

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 162 935**

21 Número de solicitud: 201600458

51 Int. Cl.:

**E04F 10/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**01.07.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**17.08.2016**

71 Solicitantes:

**DURÁN GARCÍA , José Antonio (100.0%)  
Eladio Sánchez n. 13  
19247 Bujalaro (Guadalajara)**

72 Inventor/es:

**DURÁN GARCÍA , José Antonio**

54 Título: **Toldo de luz variable**

**ES 1 162 935 U**

## DESCRIPCIÓN

Toldo de luz variable.

### 5 **Objeto de la invención**

El propósito de la misma es crear un conjunto contra la radiación solar directa para los huecos del edificio con las importantes características de 1º, adaptarse anchuras variables; 2º, posibilidad de cubrir grandes vanos mediante el acoplamiento de las placas base intermedias dos a dos, y 3º, no precisar de obra para su instalación pudiendo ser montado y desmontado fácilmente por el usuario.

### **Antecedentes de la invención**

15 Son, evidentemente, los toldos actualmente conocidos, con diferentes mecanismos de accionamiento, incluso los motorizados de gran porte.

### **Descripción de la invención**

20 El toldo propiamente dicho Fig. 3 es un lienzo formado por tres elementos, uno central, rectangular y dos laterales triangulares; puede ser una sola pieza o el agregado de tres.

El paño central (3.1) porta dos hileras de ojales, en los bordes superior (3.3) e inferior (3.4) para paso y fijación de ese paño a las correspondientes guías, y dos hileras mas (3.5), estas pareadas en los bordes laterales, para paso y sujeción por abrazaderas o tiras de atado.

La guía superior es a la vez el puntal o componente de fijación del conjunto al hueco en la parte superior del mismo. Está formado por dos placas base, (1.1), dos perfiles tubulares concéntricos, el interior roscado (1.5), y el exterior envolvente (1.7); el ajuste lo produce la tuerca (1.6).

Paralela al puntal y fuera del plano exterior del edificio se encuentra la segunda gura, constituida por un juego análogo de perfiles. el interior (1.8) que puede desplazarse por el interior de su par (1.9) hasta que queda inmovilizado en el codo (b) Figs. 1 y 2 del brazo articulado. Semejante inmovilización tiene lugar en el extremo opuesto al que corresponde el perfil (1.9).

A la placa base se fija, mediante tornillo (a) Figs. 1 y 2 el tramo superior del brazo articulado (1.3) con su extremo aplanado; esta fijación permite adoptar a ese tramo diferentes inclinaciones. La parte inferior de dicho tramo se encuentra con la superior del siguiente en un mecanismo llamado codo o articulación ya citado (b), mediante un juego de anillos de retención (2.1) y pasadores elásticos (2.2) que enclavan las terminaciones (2.3) del brazo articulado con el correspondiente extremo de la guía inferior (1.8) y (1.9) en sendos extremos.

El último perfil de esta estructura lo constituye el brazo de un solo tramo (1.2], desde ahora brazo vertical Figs. 1 y 2, fijado en su parte superior a la placa base y sirviendo la inferior de soporte al extremo inferior del brazo articulado (1.4), que como se aprecia en la vista de perfil de la ampliación (b) en la Fig. 2, presenta una acanaladura que ofrece

distintos puntos de fijación a aquel extremo; de este modo, las diferentes inclinaciones que se fijan en (a) se corresponderán con puntos determinados de la acanaladura en (b).

**Breve descripción de los dibujos**

5

Fig. 0.- Alzado y perfil del dispositivo montado en un hueco de edificio, con el único propósito de dar una primera idea global de la invención.

10

Fig. 1.- Estructura montada sobre un hueco del edificio

(1.1).- Placa base

(1.2).- Brazo vertical fijado a la placa base

15

(1.3).- Tramo superior del brazo articulado

(1.4).- Tramo inferior del brazo articulado

20

(1.5).- Perfil interior roscado de la guía superior

(1.6).- Rosca de ajuste de la guía superior

(1.7).- Perfil exterior de la guía superior

25

(1.8).- Perfil interior de la guía inferior

(1.9).- Perfil exterior de la guía inferior

30

(a).- Fijación por tornillo en posición variable del brazo articulado a la placa base

(b).- Codo del brazo articulado

(c).- Fijación del extremo inferior del brazo articulado al brazo vertical en posición variable mediante acanaladura vertical.

35

Fig. 2.- Ampliaciones

40

(a).- Detalle de fijación del brazo articulado a la placa base, con vista en perfil del aplanamiento en el extremo del brazo, mas tornillo y arandela.

(b).- Codo del brazo articulado

(2.1).- anillos de retención

45

(2.2).- pasador elástico

(2.3).- el otro extremo aplanado del tramo superior del brazo articulado

(2.4).- el otro extremo aplanado del tramo inferior del brazo articulado

50

(1.8).- Perfil de la guía inferior

(c).- Brazo vertical. Perfil angular

5 (2.5).- acanaladura en la parte inferior del brazo con flechas indicativas de las diferentes posiciones que puede adoptar el extremo inferior del brazo articulado

(1.4).- Tramo inferior del brazo articulado

10 (1.2).- Brazo vertical.

Fig. 3.- Representación 3d del lienzo

(3.1).- Parte central

15 (3.2).- Faldón lateral

(3.3).- Ojal para paso de la guía superior

20 (3.4).- Ojal para paso de la guía inferior

(3.5).- Ojal para cosido/atado del lienzo sobre el tramo superior del brazo articulado.

**Breve descripción de la forma de realización preferida**

25 . Placa base. Perfil en "U" con solapas, de acero de espesor > 2 mm. y < 3 mm.

. Brazo fijo. Perfil en "L" de acero de espesor <= 2 mm.

30 . Brazo articulado. Tubo de acero de diámetro exterior > 20 mm. y < 30 mm.

. Guía superior. Perfil exterior, diámetro exterior 60 mm. máximo. Rango de extensiones horizontales a cubrir:

35 . Menor de 60 a 90 cm

. Mayor de 90 a 120 cm.

. Guía inferior. Perfil exterior, diámetro exterior 40 mm. máximo

40 . Lienzo. El utilizado actualmente en los toldos convencionales, con ojales metálicos, y tiras interiores para atado sobre el tramo superior del brazo articulado.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Toldo de luz variable, **caracterizado** por estar constituido por una estructura soporte, Figs. 1 y 2, como guía y fijación de un lienzo formado por un paño central y dos faldones laterales, opcionales estos últimos, Fig. 3.
- 10 2. Toldo de luz variable, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, **caracterizado** porque el puntal o guía superior está compuesto por dos placas base (1.1) a la que quedan fijados los extremos de dos perfiles tubulares concéntricos; el interior (1.5) roscado, el exterior (1.7) envolvente, mas una tuerca (1.6) que determina el apriete del conjunto sobre las jambas del hueco.
- 15 3. Toldo de luz variable, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, **caracterizado** por disponer de una segunda guía formada por el perfil tubular interior (1.8), que puede desplazarse dentro del perfil exterior (1.9) para adaptarse a las diferentes luces de los huecos.
- 20 4. Toldo de luz variable, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, **caracterizado** porque cuenta con dos brazos (1.2) fijados sus extremos superiores a las respectivas placas base (1.1), formando un ángulo vertical o próximo; consistente en un perfil ortogonal, "L", "U", "C" o tubo con los extremos aplanados. Desde ahora brazos verticales.
- 25 5. Toldo de luz variable, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, **caracterizado** porque dispone de dos brazos articulados situados en sendos planos verticales, próximos y paralelos a las jambas del hueco; que está formado cada uno por un tramo superior (1.3) y otro inferior (1.4), ambos, perfiles tubulares con los extremos aplanados y perforados; que el extremo inferior del primer tramo y superior del segundo se acoplan en la articulación o codo (b) Figs. 1 y 2 gracias a dos anillos (2.1) y sus respectivos pasadores (2.2) uno a cada lado del par de extremidades (2.3/2.4); que el extremo superior del brazo (a) Figs. 1 y 2 va fijado a la placa base mediante tornillo con la posibilidad de adoptar la inclinación deseada; que el extremo inferior del brazo articulado va fijado al brazo vertical (1.2) en la parte inferior del mismo (e), en la acanaladura (2.5) que permite ajustar el extremo inferior del brazo articulado a la inclinación dada a éste en su extremo superior.
- 30 6. Toldo de luz variable, según la reivindicación 1<sup>a</sup>, **caracterizado** porque sobre la estructura soporte se monta y fija un lienzo Fig. 3 que comprende un paño central (3.1) sobre el que se han fijado a intervalos regulares una serie de ojales, (3.3) en la parte superior y (3.4) en la inferior, para paso de las respectivas guías; que en los laterales del paño central se acoplan sendos paños laterales o faldones, que pueden constituir con el central una única pieza o ser agregados de aquel; que en los bordes de encuentro del central y un lateral se encuentran fijados otros ojales pareados a intervalos regulares
- 40 (3.5) para paso de abrazaderas o tiras de atado.

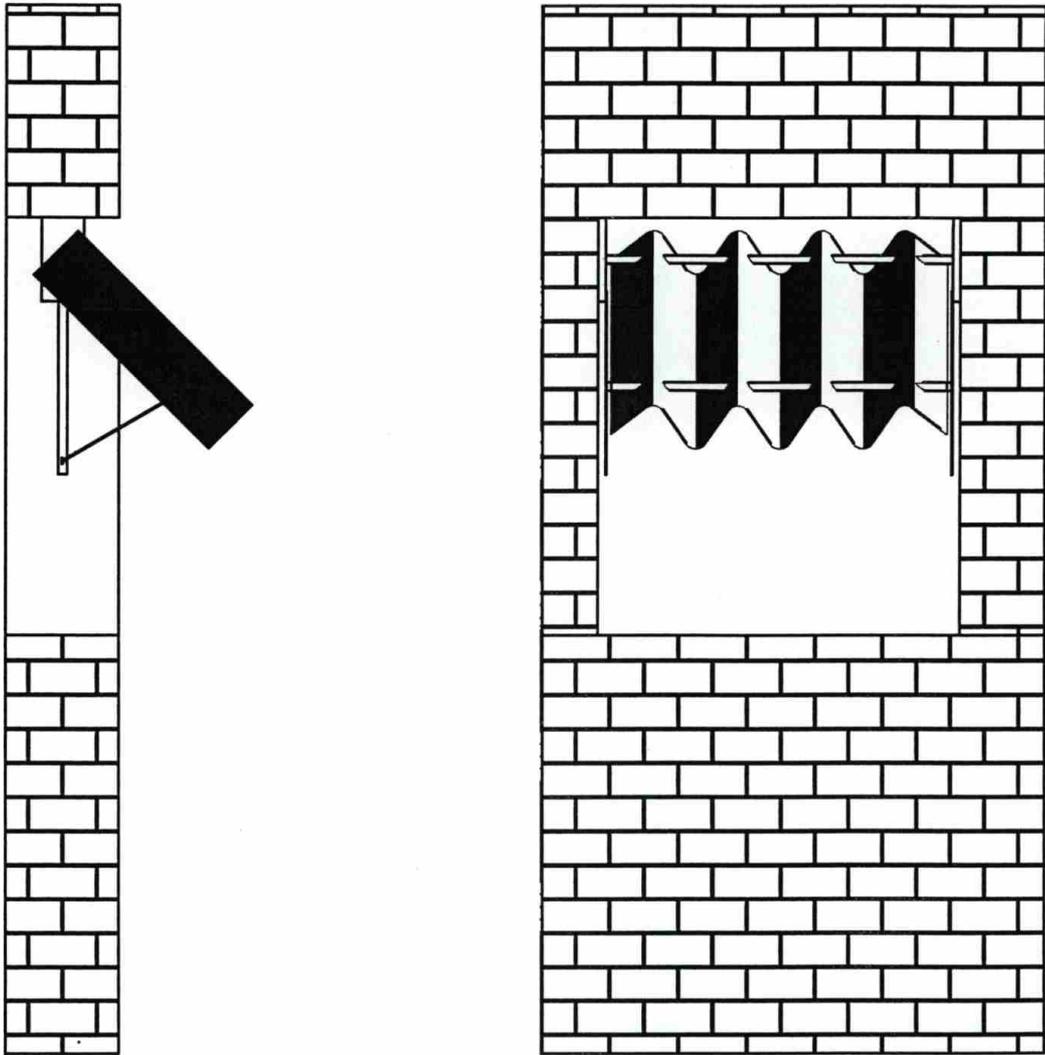
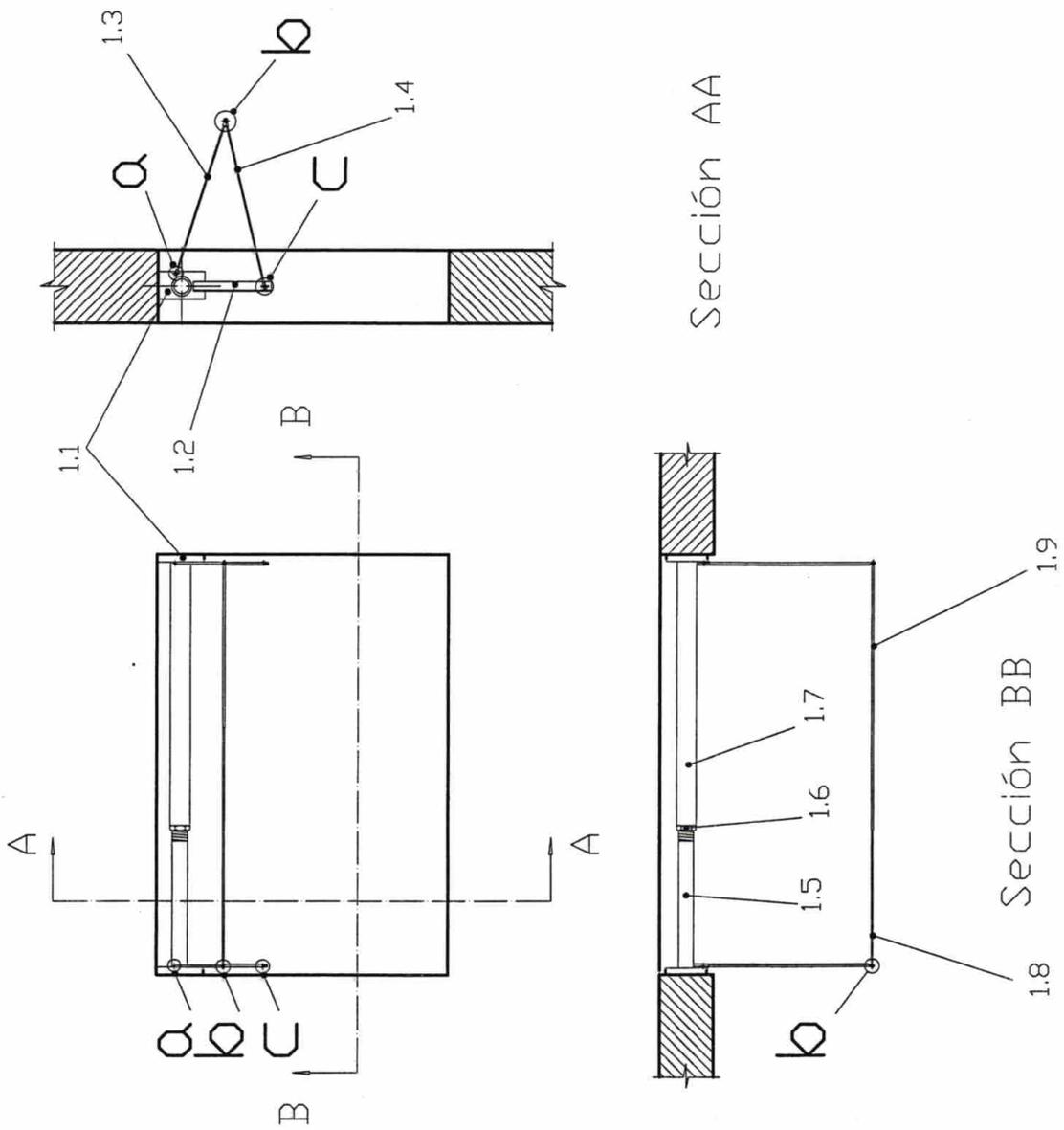


Fig. 0

Fig. 1



Ampliación      Planta      Alzado      Perfil

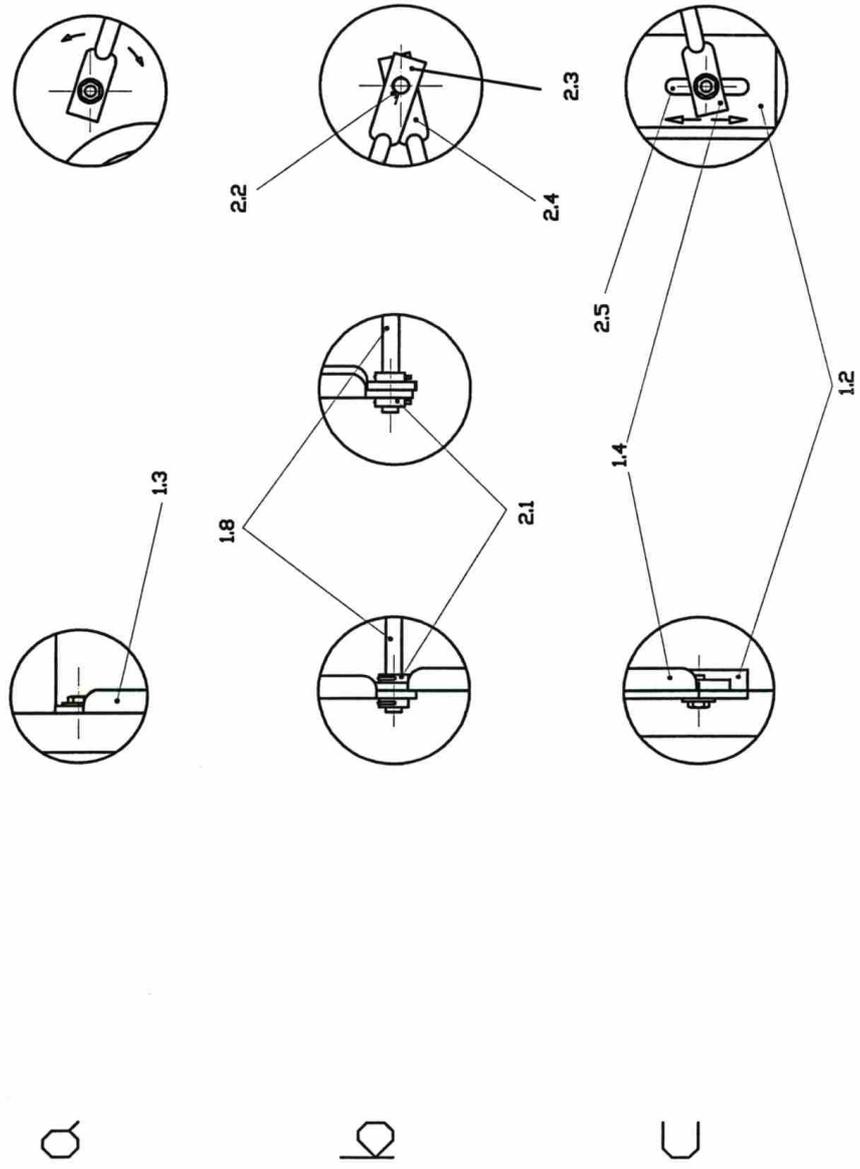


Fig. 2

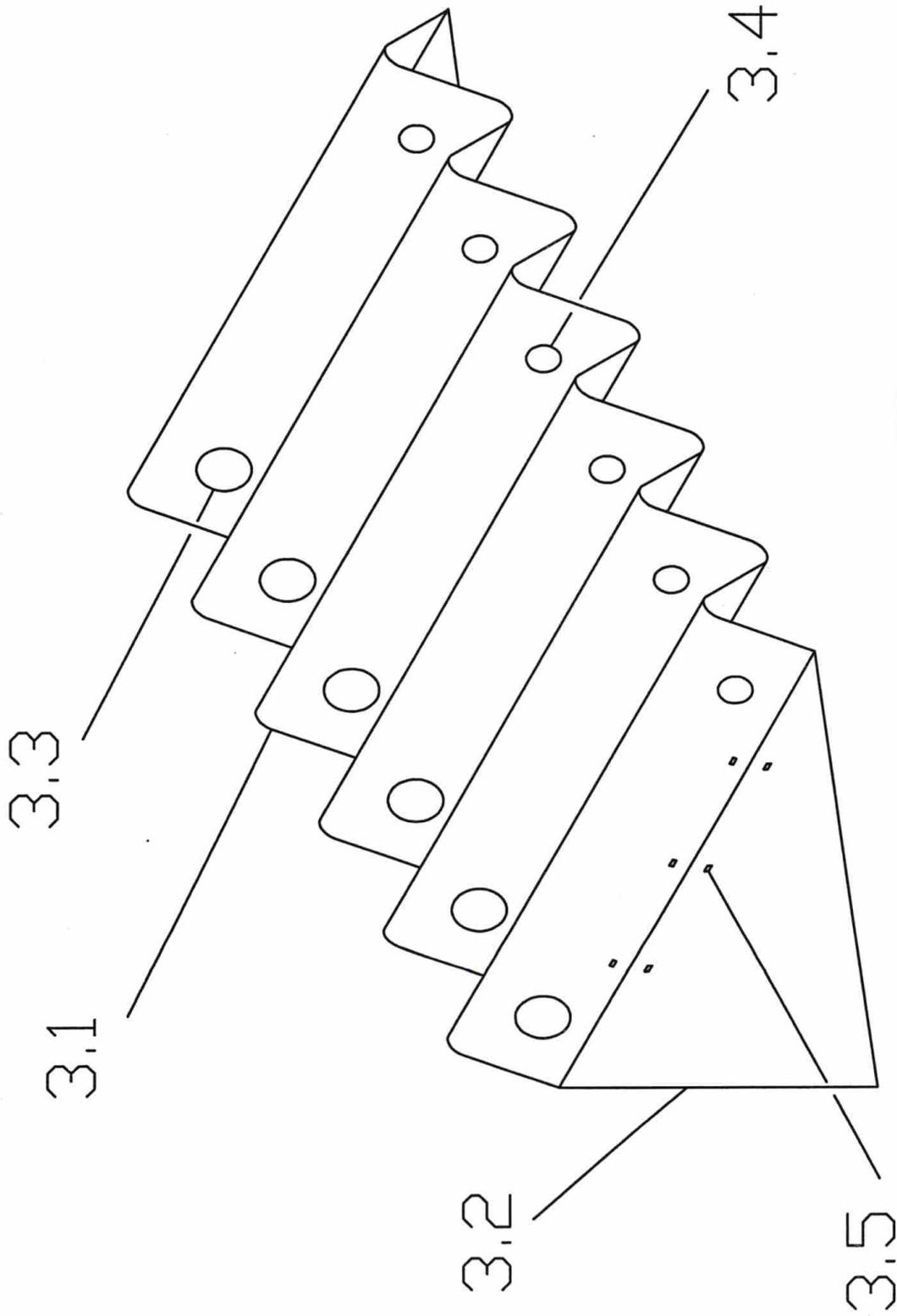


FIG. 3