



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 290243	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 11 Noviembre 1.985	
	71 - ABR. 1986	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. E04 D 13/03
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN DISPOSITIVO PARA CONSTRUCCION DE LUCERNARIOS Y SIMILARES
--	-------------------------

61 SOLICITANTE (ES) INDUSTRIAS IBERIA, S.A. (nacionalidad española)
---	----------------

62 OFICINA DEL SOLICITANTE TORREJON DE ARDOZ - Madrid - Hierro, 22
--	----------------

71 INVENTOR (ES) D. Luis Adriani (nacionalidad española), ha cedido sus derechos a la sociedad peticionaria
---	----------------

72 REPRESENTANTE La entidad peticionaria
--	----------------

73 REPRESENTANTE M.A. NARANJO (275-5), P. de la Habana, 200, 28036-MADRID
---	----------------

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invencion recae sobre un dispositivo aplicable a la construccion y montaje de lucernarios y otras partes de edificaciones acristalados, tales como terrazas, ventanales, muros cortinas, galerias varandel y similares.

5

La novedad en la forma del presente modelo lleva aparejados multiples ventajas en la aplicacion de las que en continuacion realizamos una enumeracion meramente enunciativa y no limitativa, a saber:

10

- utilizacion de pocos perfiles lo que facilita la fabricacion y almacenamiento.

- posibilidad de multiples combinaciones entre ellos, incluida la posibilidad de giros orientables a base de perfiles rigidos sin otros mecanismos adicionales.

15

- perfecta estanqueidad a las humedades.
- posibilidad de recoger y orientar tanto las aguas de lluvia como las de condensacion.

20

- perfecto acople, tanto a muros como a otra clase de superficies.

- posibilidad de montar lucernarios a una, dos, tres y cuatro aguas.

- perfecto acople a las placas de lunas o vidrios mediante juntas elasticas.

Para mejor comprension de ésta memoria se acompañan los dibujos adjuntos, que muestran un ejemplo de realizacion no limitativo del objeto de la invencion, y en los que:

25

La fig. 1, es una galeria varandal montada con el presente dispositivo.

La fig. 2, es una seccion A-A vertical de un lucernario montado con éste dispositivo.

30

La fig. 3, es una vista en planta de una cubierta a 4 aguas, montada con éste dispositivo.

La fig. 4, es una perspectiva de un lucernario a un agua con paredes tambien de vidrio.

35

La fig. 5, es una vista en seccion de acople entre cubierta y pared de vidrio con canalon seccion G-G.

La fig. 6, es una vista del acople de una cubierta a un muro vertical en seccion E-E.

40

La fig. 7, es una seccion vertical D-D del ensamble entre cubierta y pared a base de placas de vidrio sin canalon.

La fig. 8, es el dispositivo aplicado a la sistemacion de una pared de vidrio sobre una cubierta saliente en múltiple seccion H-H.

45

La fig. 9, es el dispositivo de aplicacion de las placas de vidrio en forma perpendicular y paralela a un muro seccion F-F.

La fig. 10, es el dispositivo empleado en lima-cumbra seccion O-C.

50

De conformidad con los presentes diseños, los lucernarios (1) y las galerias (2) se montan a base de placas planas de vidrio o limas (3) que se sostienen a traves de unas barras-soporte (4) constituidas por un perfil en "T" invertido, siendo las aletas de la "T" sendos rectangulos a fin de estar do-

55

tados de suficiente resistencia, los cuales en su parte superior poseen una seccion con forma "U" (5) cuyos extremos libres se encuentran doblados hacia el interior, cuyas U, sirven para alojamiento de unas juntas elasticas (6) de acople y soporte de las placas de vidrio (2) que pueden ser dos en direccion opuesta. Cuando sólo se colocan placas en una direccion por corresponder al otro lado de la barra soporte a una superficie lisa o muro, entonces se acopla a éste lado un perfil en "Z" (7).

60

Tambien puede adosarse a la barra soporte por su base inferior un perfil rectangular de uso común para sujecion si es preciso de otras placas de vidrio verticales (2') paralelas al muro.

65

Dichas barras soportes disponen de unas caperuzas de estanquidad (10) en forma de campana, cuyo vertice se atornilla (11) sobre el eje axil de la barra soporte, mientras que sus laterales presentan unas juntas (12) que pueden ser mecanizadas "in situ", según el diverso grosor de las placas de vidrio que deben ser sustentadas.

70

En los vertices y aristas convexas, llamados asi mismo limas o cumbreiras se dispone de un perfil (9) en forma de "T", cuyas aletas son oblicuas descendentes, terminando en un semicirculo (13) abierto y siendo su eje un rectangulo (14) para obtener la suficiente resistencia que termina en una "U" invertida (15) que puede servir para alojamientos de los medios de sujecion o soporte.

75

Con el citado perfil, coopera otro de ensamble o charneta de seccion sensiblemente triangular (16) uno de cuyos vertices se prolonga en un pequeño brazo (17) terminando

80

85 en un semicirculo abierto (18) de radio menor al anteriormente descrito con la (ref.13) de forma que encaja en el mismo, pudiendo girar dentro de él, de tal forma que las placas de vidrio (2) sustentadas por su base opuesta (19) y la barra-soporte (4) pueda tener una mayor o menor inclinacion, segun se desee.

90 Cuando se trata de fijar una cubierta de lucernario sobre una pared, tambien de placas de vidrio en la barra soporte (4) de la cubierta se fija un perfil (20) constituido por una zona plana de cuyo centro aproximado se proyecta un semicirculo abierto (21) mientras que en sus extremos figura en el inferior un "U" invertido (22) en sus extremos libres, doblados hacia el interior que sirve para sujetar al mismo, un toldo o similar si se desea. En el extremo opuesto
 95 existe un brazo perpendicular (23) hacia el inferior de la cubierta que termina en otra "U" (24) similar a la descrita, para acople de la junta elastica (6), donde apoya la placa de vidrio (2).

100 En la parte superior de la pared de vidrio se coloca un perfil (25) con una superficie plana cuyos extremos doblados hacia abajo, uno es vertical (26) y otro oblicuo (27). sobre el vertical existe asimismo una "U" similar a las descritas (28) que coopera con la (ref. 22) para colocacion de un posible entoldado interior.

105 De dicha superficie recta proyecta un brazo perpendicular (29) que termina en un semicirculo hueco y abierto de radio menor (30) al ya descrito en la (ref. 21) a fin de que pueda alojarse en su interior.

110 Puede encastrarse en una de las alotas del brazo perpendicular (29) un perfil de linea quebrada que termina en una

"U" grande (31) que sirve como canalon para recoger y dirigir las aguas que caen de la cubierta. El extremo libre (32) de este canalon adopta la forma de una "U" vertical, de forma similar a las ya anteriormente descritas a fin de dotarle de una mayor resistencia.

115

Cuando el conjunto formado por las barras-soporte de las placas de vidrio debe fijarse a un muro, se dispone de un perfil plano (33), cuyos extremos terminan en dos brazos perpendiculares al mismo, uno formando un ángulo de 90º y el otro formado por otro ángulo ligeramente mayor que constituye una bandeja para recoger el agua de condensacion.

120

Para la salida de dichas aguas a un canalon se dispone unas perforaciones (34) en un brazo perpendicular de direccion opuesta.

125

Estas mismas perforaciones se disponen con igual fin en el brazo (23) del perfil (20) de las figs. 5 y 7.

130

Cuando el conjunto de una pared se fija sobre un saliente valadizo (fig. 8) el perfil (20) se coloca a haces de forma que la "U" (24) queda por el exterior del voladizo, sirviendo de goteron al mismo, a fin de canalizar las aguas.

135

Finalmente y tras lo descrito, sólo resta señalar que la presente invencion, cabran cuantas variantes de realizacion como sean posibles, sin que se altere la esencia de lo descrito, pudiendose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales sin limitacion

NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

140

1 - Dispositivo para construcción de lucernarios y similares, caracterizado, porque el dispositivo se monta a base de placas planas de vidrio o limas (3) que se sostienen a través de unas barras-soporte (4) constituidas por un perfil en "T" invertida, siendo las aletas de la "T" sendos rectángulos a fin de estar dotados de suficientes resistencia, los cuales en su parte superior poseen una sección con forma "U" (5) cuyos extremos libres se encuentran doblados hacia el interior, cuya "U" sirve para alojamiento de unas juntas elásticas (6) de acople y soporte de las placas de vidrio (2) que pueden ser dos en dirección opuesta.

145

150

2 - Dispositivo, según reivindicación 1a, caracterizado, porque, si solo se colocan placas, en una dirección por corresponder al otro lado de la barra-soporte a una superficie lisa o muro, entonces se acopla a éste lado un perfil en "Z" (7).

155

3 - Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, también puede adosarse a la barra soporte por su base inferior un perfil rectangular de uso común para sujeción, si es preciso de otras placas de vidrio verticales (2') paralelas al muro.

160

4 - Dispositivo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque dichas barras soportes, disponen de unas caperuzas de estanqueidad (10) en forma de campana, cuyo vertice se atornilla (11) sobre el eje axial de la barra so-

165

porte mientras que sus laterales presentan unas juntas (12) que pueden ser mecanizadas "in situ", segun el diverso grosor de las placas de vidrio que deben ser sustentadas.

170

5 - Dispositivo, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque en los vertices y aristas convexas, llamadas asimismo limas o cumbreras se dispone de un perfil (9) en forma de "T", cuyas aletas son oblicuas descendentes terminando en un semicirculo (13) abierto y siendo su eje un rectangulo (14) para obtener la suficiente resistencia que termina en una "U" invertida (15) que puede servir para alojamientos de los medios de sujecion o soporte.

175

180

6 - Dispositivo, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, con el citado perfil, coopera otro de ensamble o charneta de seccion sensiblemente triangular (16) uno de cuyos vertices se prolonga en un pequeño brazo (17) terminando en un semicirculo abierto (18) de radio menor al anteriormente descrito con la (ref. 13) de forma que entaja en el mismo, pudiendo girar dentro de él, de tal forma que las placas de vidrio (2) sustentadas por su base opuesta (19) y la barra-soporte (4) pueda tener una mayor o menor inclinacion, segun se desee.

185

190

7 - Dispositivo, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, cuando se trata de fijar una cubierta de lucernario sobre una pared tambien de placas de vidrio en la barra soporte (4) de la cubierta se fija un perfil (20) constituido por una zona plana de cuyo centro aproximado se proyecta un semicirculo abierto (21), mientras que en sus extremos figura en el inferior un "U" invertido (22) en sus extremos libres doblados hacia el interior que sirve para sujetar

195

al mismo un toldo o similar si se desea. En el extremo opuesto existe un brazo perpendicular (23) hacia el interior de la cubierta que termina en otra "U" (24) similar a la descrita para acople de la junta elastica (6) donde apoya la placa de vidrio (2).

200

8 - Dispositivo, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, en la parte superior de la pared de vidrio se coloca un perfil (25) con una superficie plana, cuyos extremos caidos hacia abajo, uno es vertical (26) y otro oblicuo (27) sobre el vertical existe asimismo una "U" similar a las ya descritas (28) que coopera con la (ref.22) para colocacion de un posible entoldado interior.

205

9 - Dispositivo, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, de dicha superficie recta, proyecta un brazo perpendicular (29) que termina en un semicirculo hueco y abierto de radio menor (30) al ya descrito en la (ref.21) a fin de que pueda alojarse en su interior.

210

10 - Dispositivo, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, puede encastrarse en una de las aletas en una de las aletas del brazo perpendicular (29) un perfil de linea quebrada que termina en una "U" grande (31) que sirve como canalon para recoger y dirigir las aguas que caen de la cubierta. El extremo libre (32) de este canalon adopta la forma de una "U" vertical de forma similar a las ya anteriormente descritas a fin de dotarle de una mayor resistencia.

215

11.- Dispositivo, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, cuando el conjunto formado por las barras soporte de las placas de vidrio debe fijarse a un muro, se dispone de un perfil plano (33) cuyos extremos terminan en dos brazos perpendiculares al mismo, uno formando un angulo

220

225

de 90º y el otro formando otro angulo ligeramente mayor que constituye una bandeja para recoger el agua condensado. Para la salida de dichas aguas a un canalon se dispone unas perforaciones (34) en un brazo perpendicular de direccion opuesta.

230

12 - Dispositivo, segun reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, cuando el conjunto de una pared se fija sobre un saliente valadizo (fig. 8) el perfil (20) se coloca a haces de forma que la "U" (24) queda por el exterior del voladizo, sirviendo de goteron al mismo, a fin de canalizar las aguas.

235

13 - DISPOSITIVO PARA CONSTRUCCION DE LUCERNARIOS Y SIMILARES

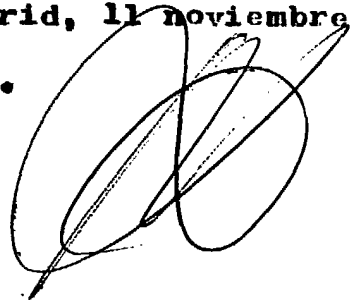
Todo segun queda descrito en la presente memoria que

consta de onche hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de doscientas cuarenta lineas y dibujos adjuntos.

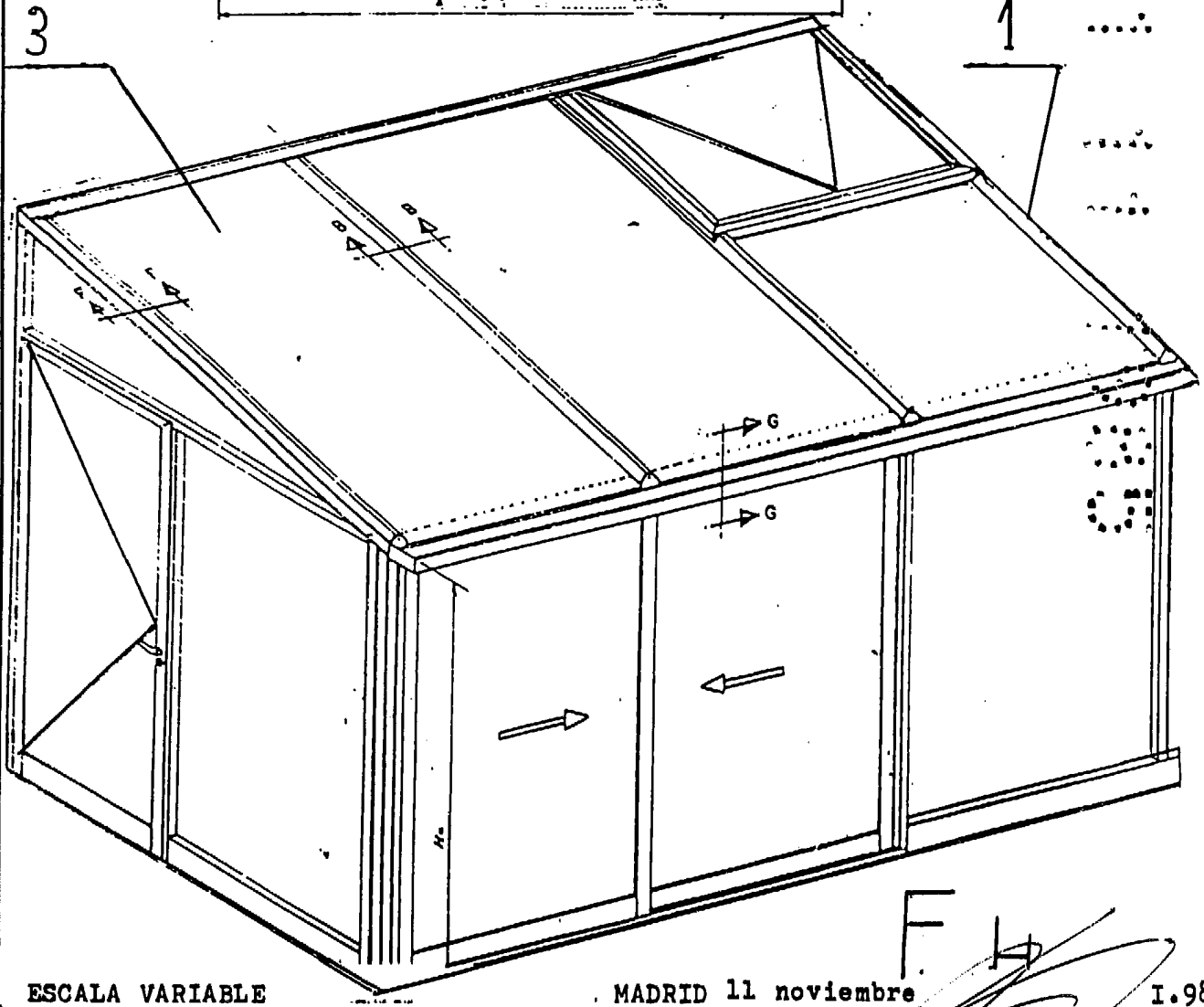
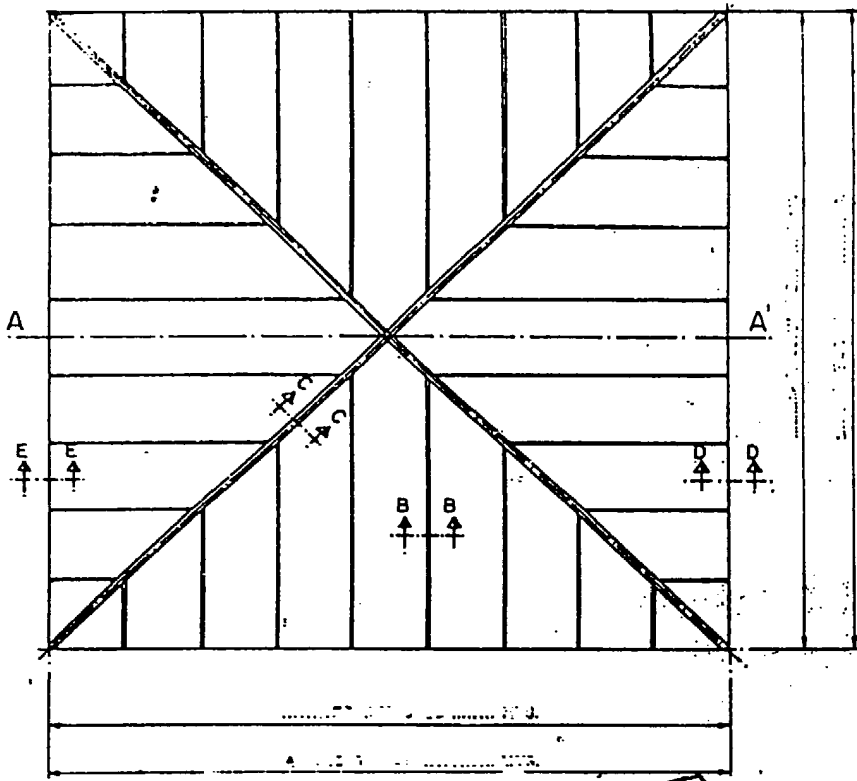
240

Madrid, 11 noviembre 1.985

p.a.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

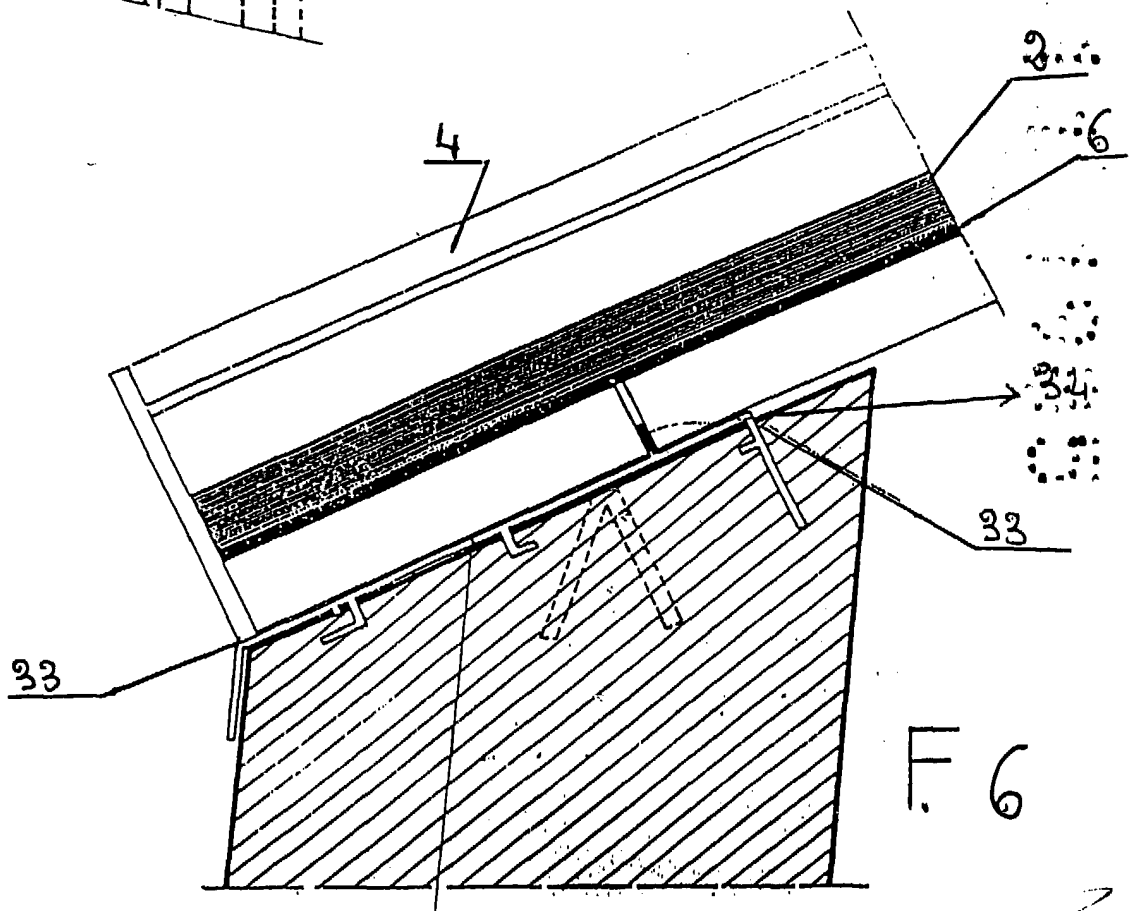
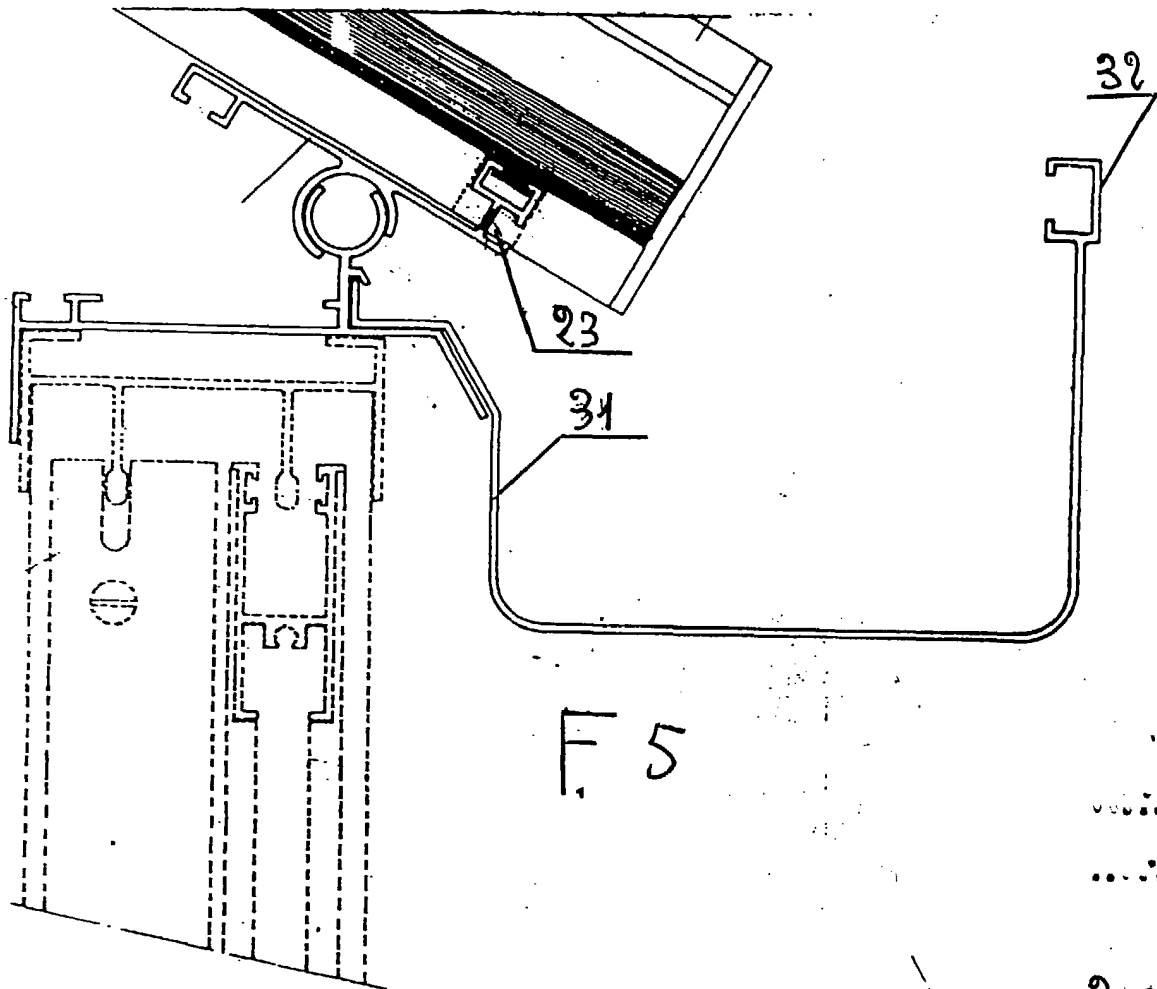


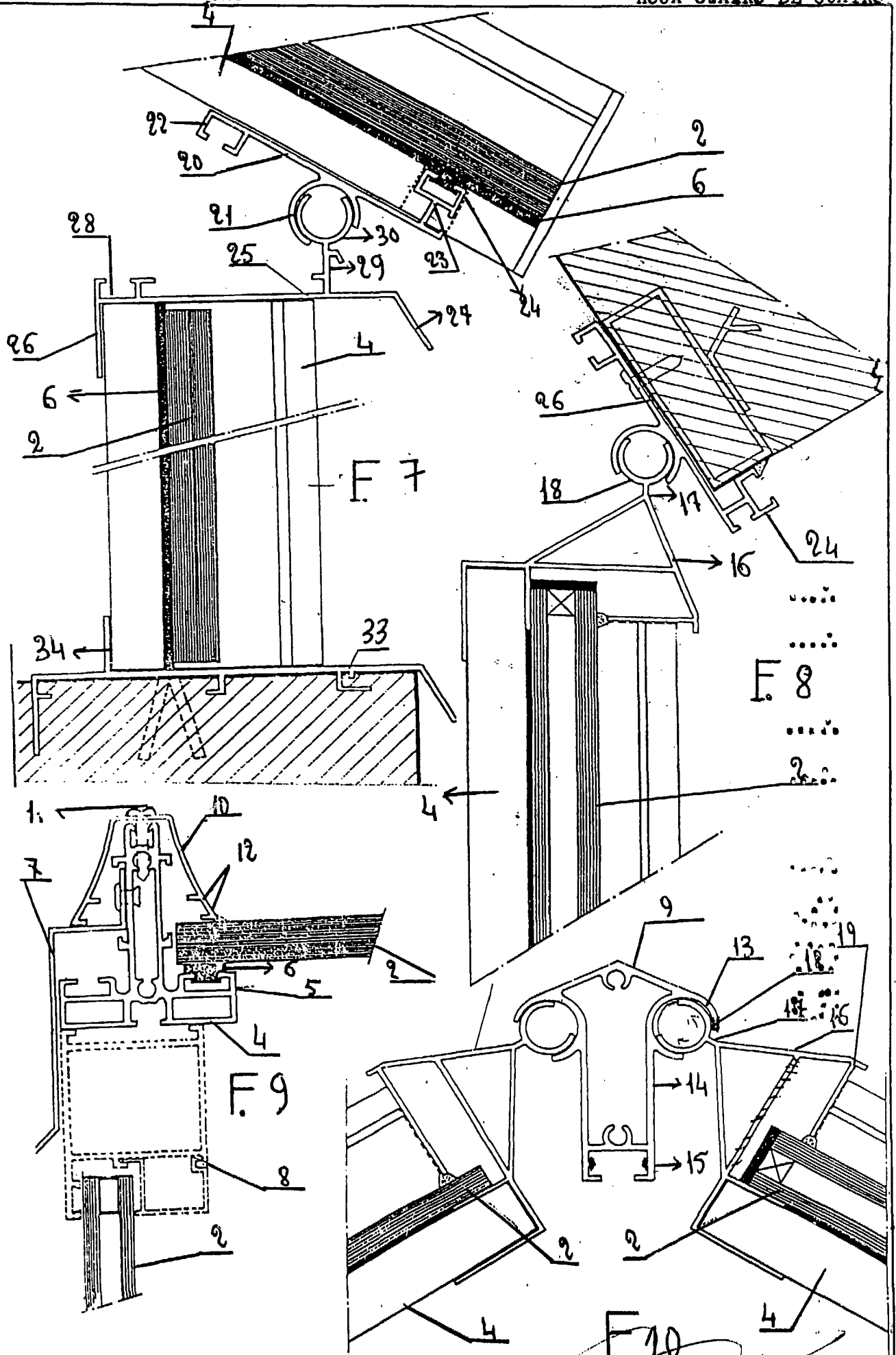
ESCALA VARIABLE

MADRID 11 noviembre

I.985

F. H. [Signature]





ESCALA VARIABLE

MADRID 11 noviembre

I.985

F. 10