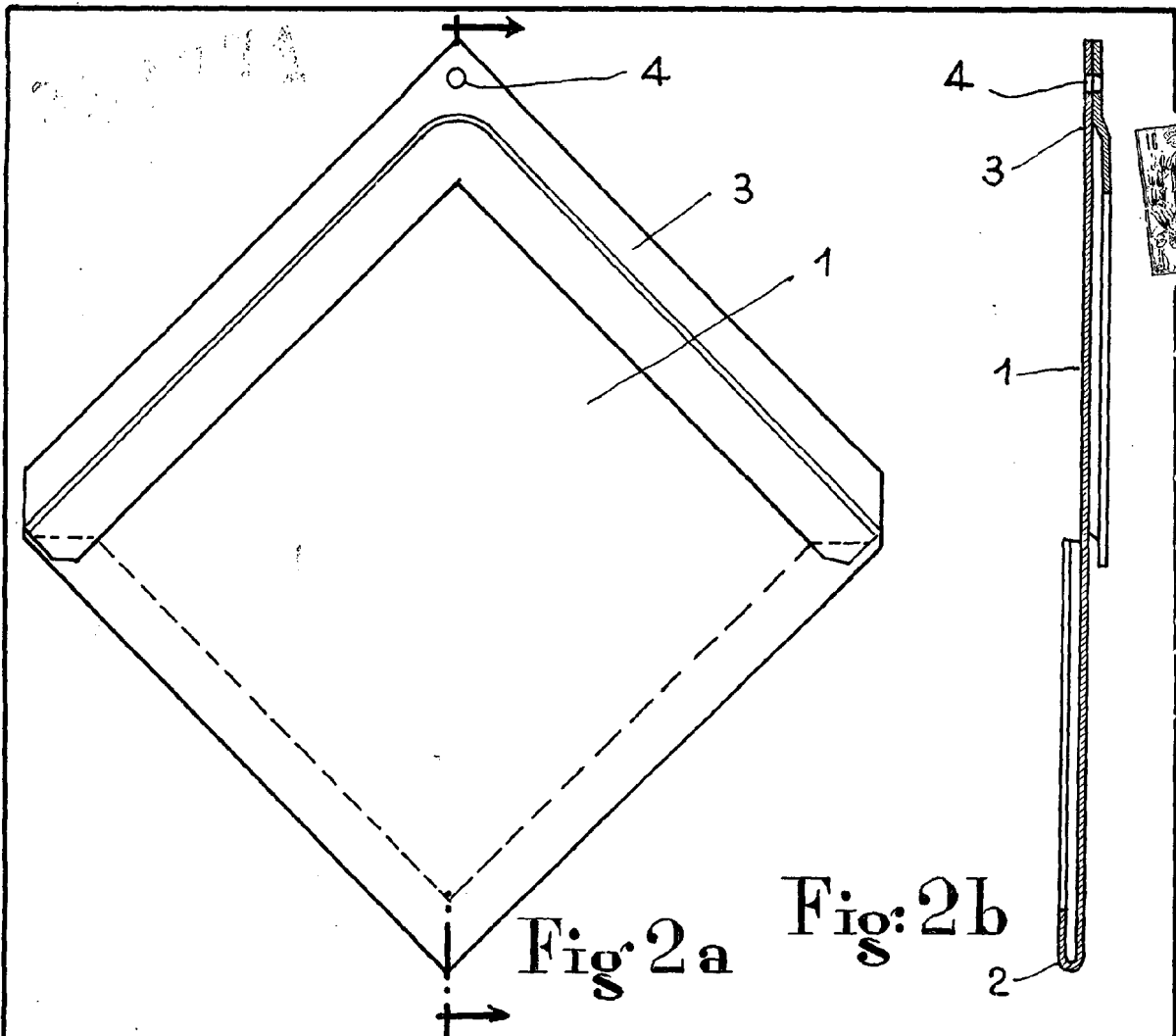


Fig: 1

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or initials.



ESCALA VARIABLE

A handwritten signature or mark located at the bottom right of the page.

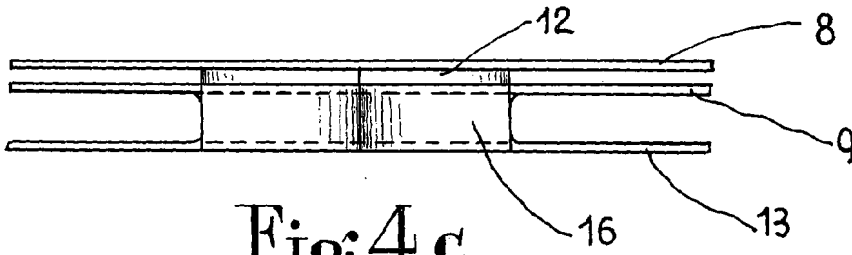


Fig: 4c

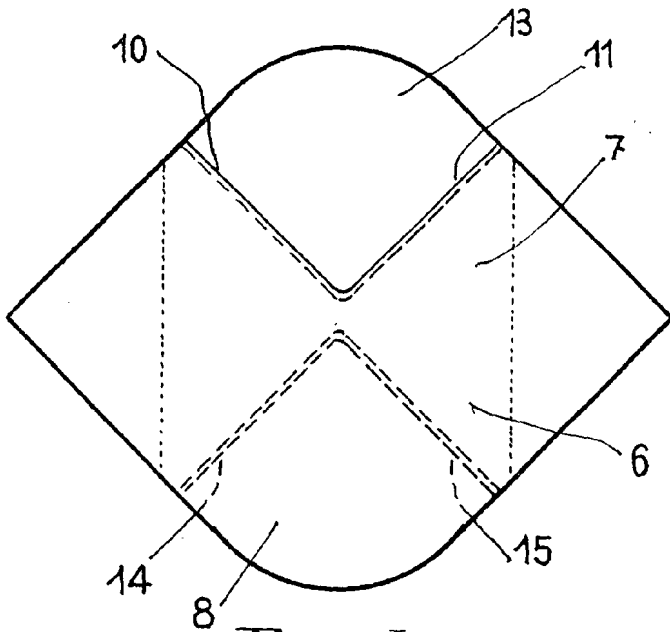


Fig: 4a

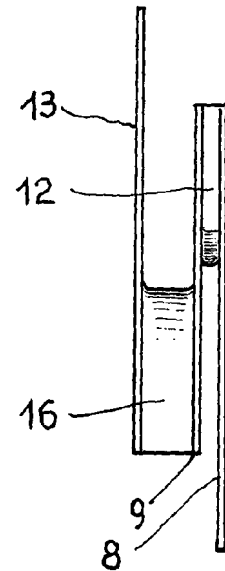


Fig: 4b

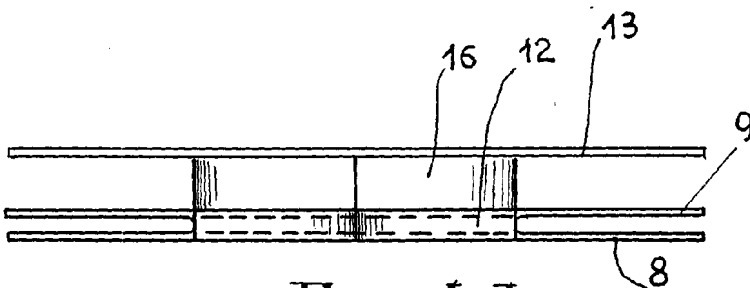


Fig: 4d

ESCALALA VARIABLE

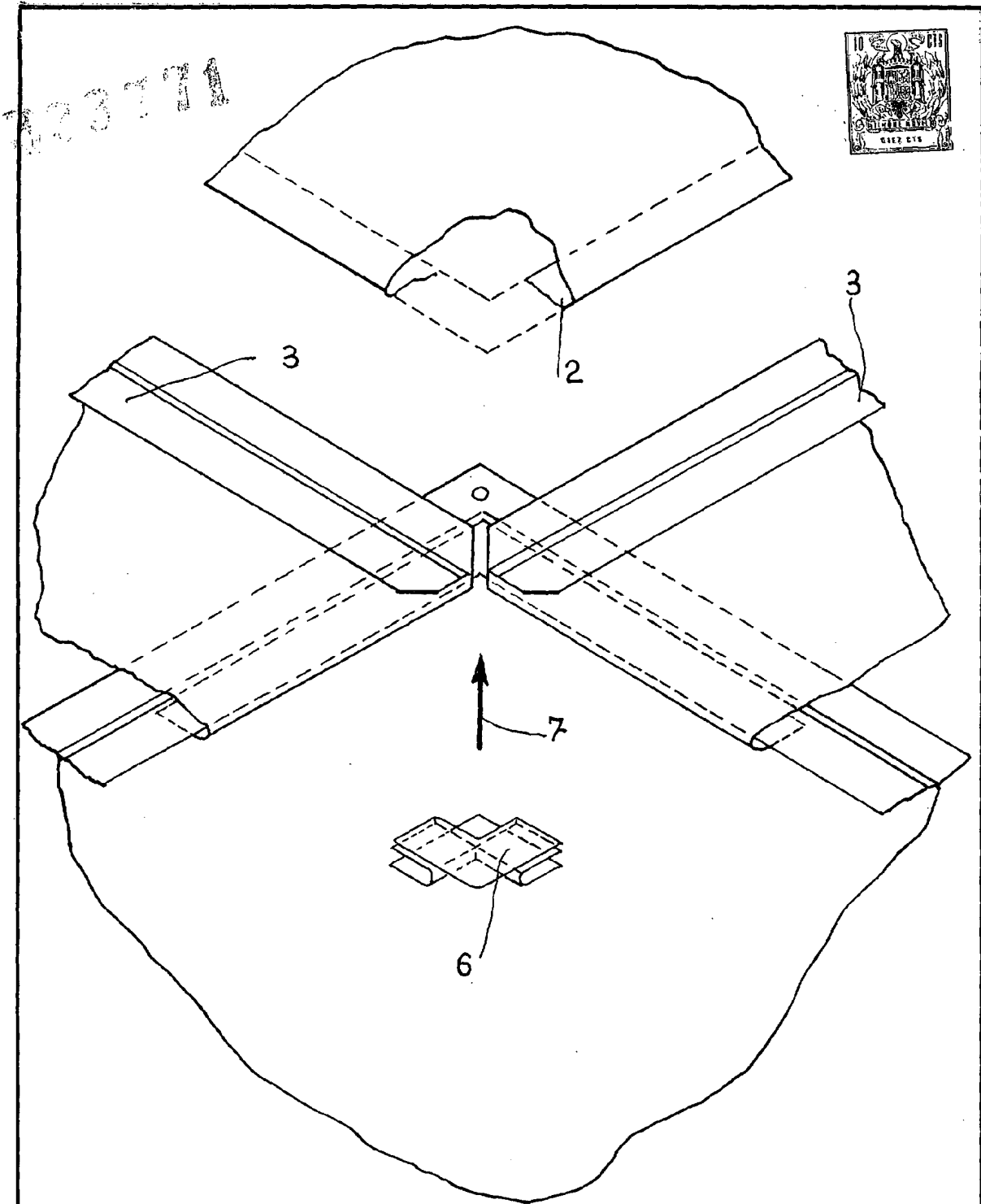


Fig: 5

ESCALA VARIABLE

Arro

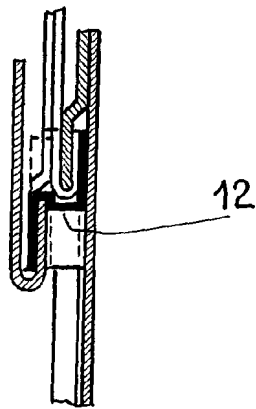
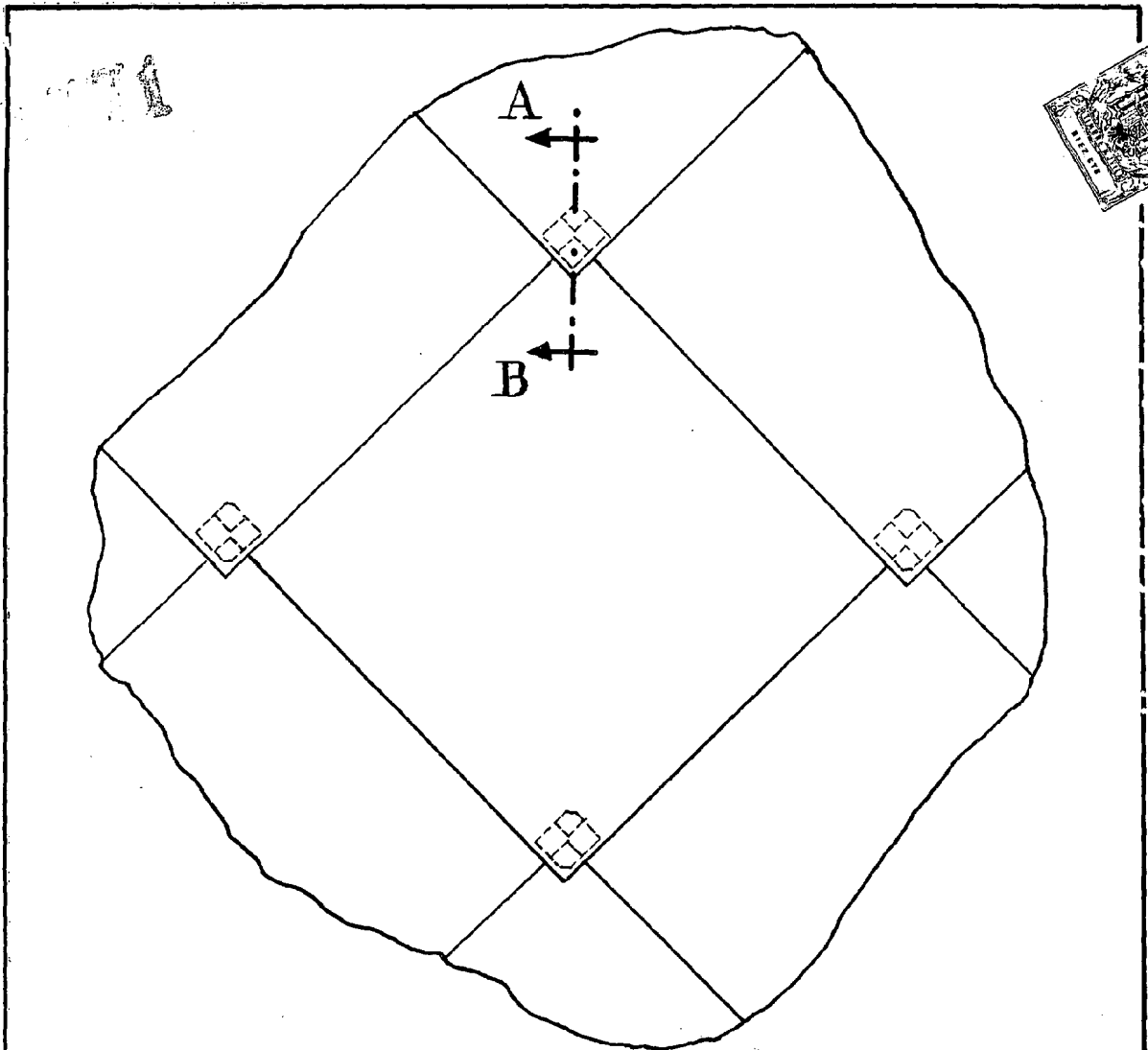


Fig: 7

ESCALA VARIABLE

Archi



Fig: 8c

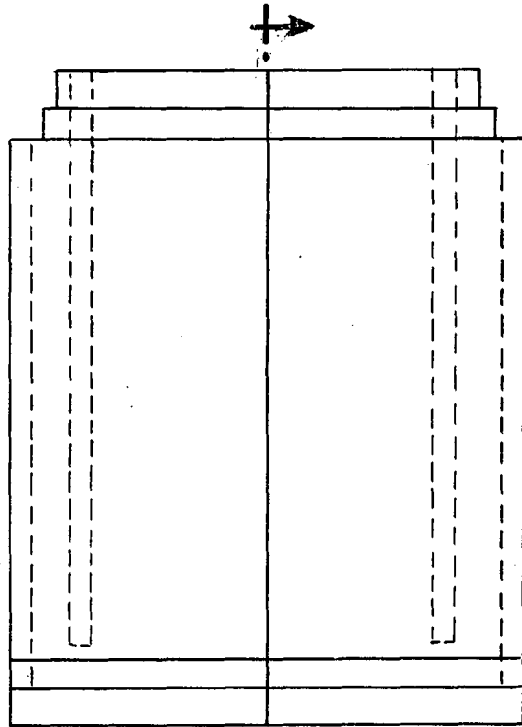


Fig: 8a

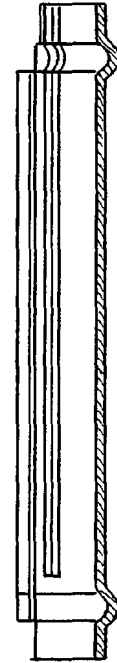


Fig: 8b

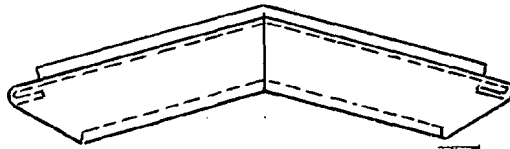


Fig: 9c

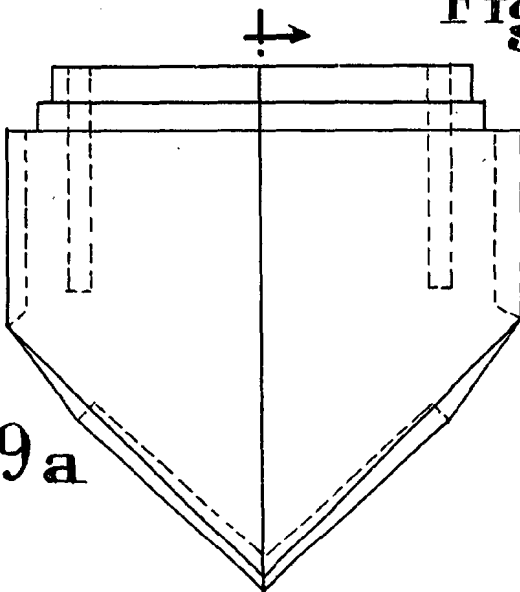


Fig: 9a

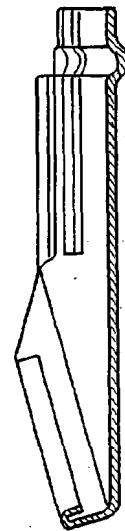


Fig: 9b

ESCALA VARIABLE

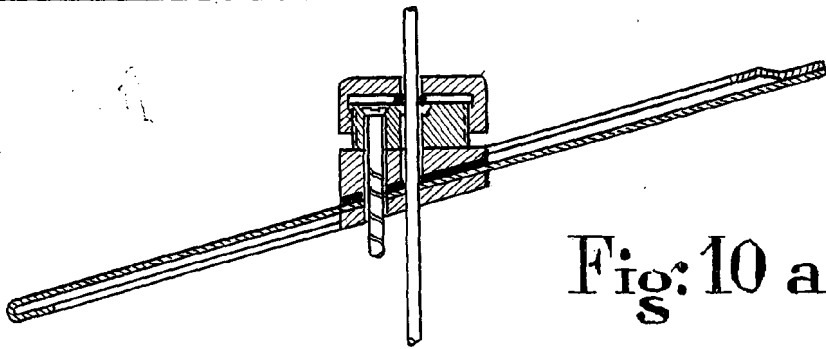


Fig: 10 a

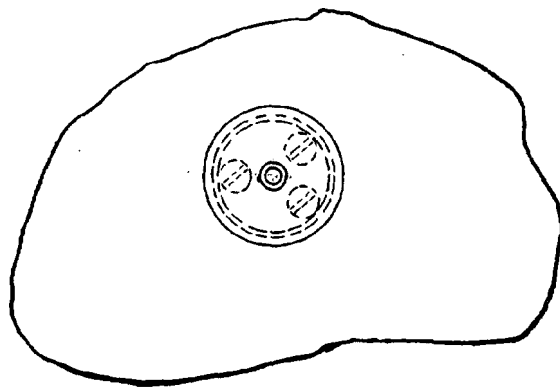


Fig: 10 b

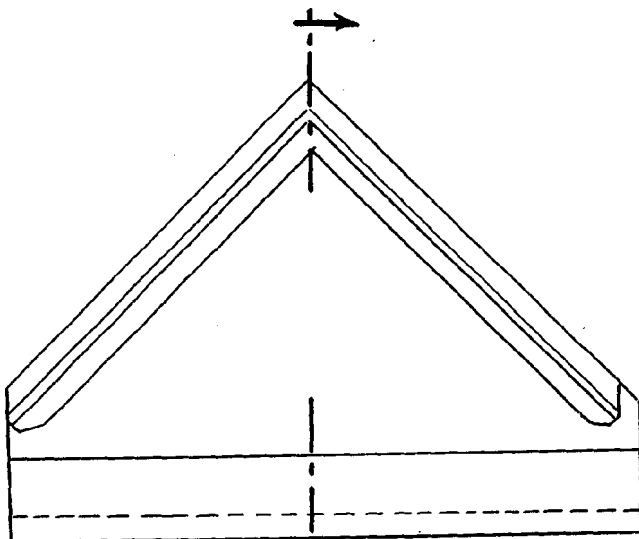


Fig: 11 a



Fig: 11 b

ESCALA VARIABLE

Arb



Fig:12c

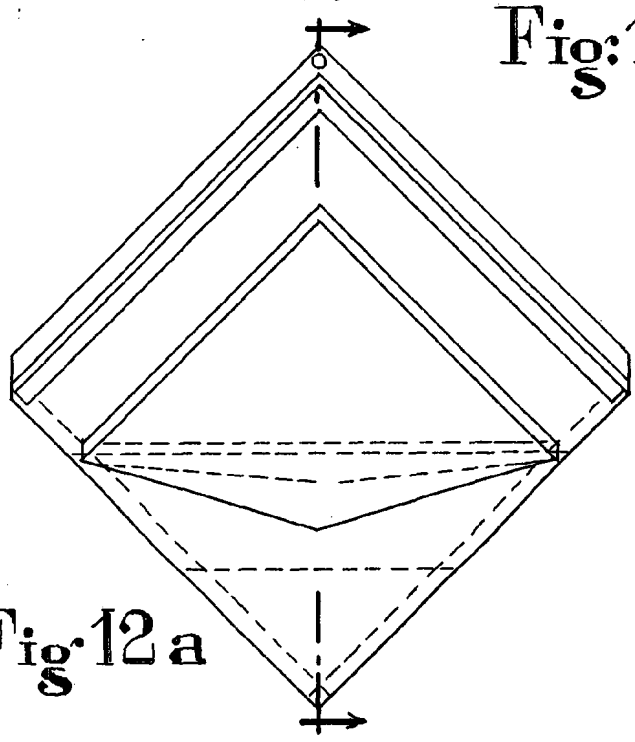


Fig:12a

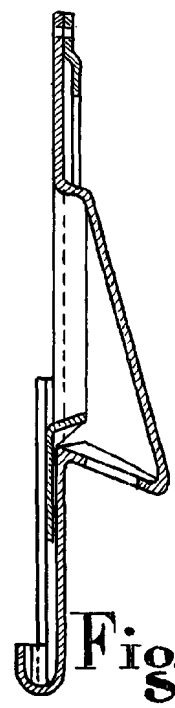


Fig:12b

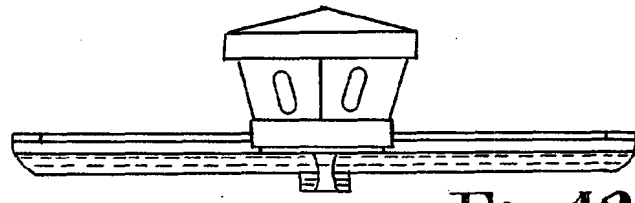


Fig:13c

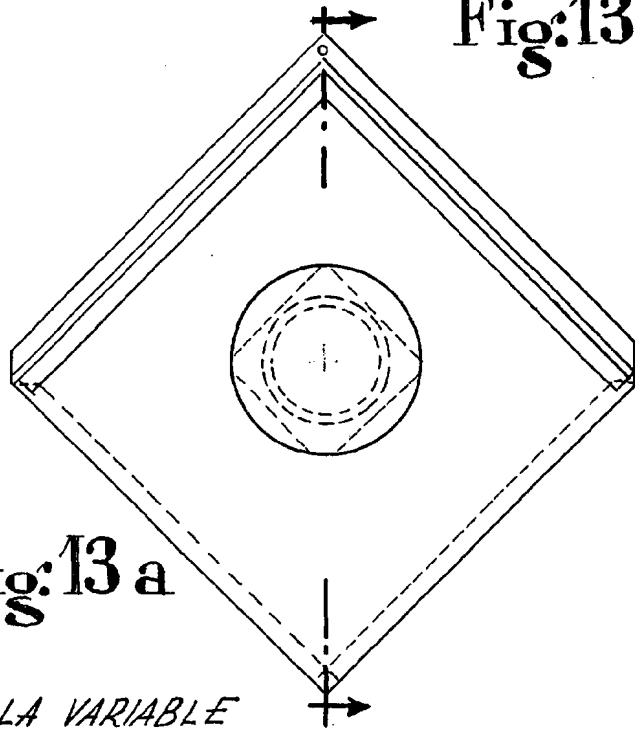


Fig:13a

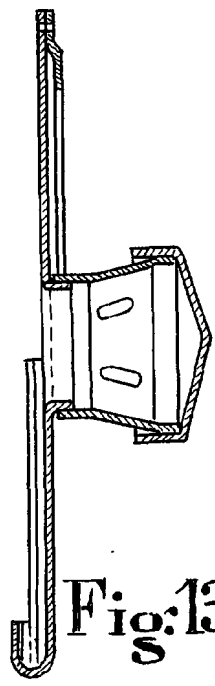


Fig:13b

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature or initials.