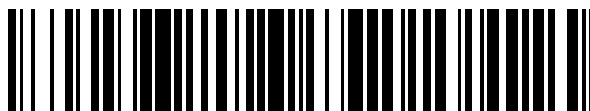


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 690 369**

51 Int. Cl.:

**H02G 3/06** (2006.01)

**H02G 3/04** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.10.2014 PCT/PL2014/050062**

87 Fecha y número de publicación internacional: **16.04.2015 WO15053643**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.10.2014 E 14796919 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.07.2018 EP 3055913**

54 Título: **Barra con sección en U multimiembro**

30 Prioridad:

**08.10.2013 PL 40557413**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**20.11.2018**

73 Titular/es:

**SIELSKI, KAZIMIERZ (100.0%)**

**ul. AK 49A**

**05-480 Karczew, PL**

72 Inventor/es:

**SIELSKI, KAZIMIERZ**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

ES 2 690 369 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

**DESCRIPCIÓN**

Barra con sección en U multimiembro

5 La invención se refiere a una barra con sección en U multimiembro que consta de unos miembros adaptados para ser combinados en una serie de cualquier longitud para formar una barra con sección en U individual usada como un paso para cables de potencia y telecomunicaciones así como para su uso en la construcción.

10 Hasta ahora las barras canal han sido unidas en serie por medio de unos conectores adicionales que fueron acopladas con tornillos. La solicitud del modelo de utilidad polaco W-120422, publicada en el Boletín de la Oficina de Patentes Polaca N° 8/2013, describe un conector de bandejas de cables que permiten la suspensión de las bandejas de cables que forman dos rutas de cables que se cruzan. El conector tiene la forma de un prisma rectangular y comprende unos orificios pasantes que forman un canal superior y un canal inferior para sujetar las bandejas de los cables. Las entradas y salidas al y del canal superior y el inferior tienen unas lengüetas con agujeros para fijar las bandejas de cables. El documento WO2013/015755 expone una barra con sección en U multimiembro que comprende unos miembros superponibles teniendo cada uno una primera sección de conexión superponible y una segunda sección de conexión superponible ensanchada y unos miembros deslizantes teniendo cada uno una sección de conexión deslizante y una sección de conexión deslizante ensanchada. Los miembros superponibles y los miembros deslizantes están conectados entre sí en serie, respectivamente, para formar la barra con sección en U multimiembro.

20 El objeto de la invención es proporcionar una barra con sección en U multimiembro para la unión de forma rápida y estable de miembros en serie de cualquier longitud en diferentes direcciones. De acuerdo con la invención se ha dispuesto una barra con sección en U multimiembro que está definida en la reivindicación 1. Otras características de la barra con sección en U multimiembro están definidas en la reivindicación dependiente 2.

25 Una barra con sección en U multimiembro de acuerdo con la invención, que comprende unas aberturas ovales a lo largo de toda su longitud y provistas de un conector en forma de un prisma rectangular que tiene unos agujeros pasantes que se extienden en direcciones cruzadas, está caracterizada en que comprende unos miembros superponibles teniendo cada uno una sección de conexión superponible superior y una sección de conexión superponible inferior ensanchada, y unos miembros deslizantes, teniendo cada uno una sección de conexión deslizante interior y una sección de conexión deslizante ensanchada.

30 Cada miembro superponible de la barra con sección en U en su sección de conexión superponible inferior ensanchada tiene una lengüeta provista de un cerrojo y encima de la lengüeta hay formados unos recortes para dirigir las proyecciones delanteras de la sección de conexión superponible superior y debajo de la lengüeta están unas proyecciones delanteras, mientras que cada miembro superponible en su sección de conexión superponible superior tiene unas proyecciones delanteras en su parte superior y debajo de las proyecciones delanteras hay una abertura y debajo de la abertura hay unos agujeros para las proyecciones delanteras de la sección de conexión superponible inferior ensanchada.

35 Cada miembro deslizante en su sección de conexión deslizante ensanchada tiene unas proyecciones y recortes, y en su sección de conexión deslizante interior tiene proyecciones y recortes, y en su sección de conexión deslizante interior tiene unas proyecciones y recortes.

La presente invención está ilustrada en detalles en las realizaciones en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

40 la Figura 1 presenta una vista isométrica de una barra con sección en U multimiembro dispuesta en ángulo recto, durante la conexión,

la Figura 2 presenta una vista isométrica de la barra con sección en U multimiembro después de la conexión,

la Figura 3 presenta unas secciones de conexión superimponibles de los miembros de la barra con sección en U durante la conexión,

45 la Figura 4 presenta una sección de conexión superponible inferior ensanchada del miembro de barra con sección en U,

la Figura 5 presenta una sección de conexión superponible inferior ensanchada cortada longitudinalmente del miembro de barra con sección en U, vista desde el interior,

la Figura 6 presenta una sección de conexión superponible superior del miembro de barra con sección en U,

50 la Figura 7 presenta una sección de conexión superponible superior cortada longitudinalmente del miembro de barra con sección en U, vista desde el interior, y

la Figura 8 presenta una vista de las secciones de conexión superponibles del miembro de barra con sección en U, después de la conexión, en sección transversal a lo largo de la línea A-A de la Figura 2.

5 Una barra con sección en U multimiembro comprende un conector 1 en forma de un prisma rectangular que tiene unos agujeros pasantes 19 en direcciones transversales y diseñada para fijar miembros de barra con sección en U conectados en serie, y la barra con sección en U multimiembro comprende además unos miembros superponibles que tienen unas secciones de conexión superponibles y unos miembros deslizantes que tienen unas secciones de conexión deslizantes.

10 Cada miembro superponible está provisto de la sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada y la sección 2 de conexión superponible superior. La sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada está provista de unos recortes 12 diseñados para engranar con las proyecciones delanteras 4 dispuestas en la sección 2 de conexión superponible superior. Debajo de los recortes 12 la sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada tiene una lengüeta 7 con un cerrojo 8 y debajo de la lengüeta 7 están las proyecciones delanteras 5.

15 Las proyecciones delanteras 4 de la sección 2 de conexión superponible superior están dispuestas en su parte superior y debajo de las proyecciones delanteras 4 hay una abertura 11 para el cerrojo 8 de la sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada, mientras que debajo de la abertura 11 están hechos unos agujeros 6 para engranar con las proyecciones delanteras 5 de la sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada.

Los agujeros de montaje 9 están formados en la base del miembro 3 de conexión superponible inferior ensanchado y los agujeros de montaje 10 están formados en la base del miembro 2 de conexión superponible superior.

Cada miembro deslizante tiene unas proyecciones 15 y unos recortes 17 en su sección 13 de conexión deslizante ensanchada y tiene unas proyecciones 16 y unos recortes 17 en su sección 14 de conexión deslizante.

20 Cuando se combinan los miembros de la barra con sección en U, la sección 2 de conexión superponible superior está situada encima de la sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada. Las proyecciones delanteras 4 de la sección 2 de conexión superponible superior son recibidas en los recortes 12 de la sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada. Las proyecciones delanteras 5 de la sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada son recibidas en los agujeros 6 de la sección 2 de conexión superponible superior. El cerrojo 8 es bloqueado en la abertura 11 de la sección 2 de conexión superponible superior. Los agujeros 9 de montaje de la sección 3 de conexión superponible inferior ensanchada y los agujeros 10 de montaje de la sección 2 de conexión superponible superior se usan para acoplar las secciones de conexión superponibles.

30 Cuando se combinan los miembros deslizantes de la barra con sección en U la sección 14 de conexión deslizante interior es insertada horizontalmente en la sección 13 de conexión deslizante ensanchada. Las proyecciones 16 de la sección 14 de conexión deslizante interior son recibidas en los recortes 17 de la sección 13 de conexión deslizante ensanchada, en tanto que las proyecciones 15 de la sección 13 de conexión deslizante ensanchada son recibidas en los recortes 18 de la sección 14 de conexión deslizante interior.

**REIVINDICACIONES**

1. Una barra con sección en U multimiembro que comprende unas aberturas a lo largo de toda su longitud y provista de un conector (1) con la forma de un prisma rectangular que tiene unos agujeros pasantes (19) que se extienden en direcciones cruzadas, y que comprende unos miembros superponibles, teniendo cada uno una sección (2) de conexión superponible superior y una sección (3) de conexión inferior ensanchada, y unos miembros deslizantes, teniendo cada uno una sección (14) y una sección (13) de conexión deslizante ensanchada, caracterizada por que cada miembro superponible en su sección (3) de conexión superponible inferior ensanchada tiene una lengüeta (7) provista de un cerrojo (8) y unos recortes (12) formados encima de la lengüeta (7) y unas proyecciones delanteras (5) formadas debajo de la lengüeta (7), mientras que cada miembro superponible en su sección (2) de conexión superponible superior tiene unas proyecciones delanteras (4) debajo de las cuales está una abertura (11) para el cerrojo (8) y debajo de la abertura (11) hay unos agujeros (6), en donde cuando se combinan los miembros de la barra con sección en U la sección (2) de conexión superponible superior está situada encima de la sección (3) de conexión superponible inferior ensanchada; las proyecciones (4) delanteras de la sección (2) de conexión superponible superior son recibidas en los recortes (12) de la sección (3) de conexión inferior ensanchada; las proyecciones delanteras (5) de la sección (3) de conexión superponible inferior son recibidas en los agujeros (6) de la sección (2) de conexión superponible superior; el cerrojo (8) es bloqueado en la abertura (11) de la parte (2) de conexión superponible superior.
2. El canal de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado por que cada miembro deslizante en su sección (13) de conexión ensanchada tiene unas proyecciones (15) y unos recortes (17), y en su sección (14) de conexión deslizante interior, tiene unas proyecciones (16) y unos recortes (18), en los que cuando se combinan los miembros deslizantes de la barra con sección en U la sección (14) de conexión deslizante interior es insertada horizontalmente en la sección (13) de conexión deslizante ensanchada; las proyecciones (16) en la sección (14) de conexión deslizante interior son recibidas en los recortes (17) de la sección (13) de conexión deslizante ensanchada, en tanto que las proyecciones (15) de la sección (13) de conexión deslizante ensanchada articulable son recibidas en los recortes (18) de la sección (14) de conexión deslizante interior.

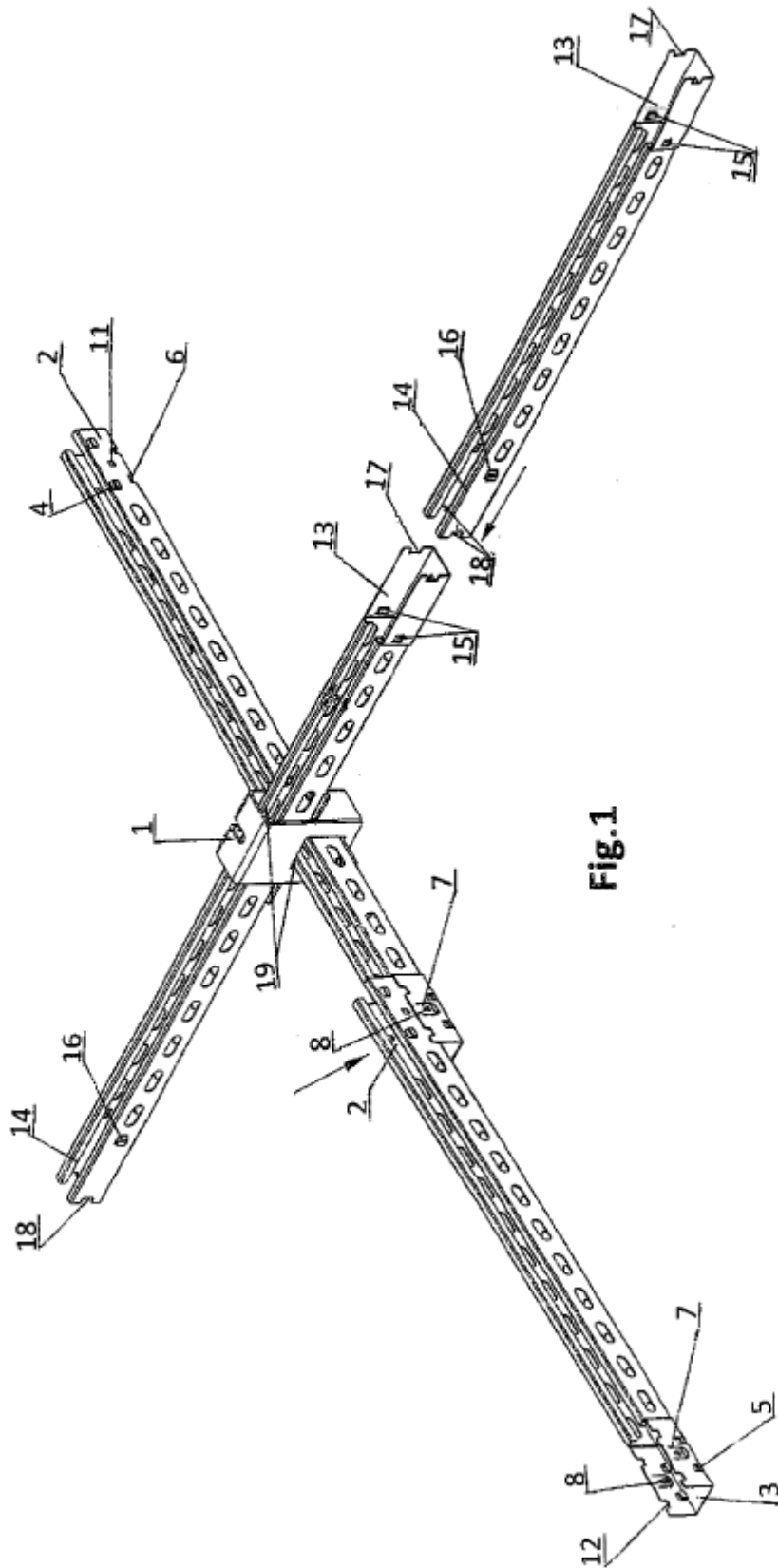
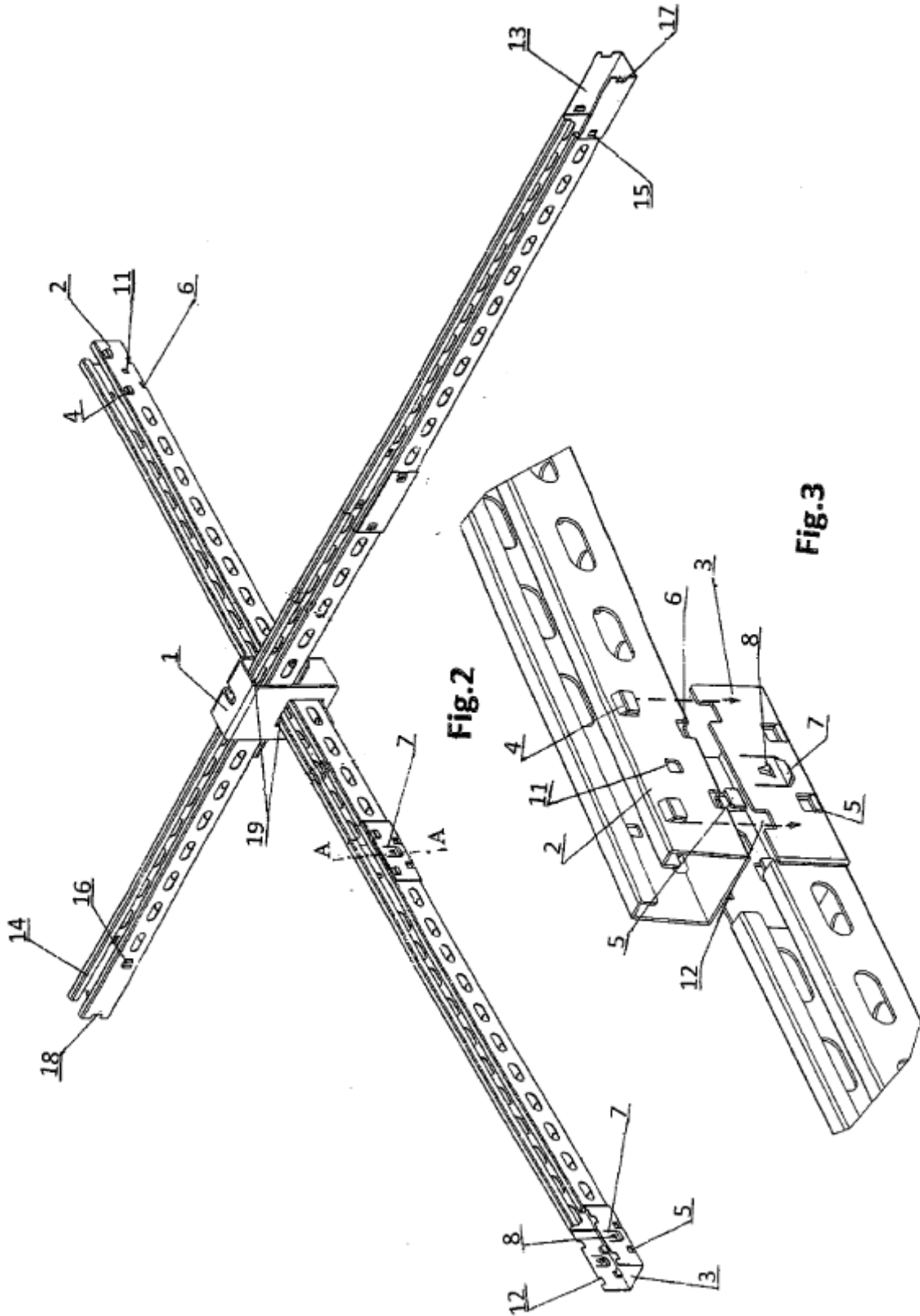


Fig. 1



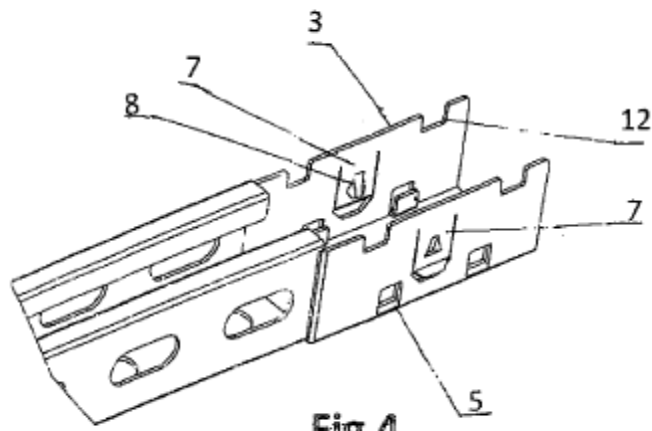


Fig. 4

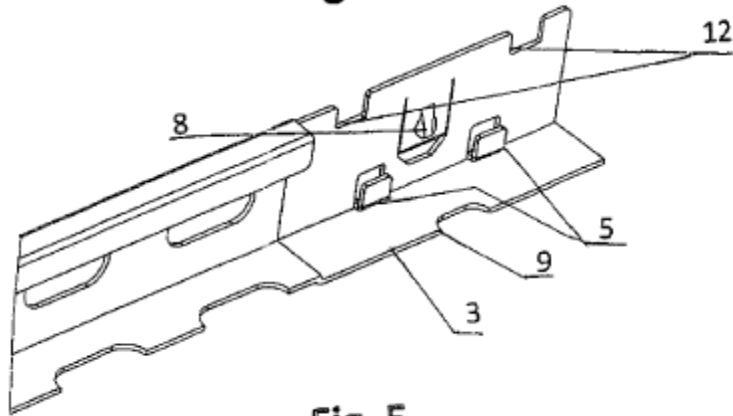


Fig. 5

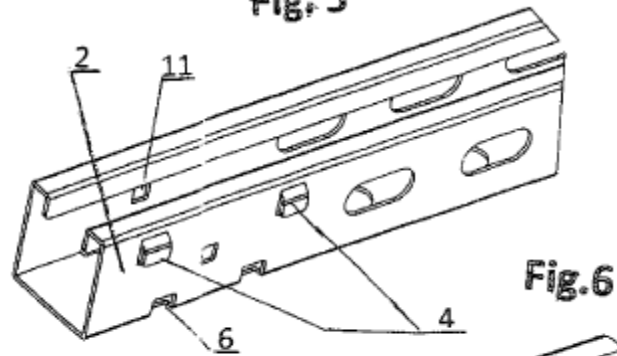


Fig. 6

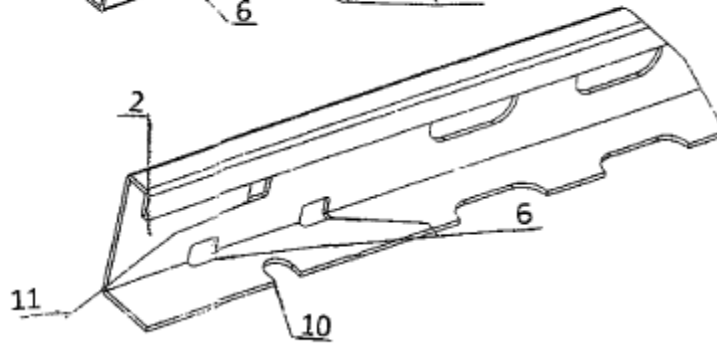
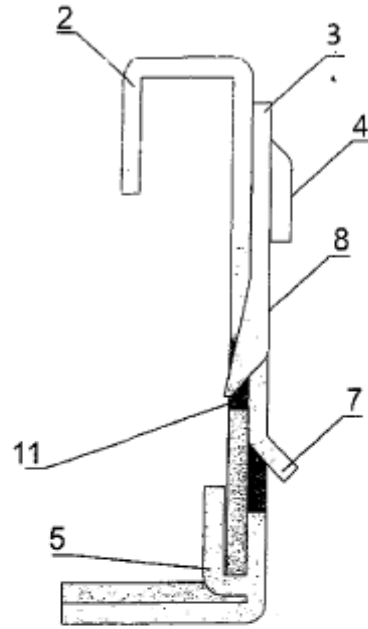


Fig. 7



**Fig.8**