

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 785 036**

51 Int. Cl.:

H02B 1/30

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.08.2018** **E 18188977 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.02.2020** **EP 3483993**

54 Título: **Base para armario eléctrico**

30 Prioridad:

09.11.2017 FR 1760530

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

05.10.2020

73 Titular/es:

**SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
(100.0%)**

**35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison, FR**

72 Inventor/es:

CASTILLEJO TRIVINO, ANGEL

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 785 036 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

Base para armario eléctrico

Campo técnico de la invención

5 La presente invención se refiere a una base para un armario eléctrico y a una instalación eléctrica que integra dicho zócalo.

Estado de la técnica

Un armario eléctrico comprende una base, una armadura fijada sobre la base y compuesta de montantes verticales y horizontales y de paneles fijados sobre los montantes de la armadura.

Es posible yuxtaponer varios armarios eléctricos, de manera que forman un armario eléctrico global.

10 De manera conocida, la base puede ser única para un recinto eléctrico de varios armarios eléctricos yuxtapuestos.

Para un armario eléctrico, la base debe ser particularmente sólida y rígida para soportar el conjunto de la armadura y todos los equipos instalados en cada armario que componen la caja. Se conocen ya bases modulares de los documentos JP2006013041 y JP2015177147.

Sin embargo, debido a que hay estas limitaciones de solidez y de rigidez a nivel de la base, es necesario:

- 15 - Permitir realizar bases de diferentes longitudes para adaptarse fácilmente al número de armarios eléctricos a yuxtaponer;
- Limitar el número de piezas que forman la base para facilitar su montaje;
- Limitar el número de referencias de elementos constitutivos de una base con el fin de facilitar la fabricación y el aprovisionamiento;

20 El objetivo de la invención es por tanto proponer una solución de base modular que permita cumplir los objetivos citados anteriormente.

Descripción de la invención

25 Este objetivo se alcanza por una base para un armario eléctrico, siendo dicha base de forma rectangular y compuesto de varios elementos de armazón montados entre sí, con el fin de conferirle una longitud ajustable. Cada elemento de armazón puede tomar únicamente una primera configuración o una segunda configuración, y dicha base comprende al menos dos elementos de armazón de dicha primera configuración y cada otro elemento de armazones realizado según la segunda configuración y se añade para ajustar dicha longitud de dicha base.

Según la invención, la base comprende varios elementos de montaje idénticos, dispuestos para asegurar un montaje de cada elemento de armazón con un elemento de armazón adyacente.

30 Según la invención, cada elemento de armazón comprende al menos un elemento de montaje fijado para conferirle un miembro de montaje de tipo macho y dispuesto para cooperar con un miembro de montaje de tipo hembra presente en un elemento de armazón adyacente.

35 Según la invención, la base comprende una primera serie de varios largueros puestos uno tras otro entre sí montados unos en los otros siguiendo una primera línea de montaje y una segunda serie de varios largueros puestos uno tras otro y montados entre sí siguiendo una segunda línea de montaje, distinta de la primera línea de montaje y paralela a la misma.

Según la invención, los elementos de armazón son montados entre sí de manera que aseguran una alternancia de posicionamiento de los miembros de montaje siguiendo la primera línea de montaje y siguiendo la segunda línea de montaje.

40 Según una realización particular, un elemento de armazón según la primera configuración comprende:

- Un primer larguero y un segundo larguero idénticos y paralelos entre sí, que comprenden, cada uno, un primer extremo y un segundo extremo,
- Un primer travesaño que une el primer larguero al segundo larguero en su primer extremo;
- Un elemento de montaje para asegurar un montaje del elemento de armazón con un elemento de armazón adyacente.

45

Según otra realización particular, un elemento de armazón según la segunda configuración comprende:

- Un primer larguero y un segundo larguero idénticos y paralelos entre sí, que comprenden, cada uno, un primer extremo y un segundo extremo,
- Un primer elemento de montaje para asegurar un montaje del elemento de armazón con un primer elemento de armazón adyacente situado aguas arriba,
- 5 - Un segundo elemento de montaje para asegurar un montaje del elemento de armazón con un segundo elemento de armazón adyacente situado aguas abajo.

Según otra realización particular, cada elemento de montaje presenta una forma de L que comprende una primera rama dispuesta para fijarse en la prolongación del primer extremo o del segundo extremo de un larguero de un elemento de armazón, según la primera configuración o la segunda configuración.

- 10 Según otra realización particular, el elemento de armazón según la primera configuración se elige entre una arquitectura de una primera longitud y una arquitectura de una segunda longitud, distinta de la primera longitud, y porque estas dos longitudes se eligen para permitir cubrir varias longitudes de base siguiendo una progresión lineal.

- 15 La invención se refiere igualmente a una instalación eléctrica que comprende varios armarios eléctricos yuxtapuestos y una base de soporte de dichos armarios eléctricos, siendo la base tal como el definido anteriormente, siendo su longitud ajustada en función del número de armarios eléctricos a yuxtaponer.

Breve descripción de las figuras

Otras características y ventajas aparecerán en la descripción detallada que se hace con respecto a los dibujos adjuntos en los cuales:

- 20 - La figura 1 representa un armario eléctrico de varios armarios eléctricos yuxtapuestos, provista de una base conforme la invención;
- Las figuras 2A y 2B representan un elemento de armazón empleado en la base de la invención, según una primera configuración;
- Las figuras 3A y 3B representan un elemento de armazón empleado en la base de la invención, según una segunda configuración;
- 25 - Las figuras 4A y 4B ilustran el principio de montaje de una base de tres elementos de armazón, conforme al principio de la invención;
- La figura 5 ilustra varias arquitecturas de base, conforme a la invención;
- La figura 6 representa un diagrama que ilustra la gama de longitudes elegidas para cada uno de los dos elementos de armazón;
- 30 - La figura 7 ilustra el principio que permite rigidizar la estructura de base;

Descripción detallada de al menos un modo de realización

A continuación de la descripción, se define un eje (X) dibujado en el sentido de la longitud de la base.

La invención se refiere a una base 1 para un armario 2 eléctrico. Pudiendo formar parte la base y el armario eléctrico de una instalación eléctrica global.

- 35 La base 1 está destinada a descansar sobre un suelo plano, estando por tanto la armadura del armario montado perpendicularmente al plano formado por el suelo.

La base 1 es de forma final (una vez montado) rectangular. Para el resto de la descripción, se hablará por tanto de la longitud L_{tot} de la base y de la anchura l_{tot} de la base, siendo su longitud más importante que su anchura. Cuando se pone la base sobre el suelo, la anchura de la base corresponde a la profundidad de la instalación.

- 40 Con referencia la figura 1, el armario 2 eléctrica puede comprender uno o varios armarios 20a, 20b, 20c, 20d, 20e eléctricos (referencia 20 de manera general), yuxtapuestos y contiguos, en el sentido de la longitud de la base. El número de armarios ilustrados en la figura 1 no es limitativo.

La base 1 presenta una anchura l_{tot} constante y una longitud L_{tot} modulable según el número de armarios 20 eléctricos yuxtapuestos que componen el armario 2.

- 45 Dicha base 1 está destinada a soportar la armadura del armario 2 eléctrico. Como se representa en la figura 1 dicha armadura comprende varios montantes 200 verticales fijados sobre la base 1 y montantes 201 transversales. A continuación se fijan paneles (no representados) sobre los montantes de la armadura.

Es útil proponer una base 1 modulable de longitud L_{tot} de manera que se adapte al tamaño del armario a instalar.

Siguiendo su longitud, la base 1 presenta por tanto dos líneas de montaje (definidas por L_1 y L_2 en las figuras adjuntas) paralelas entre sí y al eje (X), designadas a continuación primera línea L_1 de montaje y segunda línea L_2 de montaje. Entre sus dos líneas de montaje, la base 1 comprende varios travesaños.

- 5 Según un aspecto de la invención, la base 1 está compuesto de varios elementos 10_i , 11_i de armazón montados entre sí. Entre dos elementos de armazón fijados entre sí, se define un plano de unión perpendicular al suelo y que forma la unión de un elemento de armazón con el elemento de armazón adyacente.

10 A continuación de la descripción, se considera que la base 1 es realizado por el montaje de n elementos 10_i , 11_i de armazón puestos uno tras otro. Cada elemento 10_i , 11_i de armazón es definido por un rango i designado, en el cual i va de 1 a n con n superior hoy igual a 2.

El número de elementos de armazón empleados y puestos uno tras otro, y posiblemente su longitud respectiva, permiten ajustar la longitud de la base 1.

15 Cada elemento 10_i , 11_i de armazón está formado de perfiles metálicos fijados entre sí, por soldadura o atornillado. Cada perfil presenta una sección trasversal en U. Cuando la base 1 se pone sobre el suelo, su sección en U es simétrica con respecto a un plano paralelo al suelo y el hueco formado por la U se orienta hacia el interior.

Cada elemento 10_i , 11_i de armazón sólo puede tomar dos configuraciones o estructuras distintas.

La base comprende dos elementos 10_i de armazón de la primera configuración. Los otros elementos 11_i de armazón que se pueden añadir son de la segunda configuración. Estos otros elementos de armazón son opcionales.

20 Independientemente de que n sea mayor o igual a 2, el elemento 10_1 de armazón de rango 1 y el elemento 10_n de armazón de rango n son siempre realizado según la primera configuración.

Cuando n es estrictamente superior a 2, cada elemento 11_i de armazón añadido a los rangos 2 a $n-1$ se realiza según la segunda configuración.

Con referencia a las figuras 2A y 2B, un elemento 10_i de armazón según la primera configuración presenta una forma general de C.

25 Con referencia a las figuras 3A y 3B, un elemento 11_i de armazón según la segunda configuración presenta una forma general de H.

30 Según la primera configuración, un elemento 10_i de armazón comprende un primer larguero 100_i y un segundo larguero 101_i . El primer larguero 100_i y el segundo larguero 101_i son de longitud idéntica. Cada larguero comprende un primer extremo y un segundo extremo. El primer larguero y el segundo larguero están dispuestos en paralelo y conectados entre sí por un travesaño 102_i que conecta su primer extremo y que forman la porción central de la C. El primer larguero está destinado a estar en la primera línea L_1 de montaje de la base y el segundo larguero está destinado a ser montado en la segunda línea L_2 de montaje de la base. Este elemento 10_i de armazón puede igualmente comprender un travesaño 103_i intermedio.

35 Según la segunda configuración, un elemento 11_i de armazón comprende un primer larguero 110_i y un segundo larguero 111_i . El primer larguero y el segundo larguero son de longitud idéntica. Los dos largueros están dispuestos en paralelo. El primer larguero está destinado a estar en la primera línea L_1 de montaje de la base y el segundo larguero está destinado a estar montado en la segunda línea L_2 de montaje de la base.

En una misma base, se añaden travesaños para asegurar una anchura l_{tot} constante de dicha base 1.

40 Para fijarse entre sí, cada elemento 10_i , 11_i de armazón comprende uno o varios elementos 12 de montaje, dispuestos para asegurar una conexión mecánica de un elemento de armazón con otro elemento de armazón.

El elemento 10_1 de armazón de rango 1 se monta con el elemento 10_2 de armazón de rango 2.

45 Cuando n es superior a 2, para i yendo de 2 a $n-1$, cada elemento 11_i de armazón de rango i está fijado a la vez a un elemento de armazón de rango $i-1$ y un elemento de armazón de rango $i+1$. Según su posición, se podrá tratar de un elemento 10_i de armazón de la primera configuración y/o de un elemento 11_i de armazón de la segunda configuración.

El elemento 10_n de armazón de rango n es montado con el elemento de armazón de rango $n-1$.

50 Cada elemento 12 de montaje se puede presentar en forma de una pieza en forma de L que puede ser girada 180° alrededor del eje (X). El elemento 12 de montaje puede igualmente presentar una sección trasversal en U, más estrecha que la sección trasversal en U de un elemento 10_i , 11_i de armazón, pero ajustada para poder deslizar con respecto a este mismo.

En un elemento de armazón, cada elemento 12 de montaje se aloja en el espacio hueco formado por la sección transversal en U, estando dispuesta una rama 120 de la L atravesando dos largueros del elemento de armazón, formando un travesaño, y estando dispuesta la otra rama para prolongar axial mente uno de los dos largueros del elemento de armazón y conferirle un miembro 122 de montaje de tipo macho.

- 5 Un elemento 10_i de armazón según la primera configuración comprende un solo elemento 12 de montaje. El miembro 122 de montaje de tipo macho prolonga por tanto el primer larguero 100_i o el segundo larguero 101_i del elemento 10_i de armazón.

- 10 Para n superior a 2 e i yendo de 2 a n-1, cada elemento 11_i de armazón de rango i, realizado según la segunda configuración, comprende un primer elemento 12 de montaje para fijarse sobre el elemento de armazón de rango i-1 y un segundo elemento 12 de montaje para fijarse con el elemento de armazón de rango i+1.

Cada elemento 12 de montaje puede fijarse por soldadura sobre su elemento de armazón o por cualquier otra solución adaptada.

- 15 Cuando n=2, el miembro 122 de montaje de tipo macho que es solidario al elemento de armazón de rango 1 es alineado sobre la primera línea L1 de montaje para ser montado en el elemento de armazón de rango 2 y el miembro 122 de montaje de tipo macho que es solidario al elemento de armazón de rango 2 está alineado sobre la segunda línea L2 de montaje para ser montados sobre el elemento de armazón de rango 1.

- 20 Cuando n es estrictamente superior a 2, para cada elemento 11_i de armazón de un rango i, con i yendo de 2 a n-1, su primer miembro 122 de montaje de tipo macho está alineado sobre la primera línea L1 de montaje para ser montado en el elemento de armazón de rango i-1 y su segundo miembro 122 de montaje de tipo macho está alineado sobre la segunda línea L2 de montaje para ser montado en el elemento de armazón de rango i+1.

En una misma línea de montaje, el miembro 122 de montaje de tipo macho que prolonga un larguero de un primer elemento de armazón está destinado a insertarse por deslizamiento en un larguero del elemento de armazón adyacente.

- 25 Sobre toda la longitud de la base, los miembros 122 de montaje están por tanto alineados en alternancia sobre la primera línea L1 de montaje y sobre la segunda línea L2 de montaje.

En larguero de un elemento de armazón que no porta el miembro de montaje de tipo macho está destinado a formar por su sección configurada en U el miembro de montaje de tipo hembra para el miembro de montaje de tipo macho del elemento de armazón adyacente al cual debe fijarse.

- 30 Dicho de otra manera, en un primer plano de unión y de montaje entre un elemento de armazón de rango i y un elemento de armazón de rango i+1 (sea cual sea su configuración), un miembro 122 de montaje de tipo macho pertenece al elemento de armazón de rango i y está situado siguiendo la primera línea L1 de montaje y otro miembro 122 de montaje de tipo macho pertenece al elemento de armazón de rango i+1 y está situado siguiendo la segunda línea L2 de montaje. En el plano de unión a lo largo de la base, es decir para el montaje del elemento i+1 de armazón con el elemento i+2 de armazón, un miembro 122 de montaje pertenece al elemento de armazón de rango i+1 está situado según la primera línea L1 de montaje y un miembro 122 de montaje pertenece al elemento de armazón de rango i+2 y está situado siguiendo la segunda línea L2 de montaje.

Un elemento 11_i de armazón según la segunda configuración, según la longitud Ltot de la base adoptada y según el número de elementos de armazón presentes en la instalación, puede presentar una de las disposiciones siguientes:

- puede estar situado entre dos elementos de armazón de la primera configuración;
- 40 - puede estar situado entre un elemento de armazón de la primera configuración y un elemento de armazón de la segunda configuración;
- puede estar situado entre dos elementos de armazón de la segunda configuración;

- 45 Un elemento 10_i de armazón según la primera configuración, puede ser girado 180° alrededor del eje (X) para pasar su miembro 122 de montaje de tipo macho de una línea L1 de montaje a la otra línea L2 de montaje. Un elemento 11_i de armazón de la segunda configuración puede igualmente ser girado 180° para invertir el posicionamiento de sus dos miembros 122 de montaje entre la primera línea L1 de montaje y la segunda línea L2 de montaje.

Según un aspecto particular de la invención, los elementos 10_i, 11_i de armazón pueden ser propuestos en varias anchuras, por ejemplo tres anchuras tales como 600mm, 800mm o 1000mm. Estos valores por supuesto deben entenderse de manera no limitativa y se podrá proponer cualquier otra anchura.

- 50 Según un aspecto particular de la invención, el elemento 10_i de armadura según la primera configuración se puede proponer en dos longitudes distintas y el elemento 11_i de armazón según la segunda configuración en una sola longitud.

Las longitudes propuestas para cada elemento de armazón son elegidas de manera adaptada para asegurar una cobertura lo más lineal posible de las longitudes de la base.

La tabla siguiente, en conexión con la curva de la figura 6, permite comprender mejor este aspecto:

	A	B	C
C1	1000	1200	1200
C2	1200	1400	1600
H1	1600	1600	1200
Óptimo			
C1C1	2000	2400	2400
C1C2	2200	2600	2800
C2C2	2400	2800	3200
C1HC1	3600	4000	3600
C1HC2	3800	4200	4000
C2HC2	4000	4400	4400
C1HHC1	5200	5600	4800
C1HHC2	5400	5800	5200
C2HHC2	5600	6000	5600

5 En esta tabla, C1 y C2 expresan dos longitudes propuestas para el elemento 10_i de armazón de la primera configuración descrita anteriormente, y H1 corresponde a la longitud propuesta para el elemento 11_i de armazón de la segunda configuración. Se entiende que en el caso C, según las diferentes combinaciones propuestas para realizar la base, la gama de longitudes propuestas está mejor dispersada que en los casos A y B. Esto resulta igualmente del diagrama de la figura 6, sobre el cual se puede ver que en el caso C, el aumento de la longitud de la base sigue una curva lineal mientras que no es el caso para los casos A y B. Por tanto es preferible, pero no limitativo, colocarse en el caso C para elegir las longitudes de los elementos de armazón a proponer.

Por supuesto, incluso si la elección de estas longitudes presenta un cierto interés, hace falta comprender que se podrá proponer otras longitudes.

15 La figura 5 muestra varias configuraciones de la base de la invención, que se diferencian entre sí por una longitud Ltot distinta.

En la arquitectura A1, la base comprende dos elementos 10₁ y 10₂ de armazón de la primera configuración fijados entre sí. Volviendo a la tabla anterior, se trata de una arquitectura de tipo C1-C1.

20 En la arquitectura A2, la base comprende un primer elemento 10₁ de armazón de extremo de la primera configuración al cual se fija un segundo elemento 11₂ de armazón de extremo de la segunda configuración, al cual se fija un tercer elemento 10₃ de armazón de extremo de la primera configuración. Se trata de una arquitectura de tipo C1-H1-C1.

25 En la arquitectura A3, la base comprende un primer elemento 10₁ de armazón de extremo de la primera configuración, al cual se fija un segundo elemento 11₂ de armazón de extremo de la segunda configuración, al cual se fija un tercer elemento 11₃ de armazón de la configuración, al cual se fija un cuarto elemento 10₄ de armazón de extremo de la primera configuración. En esta arquitectura, el cuarto elemento 10₄ de armazón se elige con una configuración alargada con respecto a la del elemento de armazón utilizado en el rango 1. Se trata de una arquitectura de tipo C1-H1-H1-C2.

30 En la arquitectura A4, la base comprende un primer elemento 10₁ de armazón de extremo de la primera configuración al cual se fija un segundo elemento 11₂ de armazón de la segunda configuración, al cual se fija un tercer elemento 11₃ de armazón de la segunda configuración, al cual se fija un cuarto elemento 10₄ de armazón de extremo de la primera configuración. En esta arquitectura, el elemento 10₁ de armazón de rango 1 y el elemento 10₄ de armazón de rango 4 son elegidos con una configuración alargada. Esta arquitectura A4 es por tanto más larga que la arquitectura A3. Se trata de una arquitectura de tipo C2-H1-H1-C2.

Por supuesto se puede contemplar cualquier otra arquitectura, intercalando uno o varios elementos 11-i de armazón de la segunda configuración suplementarios.

5 La base de la invención presenta un nivel de rigidez y de solidez elevado, permitido gracias a la utilización de varios travesaño repartidos a lo largo de su longitud. Por otro lado, como se ilustra por la figura 7, la configuración que consiste en alternar el posicionamiento de los miembros 122 de montaje, siguiendo la primera línea L1 de montaje y siguiendo la segunda línea L2 de montaje en cada nuevo plano de unión, permite obtener una arquitectura asimétrica que refuerza la rigidez del conjunto. Éste principio se aplica para los otros elementos de armazón añadidos.

Los travesaños pueden comprender una abertura 13 axial para formar un pasaje para los cables así como para insertar en el mismo la horquilla de una carretilla elevadora.

10 Los travesaños pueden igualmente comprender una abertura 14 trasversal en el sentido de su longitud para insertar barras de transporte en la misma. Se pueden formar igualmente otras aberturas 15 transversales para hacer pasar barras de transporte por las mismas.

De manera no limitativa, los elementos de armazón pueden ser montados entre sí con la ayuda de tornillos.

La solución de la invención presenta por tanto numerosas ventajas, entre las cuales:

- 15 - Necesita pocas piezas para fabricar la base;
- Es modulable en el sentido que permite fácilmente adaptar la longitud total de la base, por simple adición o retirada de uno o varios elementos de armazón;
- Necesita pocas referencias de piezas para implementar una gran gama de longitudes de la base;
- 20 - Es rígida y sólida, en especial gracias a la disposición particular en alternancia de los elementos de montaje empleados;
- Es fácil de instalar, siendo insertados los elementos de armazón unos en otros por su miembro de montaje y después fijados entre sí;

REIVINDICACIONES

- 5 1. Base (1) para armario (2) eléctrico, siendo dicha base de forma rectangular y compuesta de varios elementos (10_i, 11_i) de armazón montados entre sí, con el fin de conferirle una longitud (L_{tot}) ajustable, cada elemento de armazón puede tomar únicamente una primera configuración o una segunda configuración, **caracterizado porque** dicha base comprende:
- dos elementos de armazón de dicha primera configuración presentes en los dos extremos y **porque** cada otro elemento de armazón está realizado según la segunda configuración y está intercalado entre los dos elementos de armazón de extremo para ajustar dicha longitud de la base,
 - 10 - una primera serie de varios largueros puestos uno tras otro y montados unos a otros siguiendo una primera línea (L1) de montaje y una segunda serie de varios largueros puestos uno tras otro y montados unos a otros siguiendo una segunda línea (L2) de montaje, distinta de la primera línea de montaje y paralela a la misma,
 - varios elementos (12) de montaje idénticos, dispuestos para asegurar un montaje de cada elemento de armazón con un elemento de armazón adyacente, comprendiendo cada elemento de armazón al menos un elemento (12) de montaje fijado para conferirle un miembro (122) de montaje de tipo macho y dispuesto para cooperar con un miembro de montaje de tipo hembra presente en un elemento de armazón adyacente,
 - 15 - siendo montados los elementos de armazón entre sí de manera que se asegura una alternancia de posicionamiento de los miembros (122) de montaje siguiendo la primera línea (L1) de montaje y siguiendo la segunda línea (L2) de montaje.
- 20 2. Base según la reivindicación 1, **caracterizada porque** un elemento (10_i) de armazón según la primera configuración comprende:
- Un primer larguero (100_i) y un segundo larguero (101_i) idénticos y paralelos entre sí, que comprenden, cada uno, un primer extremo y un segundo extremo,
 - Un primer travesaño (102_i) que une el primer larguero al segundo larguero en su primer extremo,
 - 25 - Un elemento (12) de montaje para asegurar un montaje del elemento de armazón con un elemento de armazón adyacente.
3. Base según la reivindicación 1, **caracterizada porque** el elemento (11_i) de armazón según la segunda configuración comprende:
- Un primer larguero (110_i) y un segundo larguero (111_i) idénticos y paralelos entre sí, que comprenden, cada uno, un primer extremo y un segundo extremo,
 - 30 - Un primer elemento (12) de montaje para asegurar un montaje del elemento de armazón con un primer elemento de armazón adyacente situado aguas arriba,
 - Un segundo elemento de montaje para asegurar un montaje del elemento de armazón con un segundo elemento de armazón adyacente situado aguas abajo
- 35 4. Base según la reivindicación 2 o 3, **caracterizada porque** cada elemento (12) de montaje presenta una forma de L que comprende una primera rama dispuesta para fijarse en la prolongación del primer extremo o del segundo extremo de un larguero de un elemento de armazón, según la primera configuración o la segunda configuración.
- 40 5. Base según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada porque** el elemento (10_i) de armazón según la primera configuración es elegido entre un arquitectura de una primera longitud y un arquitectura de una segunda longitud, distinta de la primera longitud, **y porque** estas dos longitudes son elegidas para permitir cubrir varias longitudes de base siguiendo una progresión lineal.
6. Instalación eléctrica que comprende varios armarios eléctricos yuxtapuestos y una base de soporte de dichos armarios eléctricos, **caracterizada porque** la base es tal como la definida en una de las reivindicaciones 1 a 5, siendo ajustada su longitud (L_{tot}) en función del número de armarios eléctricos a yuxtaponer.

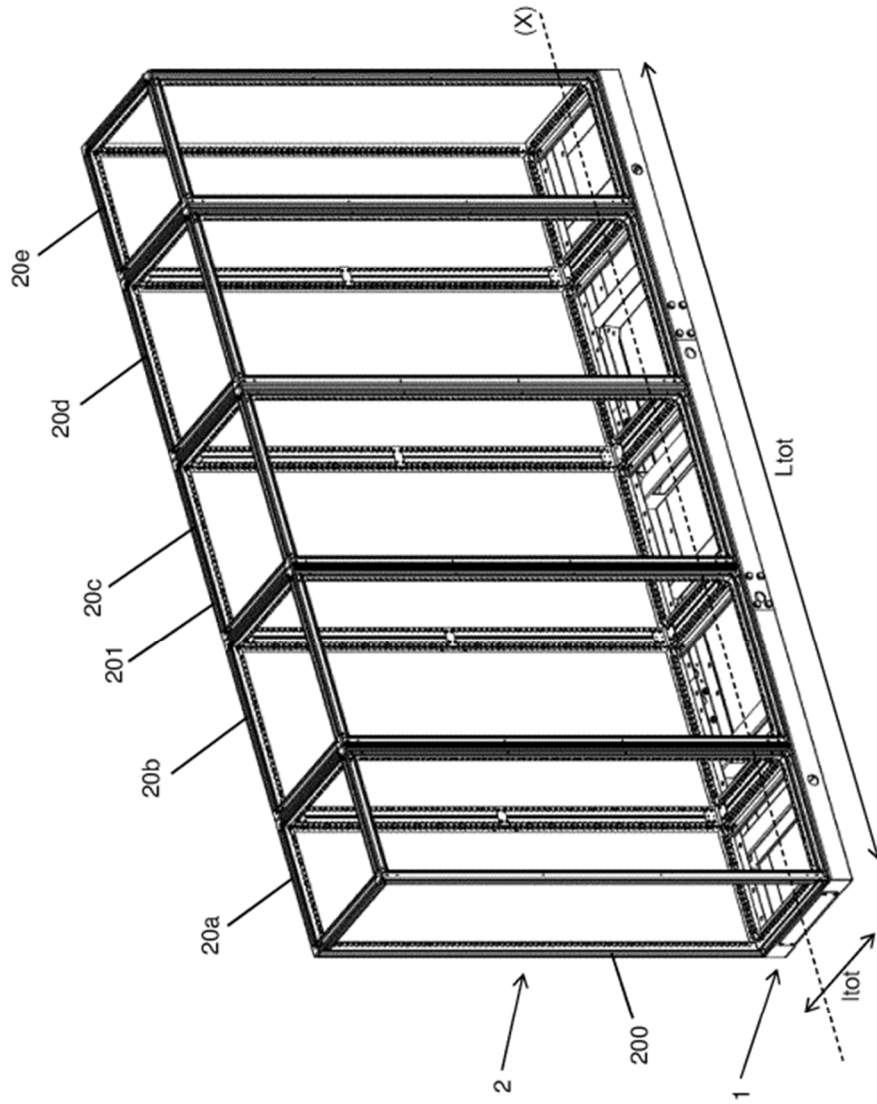


Fig. 1

Fig. 2A

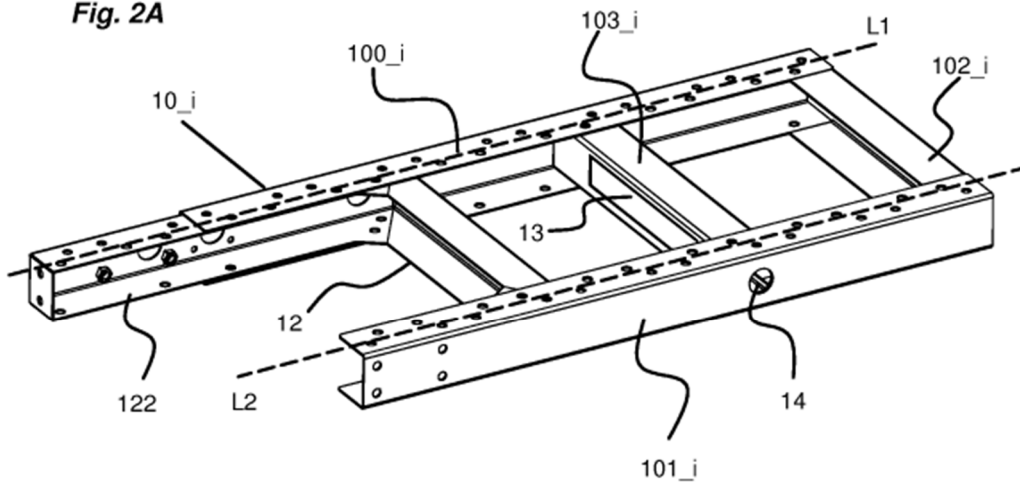
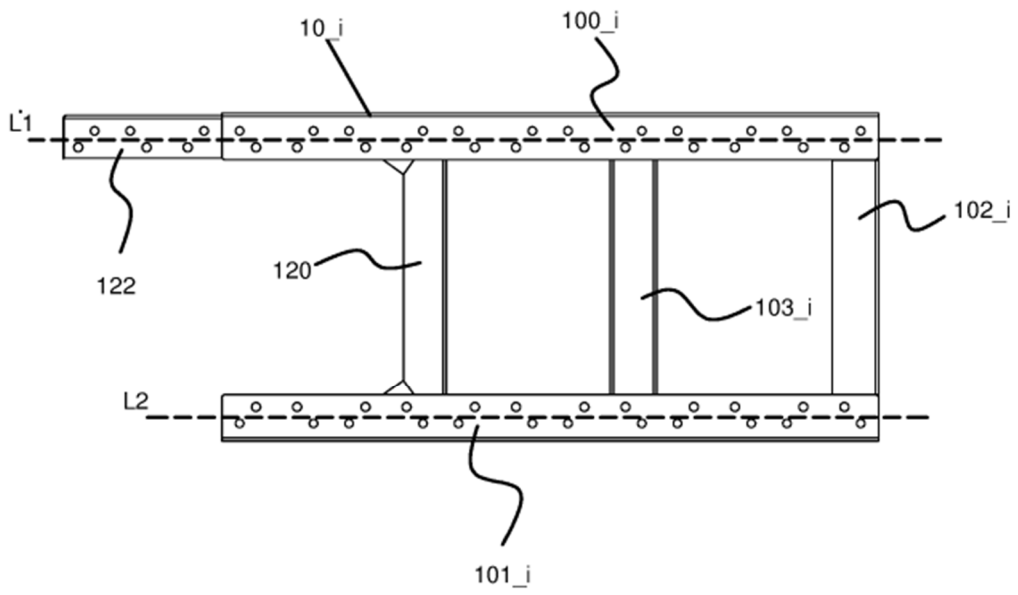
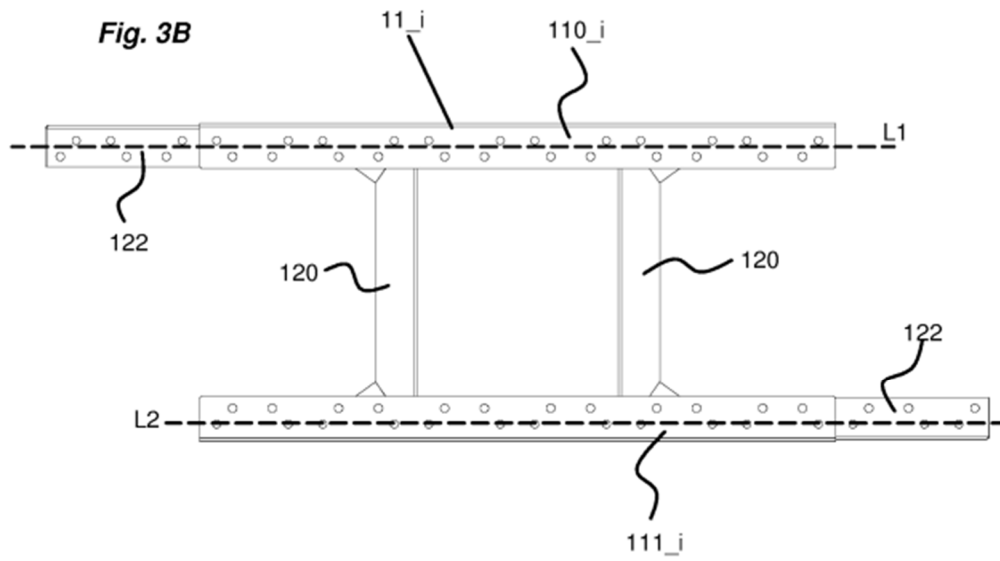
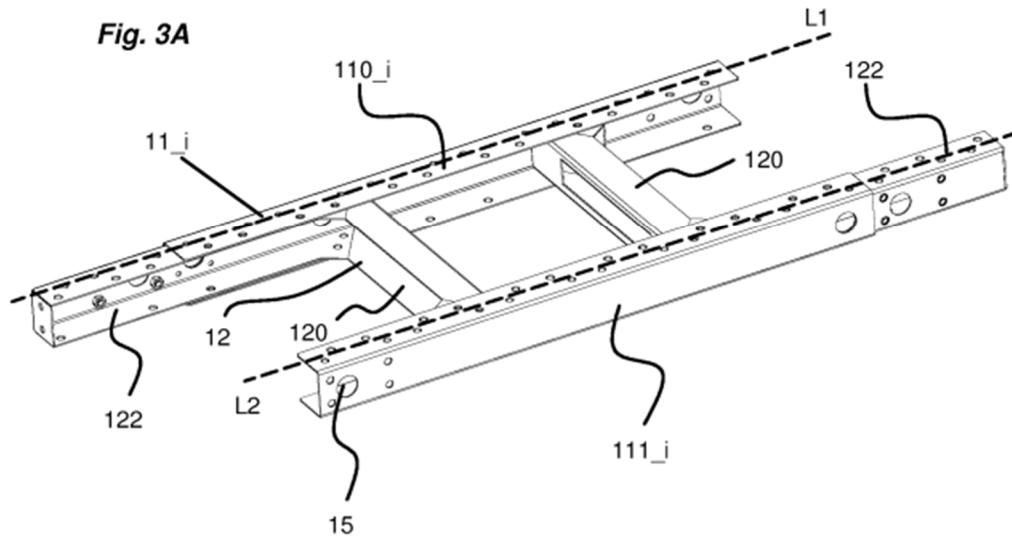


Fig. 2B





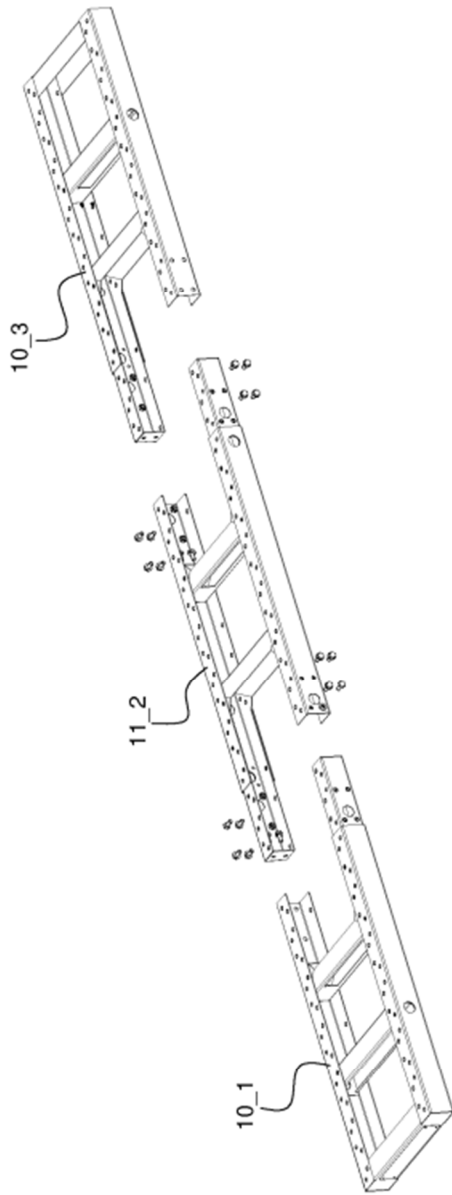


Fig. 4A

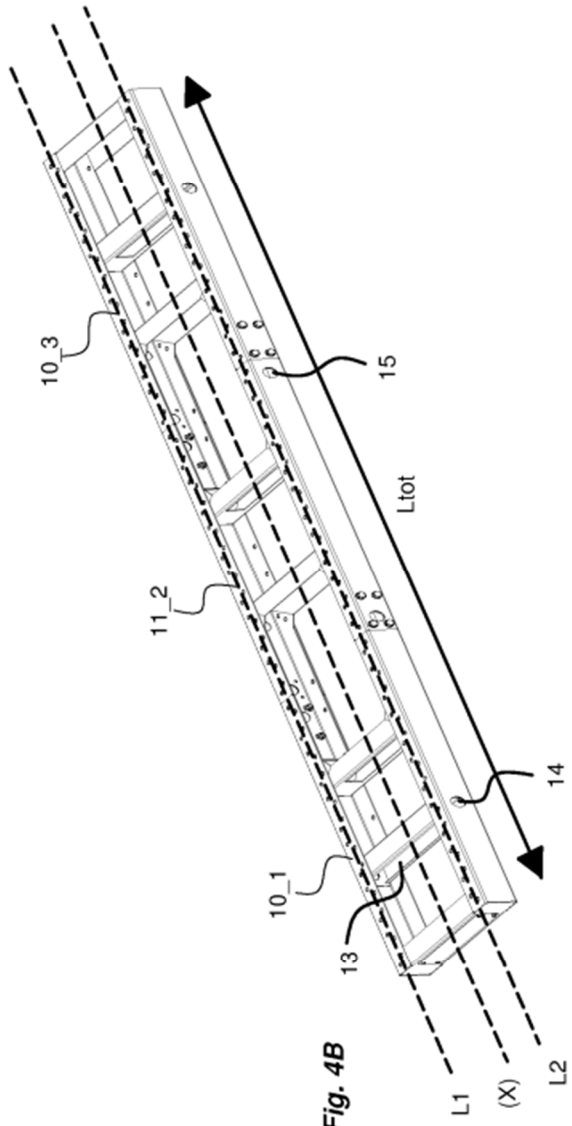


Fig. 4B

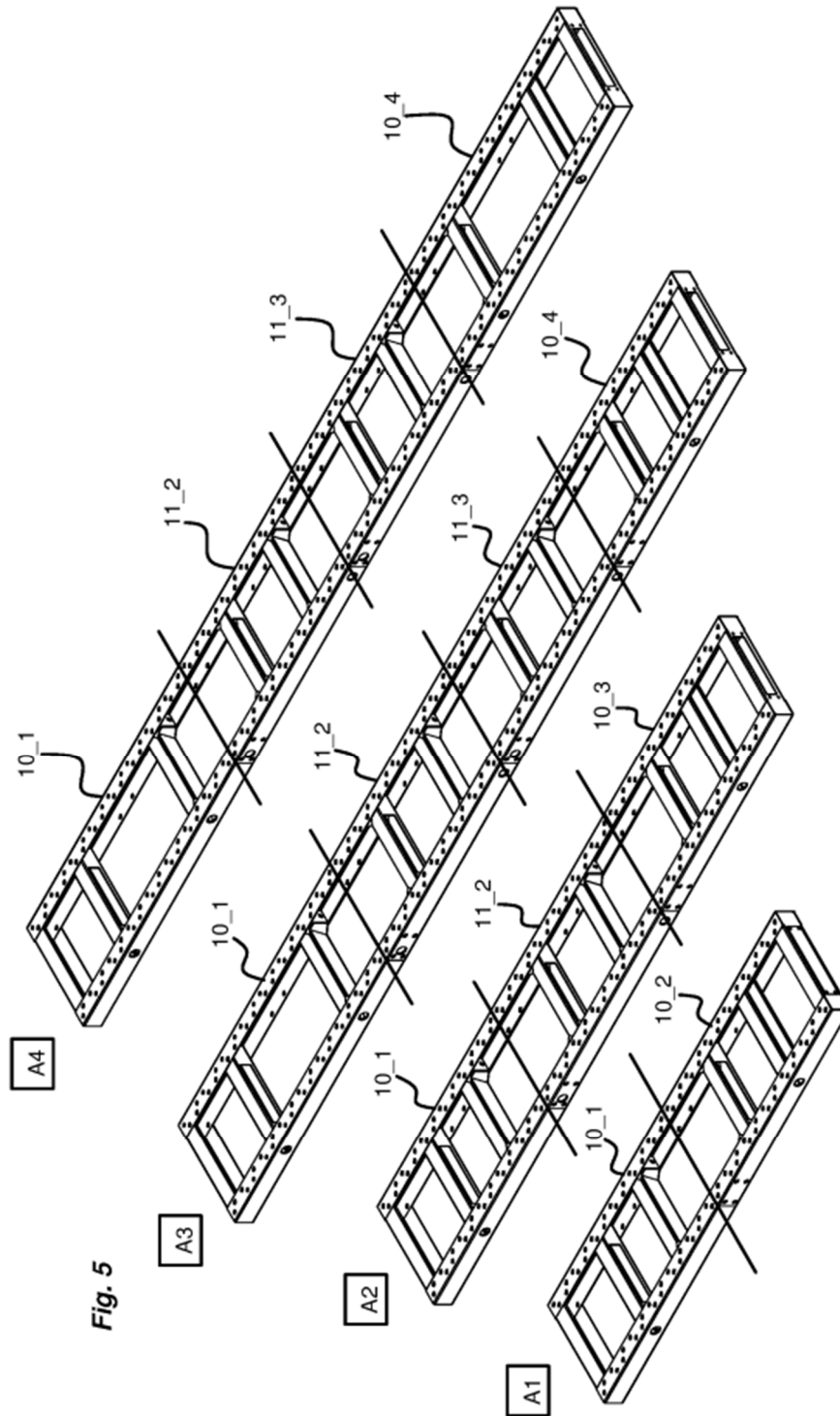


Fig. 6

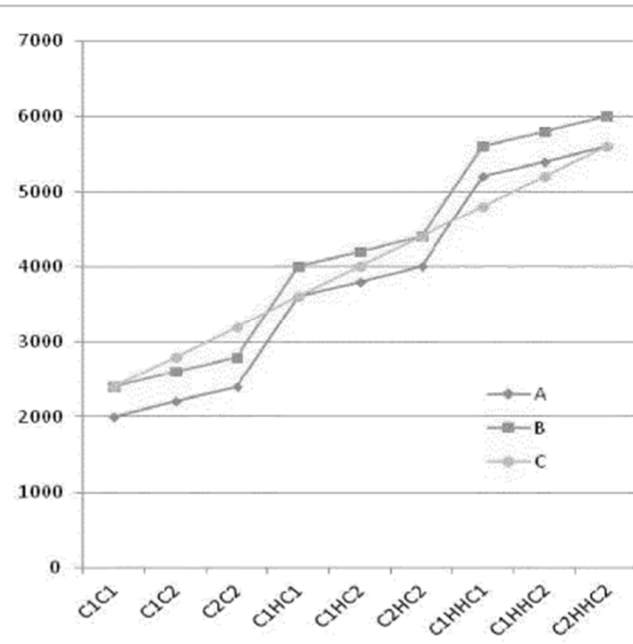


Fig. 7

