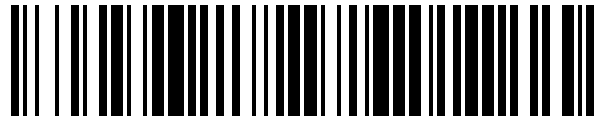


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 153 059**

21 Número de solicitud: 201630233

51 Int. Cl.:

F16S 3/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

24.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

18.03.2016

71 Solicitantes:

**SUMESCAL, S.L. (100.0%)
RIBERA DEL CONGOST Nº 40 B
08420 Les Franqueses del Vallés (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

MERCADER TORRENTS, Juan

74 Agente/Representante:

MARQUES MORALES, Eva Maria

54 Título: **ESCUADRA PARA MARCO ESTRUCTURAL**

ES 1 153 059 U

DESCRIPCIÓN

ESCUADRA PARA MARCO ESTRUCTURAL METÁLICO

Objeto de la invención

5 El objeto de la presente memoria es una escuadra para marco estructural metálico que incorpora un alojamiento para el pie de soporte del mismo, y donde dicho alojamiento está diseñado para poder albergar distintas secciones de pie independientemente de su forma ya sea regular o irregular.

10 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad, a la hora de constituir superficies metálicas para diversos usos, desde ventanas, puertas, etc. hasta escenarios, tarimas o similares, se emplea perfiles metálicos en aluminio o similares, gracias a su bajo peso y alta resistencia, que puede materializar la estructura de forma relativamente rápida y con un coste económico más bajo que mediante el empleo de aleaciones más pesadas.

El principal problema que presentan este tipo de estructuras viene determinado por el empleo de dichos perfiles, ya que el empleo de distintas formas y/o secciones dificultan al montador su trabajo, ya que tiene que emplear soluciones más o menos ingeniosas capaces de por un lado, materializar la estructura y por otro, que la misma no se vea comprometida a nivel de seguridad y/o resistencia.

Ejemplo de esto, son las estructuras conformadas para escenarios o similares, donde las distintas secciones y/o formas empleadas para los pies que sujetan el escenario (se emplean distintos perfiles dependiendo de las cargas a soportar y de las necesidades específicas de cada escenario), dificultan su montaje.

Descripción de la invención

30 El problema técnico que resuelve la presente invención es conseguir una escuadra que pueda formar parte de un marco estructural metálico y que sea capaz de alojar un pie de soporte con cualquier forma y/o sección. Para ello, la escuadra para marco estructural metálico, objeto del presente modelo de utilidad está caracterizada porque comprende dos perfiles metálicos unidos en ángulo, que inferiormente están solidariamente unidos a un

tablero y donde estos perfiles en su cara interior, incorporan un cuerpo que en su parte central alberga un hueco que aloja un perfil que se encuentra fijado por un elemento de presión.

- 5 Gracias a su diseño, la escuadra aquí descrita podrá alojar cualquier perfil metálico independientemente de su sección y de su forma poligonal (ya sea regular o irregular).

A modo de ejemplo no limitativo, dicha escuadra podrá albergar perfiles con secciones cuadradas desde 35x35 mm a 60x60 mm y/o circular o redondo desde 35 a 60 mm de
10 diámetro, incluyendo en ambos casos todas las medidas estandarizadas intermedias.

A lo largo de la descripción y las reivindicaciones la palabra "comprende" y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención. Los
15 siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, y no se pretende que restrinjan la presente invención. Además, la presente invención cubre todas las posibles combinaciones de realizaciones particulares y preferidas aquí indicadas.

20 **Breve descripción de las figuras**

A continuación se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

25

FIG 1. Muestra una vista en perspectiva de la escuadra para marco estructural metálico, alojando un perfil cuadrado.

FIG 2. Muestra una vista en perspectiva de la escuadra para marco estructural metálico, alojando un perfil rectangular.

30 FIG 3. Muestra una vista en perspectiva de la escuadra para marco estructural metálico, alojando un perfil circular.

FIG 4. Muestra una vista en perspectiva de la escuadra para marco estructural metálico, alojando un perfil con forma irregular.

35 FIG 5. Muestra otra vista en perspectiva de la escuadra para marco estructural metálico, alojando un perfil con forma irregular.

FIG 6. Muestra una vista lateral de la escuadra para marco estructural metálico, objeto del presente modelo de utilidad.

Realización preferente de la invención

5

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, la escuadra para marco estructural metálico, objeto de la presente memoria, está caracterizado porque comprende dos perfiles metálicos (1a, 1b) unidos en ángulo, conformando la forma de la escuadra, que inferiormente están solidariamente unidos a un
10 tablero (2).

10

Estos perfiles (1a, 1b) en su cara interior, incorporan un cuerpo (3) unido a ellos mediante tornillería o similar (3a), y dicho cuerpo en su parte central alberga un hueco (3b) que alojará un perfil (4) y que se encuentra fijado por un elemento de presión (3c), tipo mordaza o
15 similar, que sujetará y afianzará al perfil (10) con el cuerpo (3), y por tanto con la escuadra.

15

Los perfiles (1a, 1b) tendrán un canal (1c) donde se inserten y se sujeten la tornillería (3a) que lo une con el cuerpo (3), facilitando las tareas de montaje y/o desmontaje.

20

En una realización preferida, el tablero (2) podrá estar materializado, en contrachapado o alistonado, chapa metálica, tramex o un material con características mecánicas equivalentes.

25

REIVINDICACIONES

5 1.- Escuadra para marco estructural metálico del tipo de las que comprende dos perfiles metálicos (1a, 1b) unidos en ángulo, conformando la forma de la escuadra, que inferiormente están solidariamente unidos a un tablero (2) y que está **caracterizado porque** estos perfiles (1a, 1b) en su cara interior, incorporan un cuerpo (3) unido a ellos mediante tornillería o similar (3a), y dicho cuerpo en su parte central alberga un hueco (3b) que aloja un perfil (4) y que se encuentra fijado por un elemento de presión (3c), tipo mordaza o similar.

10

2.- Escuadra de acuerdo con la reivindicación 1 en donde los perfiles (1a, 1b) tienen un canal (1c) donde se insertan y se sujeta la tornillería (3a) que lo une con el cuerpo (3).

15 3.- Escuadra de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 – 2 en donde el tablero (2) está materializado en contrachapado o alistonado, chapa metálica, tramex o un material con características mecánicas equivalentes.

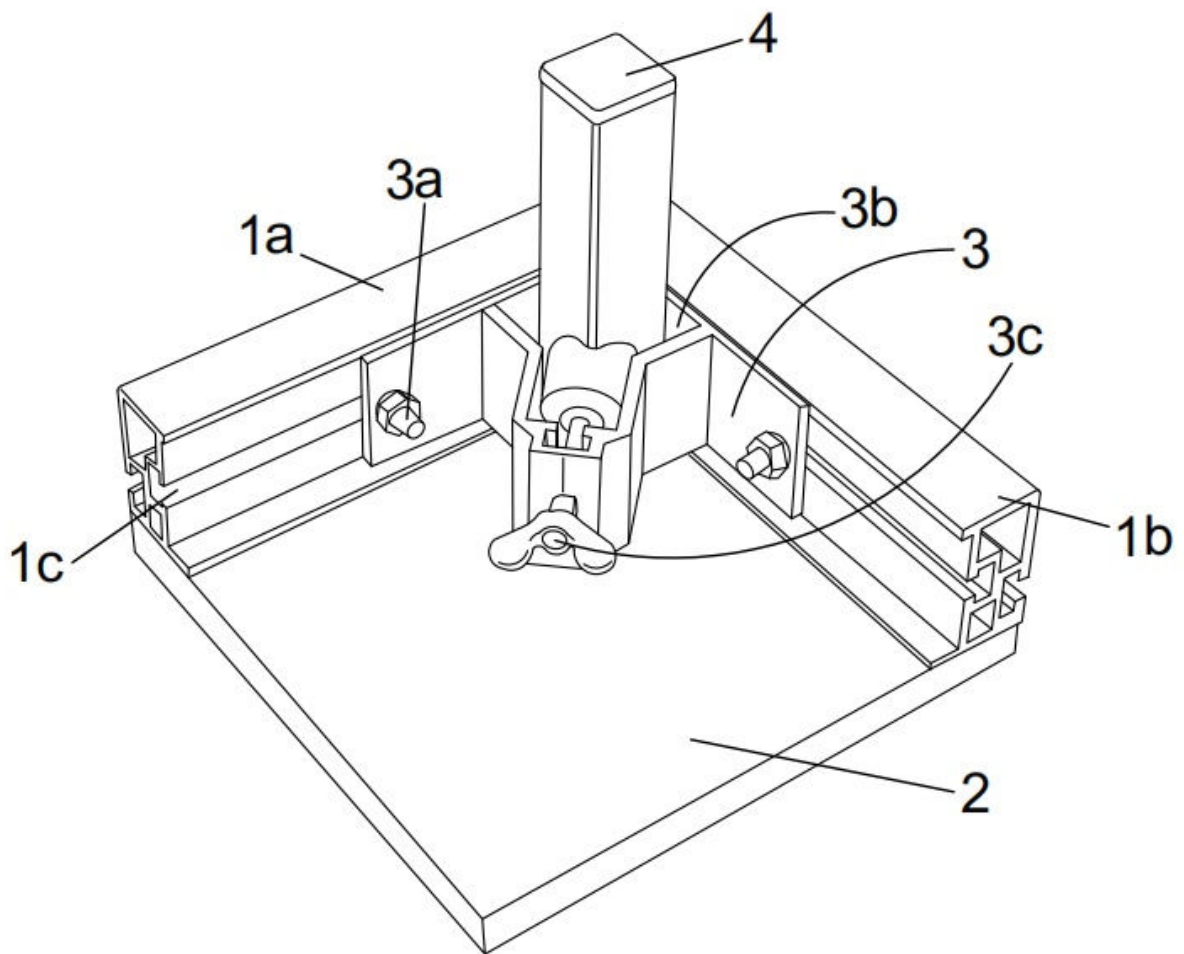


FIG.1

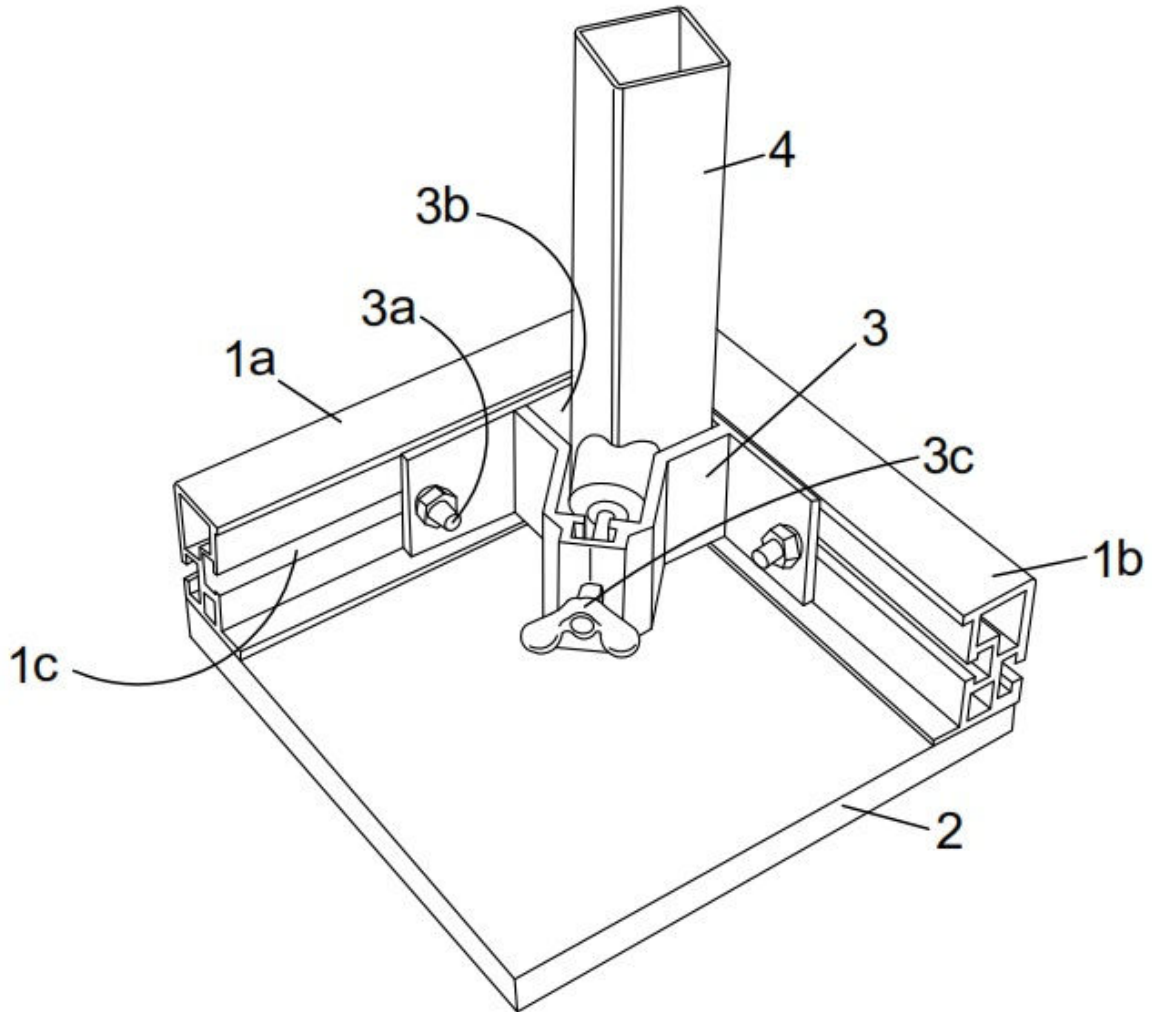


FIG.2

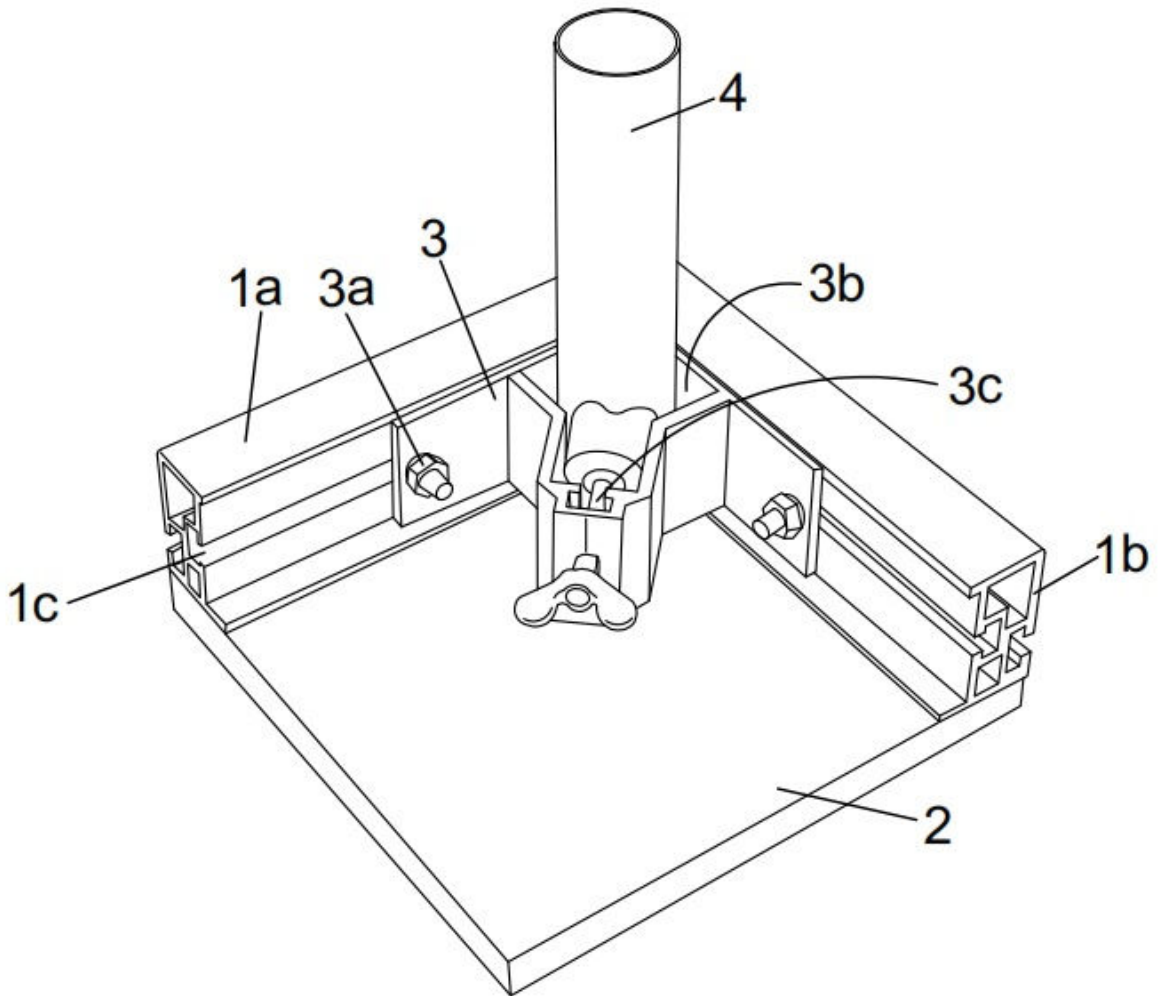


FIG.3

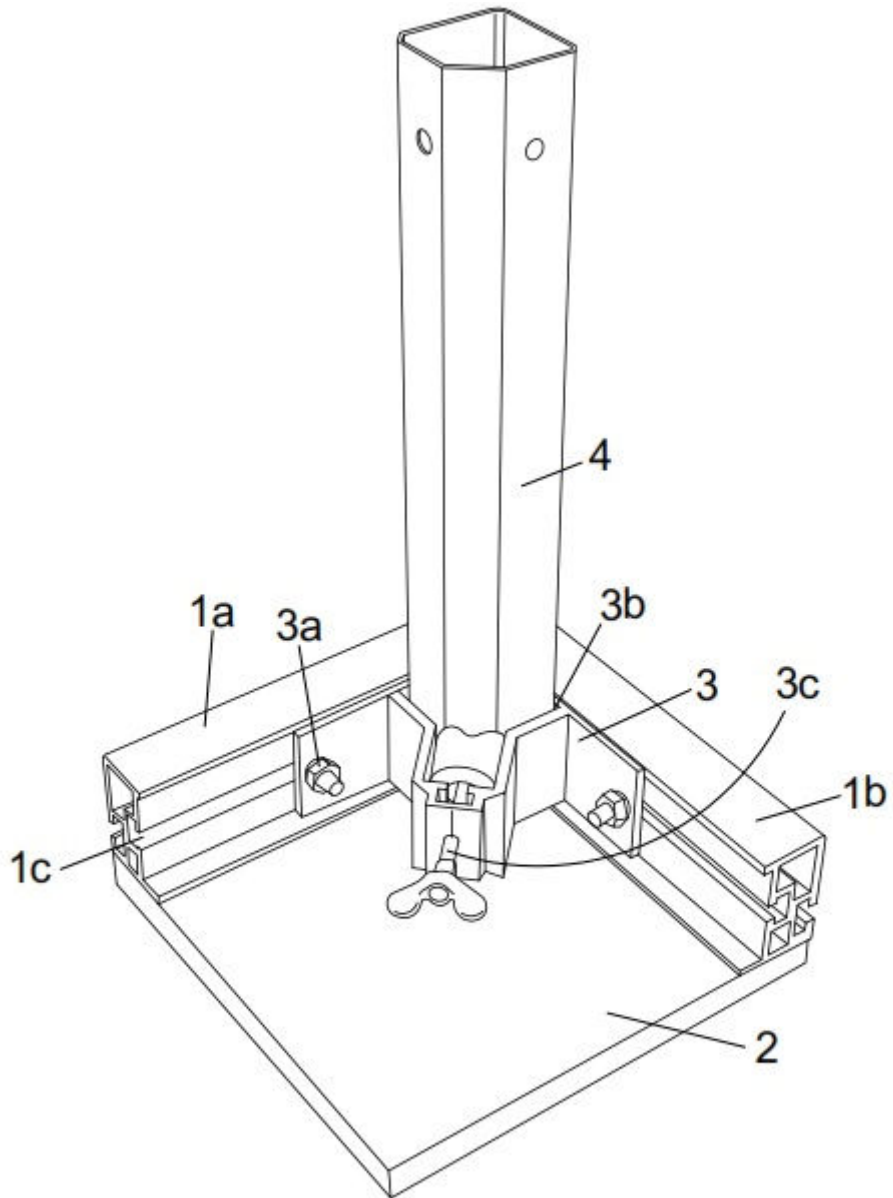


FIG.4

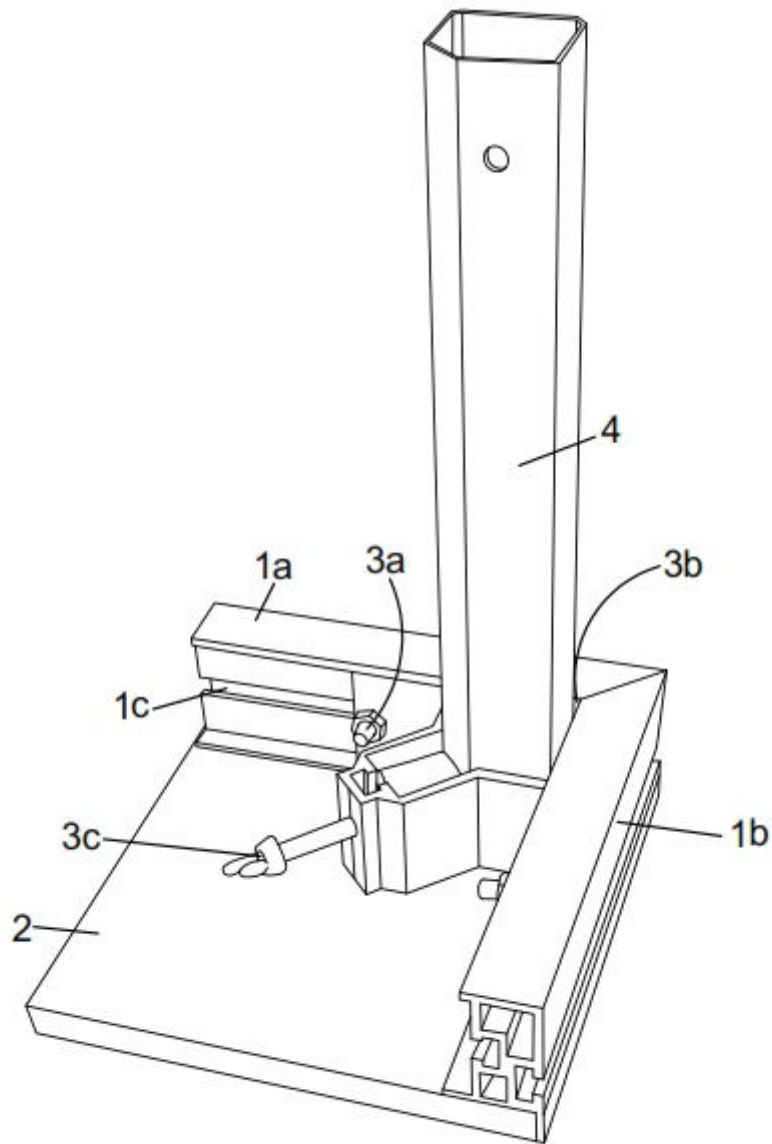


FIG.5

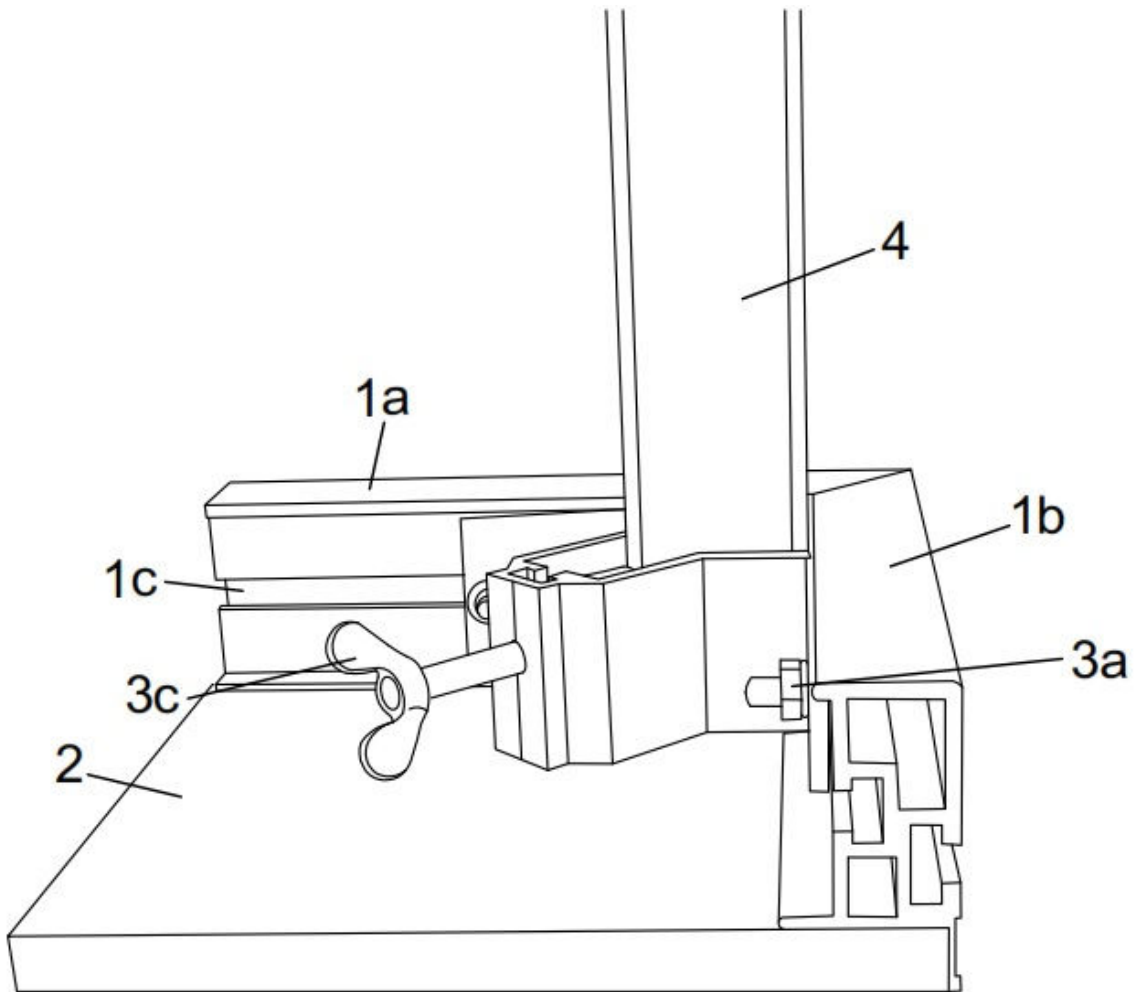


FIG.6