

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO          |                                            |
| RAD: 14-24334- -3                                 | FECHA: 2015-12-24 12:10:41                 |
| DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES          | EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I |
| TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II | FOLIOS: 7                                  |
| ACT: 519 TRASLADOINFORME                          |                                            |

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020  
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)  
MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Asunto:      Radicación:      14-24334- -3  
                 Trámite:            11  
                 Evento:            378  
                 Actuación:            519  
                 Oficio:                    15715  
                 Folios:                    7

|                                     |                   |            |   |                               |  |
|-------------------------------------|-------------------|------------|---|-------------------------------|--|
| Patente de Invención                | X                 |            |   | Patente de Modelo de Utilidad |  |
| Vía Nacional                        |                   |            |   |                               |  |
| Vía PCT (Fase Nacional)             | X                 | Capítulo I | X | Capítulo II                   |  |
| No. Solicitud Internacional         | PCT/EP2012/063361 |            |   |                               |  |
| Fecha de Presentación Internacional | 09/07/2012        |            |   |                               |  |

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

|                   |                              |                 |
|-------------------|------------------------------|-----------------|
| Descripción:      | Rad. N° 14-024334-00000-0000 | 06/febrero/2014 |
| Reivindicaciones: | Rad. N° 14-024334-00000-0000 | 06/febrero/2014 |
| Dibujos:          | Rad. N° 14-024334-00000-0000 | 06/febrero/2014 |
| Prioridad:        | EP 11174899.2                | 21/julio/2011   |

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiaran las reivindicaciones 1 a 16.

Título de la solicitud: “Elemento de construcción con un dispositivo de ajuste para elementos adicionales” (Pág. 1 del radicado N° 14-024334-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de diseñar, un dispositivo que permita ajustar elementos de extensión o ampliación en el sistema constructivo de una escalera eléctrica o en un ascensor fácilmente adaptable, instalable y seguro.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un elemento de construcción de una escalera móvil, de un pasillo móvil o de un ascensor, cuyo elemento de construcción presenta un dispositivo de ajuste que contiene un elemento resorte, un punto de encaje para encajar el elemento resorte y un punto de apoyo para la colocación de un elemento de ampliación a ser ajustado. El elemento resorte está colocado de forma giratoria en el elemento de construcción a lo cual en elemento resorte en un estado tensionado esta encajado en el punto de encaje y el elemento de ampliación está presionado por el elemento resorte contra el punto de apoyo.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): B 66 B 23/00, 23/14, 7/02.

#### 4. De la solicitud de patente

##### Título

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque es muy general, por lo cual se sugiere al solicitante adecuar el título, este debe definir en forma breve y precisa el objeto de la invención y estar acorde con la descripción y las reivindicaciones. No será adecuado el uso de nombres propios o marcas registradas o similares para designar productos.

##### Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1 a 16 no son claras porque:

A lo largo del capítulo reivindicatorio se reconocen fallas en la traducción y redacción de la materia que se busca proteger, afectando la claridad y la concisión de dicho capítulo. Se le sugiere hacer las correcciones necesarias de tal forma que una persona medianamente versada en la materia pueda reproducir la invención.

- En la reivindicación 16 hay resultados a alcanzar donde menciona: “...la fuerza de reacción ( $F$ ) de las fuerzas externas ( $F$ ,  $F$ ) que actúan sobre el elemento de ampliación en la misma dirección, así como la fuerza de tensión ( $F$ ) con efecto sobre el elemento de ampliación del elemento resorte (20, 95)” puesto que la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado. Se sugiere reemplazarlo por las características esenciales, estructurales o funcionales, que contribuyen a la obtención de ese efecto.
- Los términos “descanteo” en la reivindicación 4, “cuaderna” en la reivindicación 6 son poco reconocidos en el campo técnico. Se sugiere definirlos correctamente.
- Las expresiones “elemento de construcción” en las reivindicaciones 1 y 9; “...elemento de ampliación”; en la reivindicaciones 2, 3 y 6 a 8; “elemento de amortiguación” en la reivindicación 12; “medios antideslizantes” en la reivindicación 15, son utilizados para definir varias características del elemento de construcción reivindicado. Estas expresiones sugieren de forma imprecisa que la protección se extiende a otras

posibles variaciones o modificaciones, por lo tanto, no son claras ya que no definen la materia a proteger. Se sugiere sustituir dichas expresiones por términos precisos y/o concretos.

- La materia objeto de la reivindicación 16 no es clara ni concisa ya que no permite reconocer las características técnicas particulares que buscan proteger, esto debido en gran parte a la mala traducción y redacción de dicha reivindicación. Se le sugiere hacer la corrección necesaria.
- En la reivindicación 5 se reconocen errores de digitación donde mencionan: “*dla*”, se sugiere hacer la corrección necesaria.

## Descripción (Art 28 D 486)

La descripción no es clara porque la información que contiene no permite que el la persona del oficio normalmente versada en la materia pueda comprender el problema técnico y la solución aportada por la invención, debido a una mala traducción y redacción de dicha información definida así: “...*fachwer*” (Pág. 11, línea 16).

La expresión “*dla*” (Pág. 13 líneas 5 y Pág. 14, líneas 10 y 12) de la descripción se reconoce como un error de digitación. Por lo tanto se sugiere hacer la corrección necesaria.

## 5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: julio 21 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento      | Título                                        | Fecha de Publicación* |
|------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| D1   | US 2006/151286 | “Device for fastening components”             | 13/julio/2006         |
| D2   | US 3'614,340   | “Securing means for power rail and/or Shield” | 19/octubre/1971       |
| D3   | US 3'984,960   | “Utility building system”                     | 10/diciembre/1976     |

El documento D1<sup>1</sup> divulga un clip para la unión de elementos de apoyo, tales como los encontrados en las construcciones de escaleras mecánicas se describe, y se puede emplear, por ejemplo, para unirse a un carril de la pista, en la que los rodillos de un rodillo de escalera mecánica a un bastidor de soporte. El clip tiene una parte de base y una parte del soporte de acero para muelles. En el extremo superior de cada lado, la parte de base tiene un hombro para enganchar uno de los elementos a unir. La parte soporte tiene un saliente que se acopla con el otro elemento a unir y, a través de una patilla más, presiona los hombros de la parte de base contra el primer elemento para retener los dos elementos en la posición de contacto deseada (resumen).

El documento D2<sup>2</sup> menciona un miembro de soporte adaptado para ser fijado a una barra de alimentación, el miembro de soporte que tiene dos superficies laterales que forman los límites laterales de la misma, dijo, un saliente que se extiende hacia fuera desde cada dicha superficie lateral, cada uno de dicha saliente tiene una primera superficie adaptada para ponerse en contacto con dicho carril de energía, y una segunda superficie separada de dicha primera superficie, cada superficie lateral de dicho miembro de soporte que tiene una ranura formada en la misma (...) (reivindicación 1).

1 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=1679280&KC=&locale=en\\_EP&FT=E](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=1679280&KC=&locale=en_EP&FT=E)

2 <http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=3614340A&KC=A&FT=D>

El documento D2<sup>3</sup> divulga una pluralidad de paneles modulares se unen entre sí mediante elementos de sujeción instalados fácilmente para proporcionar un recinto, o similares. Los elementos de fijación pasan a través de nervaduras de tope paneles modulares y se retienen en su lugar, en parte, por un reborde alargado definido por las costillas. Cada elemento de sujeción aplica presión a las costillas adyacentes en tres regiones separadas entre sí, a diferencia de los sujetadores de la técnica anterior que actúan en un solo punto (resumen).

## 6 . Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

### Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en: *“Un elemento de construcción (5', 7', 90') de una escalera móvil (1), de un pasillo móvil o de un ascensor, cuyo elemento de construcción (5', 7', 90') presente un dispositivo de ajuste (8, 18, 28) que contenga un elemento resorte (20, 95), un punto de encaje (30, 41, 92) para encajar en elemento resorte (20, 95) y un punto de apoyo (31, 51, 61, 91) para la colocación de un elemento de ampliación (6.1", 6.2", 6.3", 6.4", 6.5", 7", 80") a ser ajustado, caracterizado porque...”* (Ver página 26 del radicado N° 14-024334-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| Características esenciales                                                                                                                                                     | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un elemento de construcción (5', 7', 90') de una escalera móvil (1), de un pasillo móvil o de un ascensor (...).                                                               | Un clip para la unión de elementos de apoyo, tales como los encontrados en las construcciones de escaleras mecánicas (...) (resumen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Un elemento resorte (20, 95) está colocado giratorio en el elemento de construcción (5', 7', 90')...                                                                           | El clip (8) comprende una parte de base (8.1) de acero de resorte, que, en su extremo superior, tiene un hombro (8.3) en cada lado y, en su extremo inferior, un pie (8.8) con una orejeta (8.9) (Fig. 7). La parte de base (8.1), que está doblada en el centro, actúa como un resorte. Para instalar el gancho (8), la parte de base (8.1) se gira de nuevo a través de 90 ° con respecto a la orientación en la Figura 6, De modo que los hombros (8.3) pueden ser empujados en el hueco (6.3) dispuesto en la dirección longitudinal en el pie carril de la pista. La parte de base (8.1) a continuación, se convirtió de nuevo en la posición inicial y la orejeta (8.9) del pie (8.8) se coloca delante de la escotadura (7.1) de la trama (7), los hombros (8.3) que descansa sobre ambos lados de la brecha de (6.3) del carril de la pista 6. (Párr. 0025).                                             |
| ...a lo cual en un estado tensionado el elemento resorte (20, 95) está encajado en el punto de encaje (30, 41, 92)...                                                          | Como se muestra en la figura 5, la porción de terminal (8.6) en un extremo de la parte de soporte (8.2) se introduce a través de un rebaje (8.5) de la parte de base (8.1) en el rebaje (7.1) de la trama (7), la terminal (8.6) que sobresale por detrás y agarrando el marco (7). Una segunda porción de terminal (8.7) en el otro extremo (8.2) de la abrazadera es empujada sobre el extremo superior de la parte de base (8.1) entre los hombros (8.3) hasta que la parte de la consola (8.2) ha alcanzado la posición mostrada en la figura 4. (Párr. 0023). La parte de base (8.1) a continuación, se convirtió de nuevo en la posición inicial y la orejeta (8.9) del pie (8.8) se coloca delante de la escotadura (7.1) de la trama (7), los hombros (8.3) que descansa sobre ambos lados de la brecha de (6.3) del carril de la pista (6). El pie (8.8) alcanza la posición final, (...) (Párr. 0025). |
| ...y el elemento de ampliación ((6.1", 6.2", 6.3", 6.4", 6.5", 7", 80") está presionado por el elemento resorte tensionado (20, 95) contra el punto de apoyo (31, 51, 61, 91). | En la posición final la orejeta (8.9) está detrás del soporte de retención del pie (8.8) y el soporte (7) en la escotadura (7.1) borde y el pie (8.8) se apoyan contra el soporte (7) por medio de la acción de resorte de la base parte (8.1). El carril de la pista (6) se presiona contra la superficie de apoyo (7.2) del soporte (7) por los hombros (8.3) (Párr. 0025).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

3[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=3984960A&KC=A&FT=D&ND=3&date=19761012&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP)

CC=US&NR=3984960A&KC=A&FT=D&ND=3&date=19761012&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en\_EP

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

En consecuencia, la reivindicación 1 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 6: Las Figuras 1 y 2 muestran una escalera mecánica (1) con una barandilla de apoyo (...) Cada nervio (7) está conectado a un armazón (5) de la escalera mecánica (1), por ejemplo por medio de tornillo o conexión soldada o una conexión de ajuste a presión. (Párr. 0020). El clip de dos piezas (8) conecta el carril de la pista (6), con las costillas (7), el carril de la pista (6) se apoya en un soporte de (7,2) (Párr. 0015). En el diseño de dos partes del clip (8) se compone de una parte de la base de (8,1), por ejemplo, no surge de acero e hizo de soporte de acero para muelles parte (8.2), la parte de base (8.1) con el cuadro (7) y el carril de la pista (6) se conecta de forma desmontable (Párr. 0022).
- Reivindicación 7: En el diseño de dos partes del clip (8) se compone de una parte de la base de (8,1), por ejemplo, no surge de acero e hizo de soporte de acero para muelles parte (8.2), la parte de base (8.1) con el cuadro (7) y el carril de la pista (6) se conecta de forma desmontable. La parte de la base (8.1) tiene en la parte superior de cada página en un hombro (8.3) (Párr. 0022).
- Reivindicación 8: Los carriles de la pista (6), que están sujetos a una serie de marcos de (7) por medio de los clips inventivos (8), los clips de (8) de bloqueo con los carriles (6) y marcos de (7), que se van a conectar. Cada trama (7) está conectado a una armadura (5) de la escalera mecánica (1), por ejemplo, por medio de una conexión atornillada, soldada, o presionando. (Párr. 0021) (...). El carril de la pista (6), que consta de un miembro de perfil hueco, tiene una primera superficie de rodadura (6.1) y una segunda superficie de rodadura (6.2) en la que los rodillos (4.1) paseo, y una brecha pie (6.3) (Par. 0022).
- Reivindicación 9: Como se muestra en la figura 5, parte de orejeta (8.6) en un extremo de la parte de soporte (8.2) se introduce a través de un rebaje (8.5) de la parte de base (8.1) en el rebaje (7.1) de la trama (7), la patilla (8.6) que se proyecta detrás de y agarrando el bastidor (7). Una segunda porción orejeta (8.7) en el otro extremo (8.2) de la abrazadera es empujada sobre el extremo superior de la parte de base (8.1) entre los hombros (8.3) hasta que la parte de la consola (8.2) ha alcanzado la posición mostrada en la figura. 4. (Párr. 0023).
- Reivindicación 12: Con los hombros que se acopla uno de los componentes y una porción flexible que se une a un pie que se acopla con el otro componente. Las fuerzas ejercidas por la parte flexible contra los hombros y pies dibuja los componentes juntos para retenerlos en la relación en contacto deseado (Párr. 0008). Mostrando la zona de amortiguación. El clip de dos partes (8) se conecta de forma desmontable el carril de la pista (6) con el cuadro (7), el carril de la pista (6) que es llevada por una superficie de apoyo (7.2) del marco (7) (Párr. 0021).
- Reivindicación 13: La parte de la consola (8.2), a través de la porción de terminal (8.6), se apoya contra el bastidor (7) en el borde superior de la escotadura (7.1) y, con la terminal (8.7), prensas de hombros (8.3) de la parte de base (8.1) en los hombros (8.3) en contra del carril de la pista (6). Como resultado, el carril de la pista (6) ya no se

puede desplazar con respecto al bastidor (7). (Párr. 0024).

- Reivindicación 16: En la posición final la lengüeta (8.9) está detrás del soporte de retención de los pies (8.8) y el soporte (7) en el borde receso (7.1) y el pie (8.8) se apoya contra el soporte (7) por medio de la acción de resorte de la parte de base (8.1). El carril de la pista (6) se presiona contra la superficie de apoyo (7.2) del soporte (7) por los hombros (8.3) (Párr. 0025). En una segunda forma de realización, el clip es de una sola pieza de construcción, con los hombros que se acopla uno de los componentes y una porción flexible que se une a un pie que se acopla con el otro componente. Las fuerzas ejercidas por la parte flexible contra los hombros y pies dibuja los componentes juntos para retenerlos en la relación en contacto deseado (Párr. 0008).

### Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 2 divulga un “Elemento de construcción (5', 7' 90') según pretensión 1, a lo cual el elemento resorte (95) presenta una punto de apoyo (95.2), por la cual el elemento resorte (95) está colocado giratorio en el elemento de construcción (5', 7', 90') y el elemento resorte (95) fuera de esto contiene un punto de tensión (95.9) y un extremo de palanca (95.4), a lo cual entre el punto de apoyo (95.2) y el punto de tensión (95.9) está colocado un palanca corto (95.5) y entre el punto de tensión (95.9) y el extremo de palanca (95.4) está colocado un palanca largo (95.3), y que estando tensionado el elemento resorte (95) el elemento de ampliación ((6.1", 6.2", 6.3", 6.4", 6.5", 7", 80") está colocado entre el punto de apoyo (31, 51, 61, 91) y el punto de tensión (95.9). (Ver página 27 del radicado N° 14-024334-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| Rei. | Características esenciales                                                                                       | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D3                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Un elemento de construcción (5', 7', 90') de una escalera móvil (1), de un pasillo móvil o de un ascensor (...). | Un clip para la unión de elementos de apoyo, tales como los encontrados en las construcciones de escaleras mecánicas (...) (resumen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Una pluralidad de paneles modulares se une entre sí mediante elementos de sujeción instalados fácilmente para proporcionar un recinto (...) (resumen). |
| 1    | Un elemento resorte (20, 95) está colocado giratorio en el elemento de construcción (5', 7', 90')...             | El clip (8) comprende una parte de base (8.1) de acero de resorte, que, en su extremo superior, tiene un hombro (8.3) en cada lado y, en su extremo inferior, un pie (8.8) con una orejeta (8.9) (Fig. 7). La parte de base (8.1), que está doblada en el centro, actúa como un resorte. Para instalar el gancho (8), la parte de base (8.1) se gira de nuevo a través de 90 ° con respecto a la orientación en la Figura 6, De modo que los hombros (8.3) pueden ser empujados en el hueco (6.3) dispuesto en la dirección longitudinal en el pie carril de la pista. La parte de base (8.1) a continuación, se convirtió de nuevo en la posición inicial y la orejeta (8.9) del pie (8.8) se coloca delante de la escotadura (7.1) de la trama (7), los hombros (8.3) que descansa sobre ambos lados de la brecha de (6.3) del carril de la pista 6. (Párr. 0025). | No menciona.                                                                                                                                           |
| 1    | ...a lo cual en un estado                                                                                        | Como se muestra en la figura 5, la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un elemento de fijación se                                                                                                                             |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | tensionado el elemento resorte (20, 95) está encajado en el punto de encaje (30, 41, 92)...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | porción de terminal (8.6) en un extremo de la parte de soporte (8.2) se introduce a través de un rebaje (8.5) de la parte de base (8.1) en el rebaje (7.1) de la trama (7), la terminal (8.6) que sobresale por detrás y agarrando el marco (7). Una segunda porción de terminal (8.7) en el otro extremo (8.2) de la abrazadera es empujada sobre el extremo superior de la parte de base (8.1) entre los hombros (8.3) hasta que la parte de la consola (8.2) ha alcanzado la posición mostrada en la figura 4. (Párr. 0023). La parte de base (8.1) a continuación, se convirtió de nuevo en la posición inicial y la orejeta (8.9) del pie (8.8) se coloca delante de la escotadura (7.1) de la trama (7), los hombros (8.3) que descansa sobre ambos lados de la brecha de (6.3) del carril de la pista (6). El pie (8.8) alcanza la posición final, (...) (Párr. 0025). | muestra en la posición H a medida que se pasa a través de las ranuras alineadas 34 de las nervaduras 44. Tras esto, el elemento de fijación 22 se desplaza de manera que el extremo abierto del extremo en forma de U 49 en contacto con las perlas 36 de las nervaduras 44 (Col. 5, líneas 16 a 20).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1 | ...y el elemento de ampliación ((6.1", 6.2", 6.3", 6.4", 6.5", 7", 80") está presionado por el elemento resorte tensionado (20, 95) contra el punto de apoyo (31, 51, 61, 91).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En la posición final la orejeta (8.9) está detrás del soporte de retención del pie (8.8) y el soporte (7) en la escotadura (7.1) borde y el pie (8.8) se apoyan contra el soporte (7) por medio de la acción de resorte de la base parte (8.1). El carril de la pista (6) se presiona contra la superficie de apoyo (7.2) del soporte (7) por los hombros (8.3) (Párr. 0025).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | El extremo de desplazamiento (53) es generalmente paralela al brazo (51) pero desplazado desde el brazo (51). La distancia de desplazamiento se ilustra más claramente en las figuras. 6 y 8 es suficiente para permitir al extremo (53) presionar contra la superficie (61) de un nervio (44) mientras que el brazo (51) se aplica una fuerza en la dirección opuesta a la superficie (62) de una nervadura adyacente (44) (véase la Fig. 6). El extremo (53) incluye una curva o arco lejos de la superficie (61) tal que el extremo (53) contactos de superficie (61) a menos de toda su longitud, esta región de contacto se identifica como región de contacto X en las figuras. 8 y 12 (Col. 4, 45 a 54). |
| 2 | El elemento resorte (95) presenta un punto de apoyo (95.2), por la cual el elemento resorte (95) está colocado giratorio en el elemento de construcción (5', 7', 90") y el elemento resorte (95) fuera de esto contiene un punto de tensión (95.9) y un extremo de palanca (95.4), a lo cual entre el punto de apoyo (95.2) y el punto de tensión (95.9) está colocado un palanca corto (95.5) y entre el punto de tensión (95.9) y el extremo de palanca (95.4) está colocado un palanca largo (95.3), y que estando tensionado | No menciona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El sujetador (22) incluye un extremo de desplazamiento (53), un centro generalmente alargada o brazo de conexión (51) y un guardián en forma de "U" extremo (49) dispuesto en el extremo del brazo (51) opuesto al extremo de desplazamiento (53). El extremo de desplazamiento (53) es generalmente paralela al brazo (51) pero desplazado desde el brazo (51). La distancia de desplazamiento se ilustra más claramente en las figuras. 6 y 8 es suficiente para permitir extremo (53) para presionar contra la superficie (61) de un nervio (44) mientras que el brazo (51) se aplica una fuerza en la dirección opuesta a la superficie                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | el elemento resorte (95) el elemento de ampliación ((6.1", 6.2", 6.3", 6.4", 6.5", 7", 80") está colocado entre el punto de apoyo (31, 51, 61, 91) y el punto de tensión (95.9). (Ver página 27 del radicado No 14-024334-00000-0000). | (62) de una nervadura adyacente (44) (véase la Fig. 6). El extremo (53) incluye una curva o arco lejos de la superficie (61) tal que el extremo (53) contactos de superficie (61) a menos de toda su longitud, esta región de contacto se identifica como región de contacto "X" en las figuras. 8 y 12 (Col. 4, líneas 41 a 54). |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Los documentos D1 y D3 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 2 porque divulgan el elemento resorte que presenta una punto de apoyo, por la cual el elemento resorte está colocado giratorio en el elemento de construcción.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 2 y el clip para la unión de elementos de apoyo de D1 consiste en que no hace referencia a que el elemento resorte contenga un punto de tensión y un extremo de palanca, a lo cual entre el punto de apoyo y el punto de tensión está colocado una palanca corta y entre el punto de tensión y el extremo de palanca está colocada una palanca larga.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 2 y el elementos de sujeción de D3 consiste en que no hace referencia a que el elemento de resorte este colocado de forma giratoria en el elemento de construcción.

El efecto que logra el incluir que el elemento de resorte contenga un punto de tensión y un extremo de palanca, es que mejora la aplicación de la presión al elemento de extensión y a su vez aplicando la fuerza en un solo punto en el elemento de construcción reduciendo de esta manera el esfuerzo en el mismo.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿cómo modificar el clip para la unión de elementos de apoyo conocido en D1 de manera que cuente con un elemento de resorte de un solo lado para mejorar la aplicación de la presión al elemento de extensión y a su vez aplicar la fuerza en un solo punto en el elemento de construcción reduciendo de esta forma el esfuerzo en el mismo?

Sin embargo, el uso de un elemento de resorte de un solo lado para mejorar la aplicación de la presión al elemento de extensión y a la vez aplicar la fuerza en un solo punto en el elemento de construcción para reducir el esfuerzo en el mismo, ya está divulgada en el documento D3 que se refiere a un *"sujetador (22) incluye un extremo de desplazamiento (53), un centro generalmente alargada o brazo de conexión (51) y un guardián en forma de "U" extremo (49) dispuesto en el extremo del brazo (51) opuesto al extremo de desplazamiento (53). El extremo de desplazamiento (53) es generalmente paralela al brazo (51) pero desplazado desde el brazo (51). La distancia de desplazamiento se ilustra más claramente en las figuras. 6 y 8 es suficiente para permitir extremo (53) para presionar contra la superficie (61) de un nervio (44) mientras que el brazo (51) se aplica una fuerza en la dirección opuesta a la superficie (62) de una nervadura adyacente (44) (véase la Fig. 6). El extremo (53) incluye una curva o arco lejos de la superficie (61) tal que el extremo (53) contactos de superficie (61) a menos de toda su longitud, esta región de contacto se identifica como región de contacto "X" en las figuras. 8 y 12" (Col. 4, líneas 41 a 54).*

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría el elemento de resorte de un solo lado del documento D3 en el clip para la unión de elementos de apoyo divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 2 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

La reivindicación 3 consiste en un: “Elemento de construcción (5', 7', 90') según pretensión 1, a lo cual el elemento resorte (20) está formado simétricamente a su extensión longitudinal y presenta el punto de lager (22), por el cual el elemento resorte (20) está colocado giratorio en el elemento de construcción (5', 7', 90') y el elemento resorte (20) fuera de esto contiene dos lados resorte (20.1, 20.2), a lo cual cada lados de resorte (20.1, 20.2) presenta un punto de tensión (23) y un extremo de palanca (24), entre el punto de apoyo (22) y cada punto de tensión (23) de a un palanca corto (25) y entre los puntos de tensión(23) y los extremo de palanca (24) de a un palanca largo (26), y a lo cual el elemento de construcción (5', 7', 90') está colocado entre los lado de resortes (20.1, 20.2) y en caso del elemento resorte tensionado (20) y el elemento de ampliación (6.1", 6.2", 6.3", 6.4", 6.5", 7", 80") está colocado entre el punto de apoyo (31, 51, 61, 91) y los puntos de tensión (23).” (Ver página 27 del radicado N° 14-024334-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

| N° | Características esenciales                                                                                            | D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Un elemento de construcción (5', 7', 90') de una escalera móvil (1), de un pasillo móvil o de un ascensor (...).      | Un clip para la unión de elementos de apoyo, tales como los encontrados en las construcciones de escaleras mecánicas (...) (resumen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Un miembro de soporte adaptado para ser fijado a una barra de alimentación (resumen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1  | Un elemento resorte (20, 95) está colocado giratorio en el elemento de construcción (5', 7', 90')...                  | El clip (8) comprende una parte de base (8.1) de acero de resorte, que, en su extremo superior, tiene un hombro (8.3) en cada lado y, en su extremo inferior, un pie (8.8) con una orejeta (8.9) (Fig. 7). La parte de base (8.1), que está doblada en el centro, actúa como un resorte. Para instalar el gancho (8), la parte de base (8.1) se gira de nuevo a través de 90 ° con respecto a la orientación en la Figura 6, De modo que los hombros (8.3) pueden ser empujados en el hueco (6.3) dispuesto en la dirección longitudinal en el pie carril de la pista. La parte de base (8.1) a continuación, se convirtió de nuevo en la posición inicial y la orejeta (8.9) del pie (8.8) se coloca delante de la escotadura (7.1) de la trama (7), los hombros (8.3) que descansa sobre ambos lados de la brecha de (6.3) del carril de la pista 6. (Párr. 0025). | No menciona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1  | ...a lo cual en un estado tensionado el elemento resorte (20, 95) está encajado en el punto de encaje (30, 41, 92)... | Como se muestra en la figura 5, la porción de terminal (8.6) en un extremo de la parte de soporte (8.2) se introduce a través de un rebaje (8.5) de la parte de base (8.1) en el rebaje (7.1) de la trama (7), la terminal (8.6) que sobresale por detrás y agarrando el marco (7). Una segunda porción de terminal (8.7) en el otro extremo (8.2) de la abrazadera es empujada sobre el extremo superior de la parte de base (8.1) entre los hombros (8.3) hasta que la parte de la consola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Las porciones (73a) y (74a) de la extremidad están adaptados para ser recibidos en las ranuras (64a y 66a). Cuando así lo recibe, la porción (73a) de terminal se pondrá en contacto la pared lateral de la ranura (64a) y la parte (74a) se acomoda dentro de la ranura (66). De manera similar las porciones (73b y 74b) están adaptados para ser recibidos en ranuras (64b y 66b) (Col. 3, líneas 13 a 18). |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (8.2) ha alcanzado la posición mostrada en la figura 4. (Párr. 0023). La parte de base (8.1) a continuación, se convirtió de nuevo en la posición inicial y la orejeta (8.9) del pie (8.8) se coloca delante de la escotadura (7.1) de la trama (7), los hombros (8.3) que descansa sobre ambos lados de la brecha de (6.3) del carril de la pista (6). El pie (8.8) alcanza la posición final, (...) (Párr. 0025). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 | ...y el elemento de ampliación ((6.1", 6.2", 6.3", 6.4", 6.5", 7", 80")) está presionado por el elemento resorte tensionado (20, 95) contra el punto de apoyo (31, 51, 61, 91).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En la posición final la orejeta (8.9) está detrás del soporte de retención del pie (8.8) y el soporte (7) en la escotadura (7.1) borde y el pie (8.8) se apoyan contra el soporte (7) por medio de la acción de resorte de la base parte (8.1). El carril de la pista (6) se presiona contra la superficie de apoyo (7.2) del soporte (7) por los hombros (8.3) (Párr. 0025).                                       | Cuando así lo recibido, la porción (73a) de terminal se pondrá en contacto la pared lateral de la ranura (64a) y la parte (74a) se acomoda dentro de la ranura (66). De manera similar porciones (73b y 74b) están adaptados para ser recibidos en ranuras (64b y 66b). Con referencia a la figura. 3, un inserto (80) se ilustra. El inserto tiene una superficie superior (82), adaptada para ponerse en contacto con la superficie (50) de la protuberancia. Una superficie intermedia (84) que contacta con la brida (86) de barra de alimentación (14) y una superficie inferior (88) que tiene un rebaje en forma de "U" en general (90) en la que la porción intermedia (77) de una abrazadera se acomoda (Col. 3, líneas 14 a 25).                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3 | El elemento resorte (20) está formado simétricamente a su extensión longitudinal y presenta el punto de lager (22), por el cual el elemento resorte (20) está colocado giratorio en el elemento de construcción (5', 7', 90') y el elemento resorte (20) fuera de esto contiene dos lados resorte (20.1, 20.2), a lo cual cada lados de resorte (20.1, 20.2) presenta un punto de tensión (23) y un extremo de palanca (24), entre el punto de apoyo (22) y cada punto de tensión (23) de a un palanca corto (25) y entre los puntos de tensión(23) y los extremo de palanca (24) de a un palanca largo (26), y a lo cual el elemento de construcción (5', 7', 90') está colocado entre los lado de resortes (20.1, 20.2) y en caso del elemento resorte tensionado (20) y el elemento de ampliación (6.1", 6.2", 6.3", 6.4", 6.5", 7", 80") está colocado entre el punto de apoyo (31, 51, 61, 91) y los puntos de tensión (23). | No menciona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Una abrazadera generalmente indicado (70) está adaptado para ser contenida de forma desmontable en cada ranura. La abrazadera (70) tiene una sección transversal rectangular uniforme preferentemente en toda su longitud y está formado de material elástico, preferiblemente acero para muelles. (...) Cuando así lo recibido, la porción (73a) de terminal se pondrá en contacto la pared lateral de la ranura (64a) y la parte (74a) se acomoda dentro de la ranura (66). De manera similar porciones (73b y 74b) están adaptados para ser recibidos en ranuras (64b y 66b). Con referencia a la figura. 3, un inserto (80) se ilustra. El inserto tiene una superficie superior (82), adaptada para ponerse en contacto con la superficie (50) de la protuberancia. Una superficie intermedia (84) que contacta con la brida (86) de barra de alimentación (14) y una superficie inferior (88) que tiene un rebaje en forma de "U" en general (90) en la que la porción intermedia (77) de una abrazadera se acomoda (Col. 3, líneas 3 a 25). |

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 3 porque divulgan un elemento de construcción en el cual el elemento de resorte está formado simétricamente a su extensión longitudinal y colocada de forma giratoria en el elemento de construcción.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 3 y el clip para la unión de elementos de apoyo de D1 consiste en que no se hace referencia a que el elemento resorte sea de cuerpo simétrico conteniendo dos lados de resorte.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 3 y el miembro de soporte adaptado para ser fijado a una barra de alimentación de D2 consiste en que no se hace referencia a que el elemento de resorte este colocado giratorio en el elemento de construcción.

El efecto que logra el incluir un elemento de construcción en el cual el elemento de resorte de doble cuerpo está formado simétricamente a su extensión longitudinal y colocada giratorio en el elemento de construcción, es que mejora la aplicación de presión sobre los elementos de ampliación distribuyendo dicha fuerza de presión en los puntos donde gira el elemento de resorte.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿cómo modificar y el clip para la unión de elementos de apoyo de D1 haciendo que el elemento de resorte sea simétricamente a su extensión longitudinal de tal manera que el cuerpo del resorte sea doble y colocada de forma giratoria en el elemento de construcción para mejorar la presión ejercida a los elemento de ampliación y para distribuir uniformemente dicha fuerza de presión en los puntos donde gira?

Sin embargo, el uso de un elemento de resorte de cuerpo doble simétrico longitudinalmente para mejorar la presión ejercida a los elementos de ampliación y para distribuir uniformemente dicha fuerza de presión en los puntos donde gira, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a una *“abrazadera generalmente indicada como (70) está adaptada para ser contenida de forma desmontable en cada ranura. La abrazadera (70) tiene una sección transversal rectangular uniforme preferentemente en toda su longitud y está formada de material elástico, preferiblemente acero para muelles. (...) Cuando así lo recibido, la porción (73a) de terminal se pondrá en contacto la pared lateral de la ranura (64a) y la parte (74a) se acomoda dentro de la ranura (66). De manera similar porciones (73b y 74b) están adaptados para ser recibidos en ranuras (64b y 66b). Con referencia a la figura. 3, un inserto (80) se ilustra. El inserto tiene una superficie superior (82), adaptada para ponerse en contacto con la superficie (50) de la protuberancia. Una superficie intermedia (84) que contacta con la brida (86) de barra de alimentación (14) y una superficie inferior (88) que tiene un rebaje en forma de “U” en general (90) en la que la porción intermedia (77) de una abrazadera se acomoda (Col. 3, líneas 3 a 25).*

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría el elemento de resorte de doble cuerpo simétrico longitudinalmente del documento D2 en el clip para la unión de elementos de apoyo divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 3 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Asimismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicaciones 4 y 5: La estructura de los salientes y las abrazaderas y los medios por los que las abrazaderas se fijan a los salientes son el mismo que el descrito anteriormente, excepto que la longitud de la porción 150 de la abrazadera (que se

muestra en la Fig. 5) es algo más corta que la porción medial 76 de la abrazadera 70 desde la porción intermedia 152 de la pinza que hace contacto directo con el patín del riel. (Col. 4, líneas 26 a 33).

- Reivindicación 10: La banda (20) tiene una pared interior (40) que se extiende a lo largo de la longitud de la extremidad (22), la porción intermedia (26 y 24) de la extremidad y que define la cara interior del miembro. Las paredes (42 y 44) definen las paredes laterales del miembro de soporte que se extienden desde el lado de los bordes de la pared interior (40) de la brida (28) (...) (Col. 2, líneas 44 a 48).
- Reivindicación 11: Una brida (114) se extiende a lo largo de la longitud del borde exterior de línea (106). Un reborde interior (116) comienza en el bloque de soporte (118) en el extremo inferior de la porción intermedia (112) y se extiende hacia arriba a lo largo de la longitud del borde interior de la línea y termina en un miembro de retención (124) formada en el extremo libre de la extremidad (110) (Cols. 3 y 4, líneas 73 a 75 y 1 a 3 respectivamente).
- Reivindicación 14: En general hay dos tipos de carriles de alimentación para su uso en conjunción con los trenes propulsados eléctricamente: carriles de alimentación de contacto inferior y superior carriles de alimentación de contacto. El brazo del despegue o el zapato colector de un tren eléctrico corre a lo largo de la superficie inferior de una línea de tensión de contacto de fondo y se ejecuta a lo largo de la superficie superior de una línea de tensión de contacto superior (Col. 1, líneas 7 a 13).
- Reivindicación 15: Una ranura (120) está formada en el bloque de soporte (118), y una segunda ranura (122) está formada en el miembro de retención (124). Los ejes longitudinales de las ranuras (122 y 120) son paralelos entre sí y al eje longitudinal de la barra de alimentación (102). Un escudo (126) está adaptada para ser retenido dentro de las ranuras (120 y 122). Escudo (126) tiene una forma que se adapta generalmente a la configuración de la pestaña interior (116) y la superficie interior del miembro (124) de retención y tiene inferior y bordes superiores adaptado para ser retenido dentro de las ranuras (120 y 122) respectivamente. Preferiblemente, cuando el borde inferior se asienta en la ranura (120), será necesario fuerza dirigida hacia arriba para mover el borde superior del protector en la ranura (122) (Col. 4, líneas 4 a 16).

Por su parte, la reivindicación dependiente 16 no menciona alguna característica que haga nuevo ni inventivo el elemento de construcción de la reivindicación 1, debido a que, se encuentran redactadas en términos de, resultados y/o características no técnicas. Tal como se enseña en el numeral 4 del presente Oficio.

## 7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

| Item | Documento      | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta    |
|------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| D1   | US 2006/151286 | 1, 6 a 9, 12, 13 y 16      | Novedad/Nivel Inventivo |
|      |                | 2 y 3                      | Nivel Inventivo         |
| D2   | US 3'614,340   | 3 a 5, 9 a 11, 14 y 15     | Nivel Inventivo         |
| D3   | US 3'984,960   | 2                          | Nivel Inventivo         |

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No. 10 de 2001.



**JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ**  
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-12-29

Elaboró: Harold Sneyder Vega Russi  
Revisó: Rosa Patricia Tellez Chavarro

#### Search history

Search 1: PN=(WO2013/010838 ) (Results 1)  
Search 2: COMPONENT AND APPARATUS AND PARTS (Results 35309)  
Search 3: clamp and rail and device and supporting (Results 3237)  
Search 4: device and fastening spring (Results 151)  
Search 5: corrosive resistant grid construction for a suspended ceiling (Results 3)  
Search 6: apparatus for securing lift guideway (Results 1)  
Search 7: securing and power rail and shield (Results 2)  
Search 8: device and attachments and components together (Results 10)  
Search 9: elevator and device and rail and clamp (Results 203)  
Search 10: elevator and clamp and spring and supporting (Results 196)  
Search 11: 7 and 9 (Results 0)  
Search 12: TAC=(7and 6) (Results 0)  
Search 13: 3 and 2 (Results 64)  
Search 14: PN=(CH561659 OR DE10126833 OR EP1679280 OR JP10077172 OR JP1127586 OR JP58064677 OR JPS5864677 OR SU1000369 OR US3187856 OR US3614340 OR US3867802 OR US4559751 OR US6327758 OR US6971146) (Results 16)  
Search 15: PN=(US4554751 OR US6327758 OR US2003167604 OR US3614340 OR WO2004046487) (Results 5)  
Search 16: tac=(14 OR 15) (Results 18)

Title: ACOUSTICAL CEILING SUSPENSION FASTENING SYSTEM

**Abstract:** Source: US3187856A 1. In a suspended ceiling grid structure having a main runner and transverse cross-T positioned parallel to each other at opposite sides of the main runner, said main runner having an axially extending upstanding web and a pair of axially extending flanges projecting horizontally from the main runner web, said main runner web having a plurality of axially spaced apertures located at an intermediate height in said main runner web, the improvement comprising: said cross-T's each having an axially extending upstanding web and a pair of axially extending flanges projecting horizontally from the crossT web but terminating axially inwardly of the forward end of the cross-T web by a distance substantially equal to the width of a main runner flange, a first shoulder forming the forward end of each cross-T web at the end of the latter facing said main runner and located so as to be in contact with the adjacent main runner web above the top of one of said main runner apertures when the forward edge of the corresponding cross-T flange is aligned with and in contact with the outside edge of the adjacent main runner flange, said cross-T webs each having a closed sided aperture located inwardly of each forward end thereof, and a pair of hook latching elements each attached to a respective cross-T web adjacent the forward end thereof, said attachment of said hook latching elements of said cross-T webs permitting pivoting of said hook latching elements in a substantially vertical plane between an unlatched position and a latched position, each hook latching element comprising a flat body portion disposed so as to be in slidable contact with one cross-T web surface, a locking lug projecting laterally from said body portion and arranged to enter the adjacent cross-T web aperture when said hook latching element is pivoted to said latched position thereof, a forwardly extending nose adapted to enter said one main runner aperture when said cross-T is aligned with said one main runner aperture and having an upwardly extending second shoulder arranged to contact the opposite surface of said main runner web above the top of said one main runner aperture when said hook latching element is pivoted to said latched position thereof, a pair of legs projecting laterally in opposite directions from said body portion and each having a foot surface arranged to contact the upper surface of the adjacent main runner flange and a flange extension projecting laterally from said body portion and arranged to contact the opposite cross-T web surface when said hook latching element is pivoted to said latched position thereof thereby to prevent accidental disengagement of said lug from said cross-T web aperture.

**Classifications:**

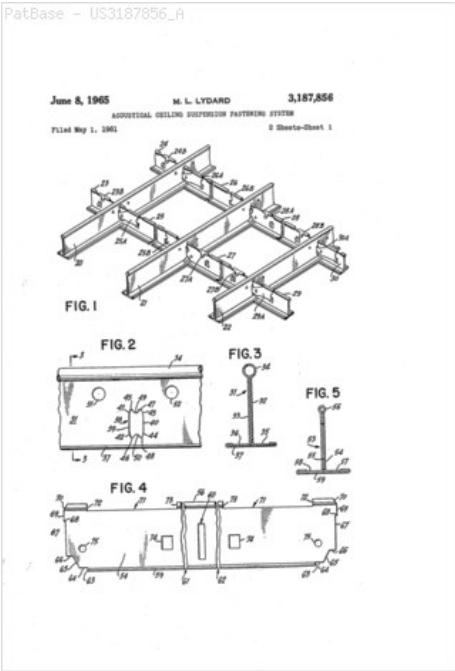
**International (IPC 8-9):** E04B9/12 (Advanced/Invention); E04B9/06 (Core/Invention)

**International (IPC 1-7):** E04B5/55 E04C3/06

**CPC:** E04B9/122 Y10T403/7001

**European:** E04B9/12B

**US:** 403/346 52/663 52/667 52/669



Family:

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| US3187856 A        | 19650608         | US19610106794      | 19610501         |

Priority:

US19610106794 19610501

**Assignee(s):** (std): EASTERN PROD CORP

**Assignee(s):** EASTERN PRODUCTS CORP

**Inventor(s):** (std): LYDARD MARTIN L

**Title:** SECURING MEANS FOR POWER RAIL AND/OR SHIELD

**Abstract:** Source: US3614340A (Claim 1) 1. A support member adapted to be secured to a power rail, said support member having two lateral surfaces forming the side boundaries thereof, a protrusion extending outwardly from each said lateral surface, each said protrusion having a first surface adapted to contact said power rail, and a second surface spaced apart from said first surface, each lateral surface of said support member having a groove formed therein, said groove having a first portion extending parallel to the second surface of said protrusion and being defined, in part by a surface coplanar with said protrusion second surface, said groove further having a second portion commencing at said first portion and extending away therefrom, said grooves adapted to removably retain a pair of resilient clamps therein for

**Classifications:**

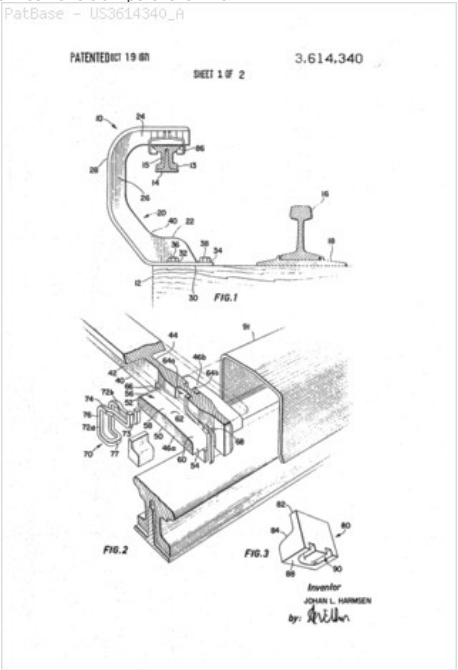
**International (IPC 8-9):** B60M1/30 (Advanced/Invention);  
B60M1/00 (Core/Invention)

**International (IPC 1-7):** B60M1/30

**CPC:** B60M1/307

**European:** B60M1/30D

**US:** 191/32 238/122



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| US3614340 A        | 19711019         | US19690867139      | 19691017         |

**Priority:**

US19690867139 19691017

**Assignee(s):** (std): JOHAN L. HARMSEN

**Inventor(s):** (std): HARMSEN JOHAN L

**Inventor(s):** JOHAN L. HARMSEN

**Abstract:** Source: US3867802A A floor support assembly comprising a beam having a ledge, a floor joist and a locking clip for connecting the joist to the beam. The joist includes an elongated bottom wall portion terminating at an end and a pair of said walls projecting along the length of the bottom wall and at an angle thereto so as to form a member having a generally V-shaped cross section. Each side wall includes a ledge extending therealong. The ledges are coplanar and are adapted to be received within respective grooves in a floor panel to support the panel thereon. The joist is supported at its end by the ledge of the beam and is connected to the beam by the clip. The clip includes an elongated body portion and a short leg and a long leg projecting laterally from opposed ends of the body portion and in opposite directions. The long leg terminates in a projecting ear. The short leg of the clip extends through an opening in the bottom wall of the joist adjacent the end and an aligned opening in the ledge disposed thereunder. The long leg of the clip extends through an opening in the side wall of the flange with the projecting ear thereon extending into an opening in the beam. The beam includes a flange portion for connection to a similar beam to form a hollow beam section which not only serves as a support or associated floor joists, but also serves as a heating and/or cooling duct.

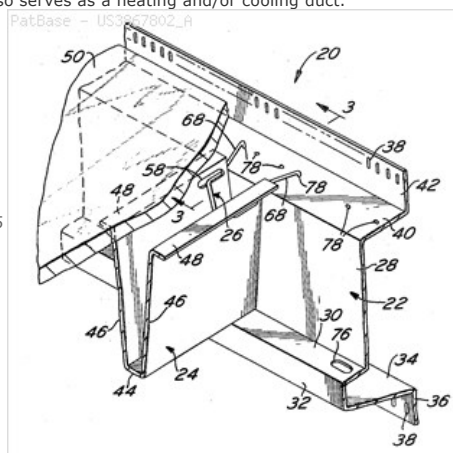
**International (IPC 8-9):** E02D27/00 E02D27/01 E04B1/00 E04B1/18 E04B1/24  
E04B2/62 E04B5/02 E04B5/14 E04B7/02 E04B7/06 E04D13/158  
E04F15/00 (Advanced/Invention);  
E04B1/24 (Advanced/Non-invention);  
E02D27/00 E02D27/01 E04B1/00 E04B1/18 E04B2/58 E04B5/02 E04B7/02 E04B7/06  
E04D13/15 E04F15/00 (Core/Invention);  
E04B1/24 (Core/Non-invention)

**International (IPC 1-7):** E02D27/00 E02D27/01 E04B1/00 E04B1/02 E04B1/18  
E04B1/56 E04B1/58 E04B1/68 E04B5/02 E04B5/10 E04B5/48 E04B5/52 E04B7/02  
E04C2/42 E04C3/06 E04D13/15 E04D3/40

**CPC:** E02D27/01 E04B1/2403 E04B5/14 E04B2001/2406 E04B2001/2409 E04B2001/2415 E04B2001/2424 E04B2001/243 E04B2001/2448 E04B2001/2457 E04B2001/2463 E04B2001/2472 E04B2001/2481 E04B2001/2484 E04B7/04 E04D13/158 E04B1/0007 E04B2/62

**European:** E02D27/01 E04B1/00B E04B1/24B E04B2/62 E04B5/14 E04B7/04  
E04D13/158 P04B1/24B10 P04B1/24B2 P04B1/24B3 P04B1/24B4 P04B1/24B40  
P04B1/24B50 P04B1/24B52 P04B1/24B7 P04B1/24C3 P04B1/24D P04B1/24F

US: 52/220.2 52/274 52/293.3 52/396.04 52/403 52/481.1 52/664 52/712 52/715 52/731.2 52/731.9 52/762 52/92.2 52/94 524/830



| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| DE2410070 A1       | 19740919         | DE19742410070      | 19740302         |
| DE2421186 A1       | 19741128         | DE19742421186      | 19740502         |
| DE2426818 A1       | 19750109         | DE19742426818      | 19740604         |
| JP50049819 A2      | 19750502         | JP19740063505      | 19740606         |
| JP50111816 A2      | 19750902         | JP19740049856      | 19740507         |
| JP54042816 A2      | 19790405         | JP19740027635      | 19740309         |
| US3867802 A        | 19750225         | US19730339796      | 19730309         |
| US3928951 A        | 19751230         | US19730367600      | 19730606         |
| US3939618 A        | 19760224         | US19730358193      | 19730507         |
| US3965634 A        | 19760629         | US19730410076      | 19731026         |
| ZA7401556 A        | 19750226         | ZA19740001556      | 19740311         |

|                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| US19700085533 19701030 | US19710160018 19710706 | US19730339796 19730309 |
| US19730358193 19730507 | US19730410076 19731026 | US19730367600 19730606 |

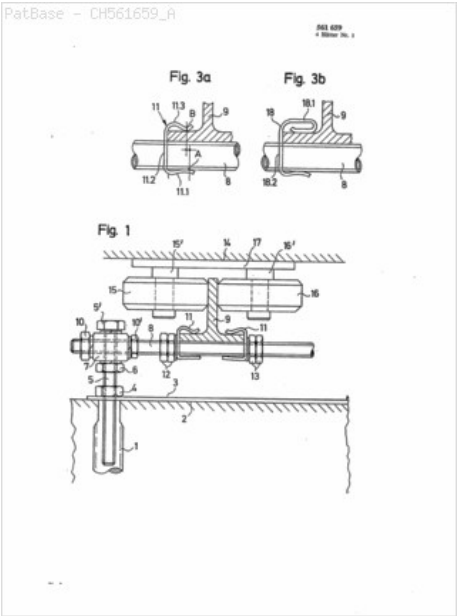
**Assignee(s):** VERCON PRODUCTS INC ; VERCON PRODUCTS INC ROCHESTER N Y V ST A ; ROBERTSON ROBERT DBA ETI ; ROBERTSON ROBERT DBA ETI OF ALABAMA ETI NEW (AND) ; ROBERTSON ROBERT DBA ETI OF ALABAMA ETI NEW AND MU ; VERCON PROD INC

**Inventor(s):** MURPHY WESLEY THOMPSON AUBURN N Y V ST A : THOMPSON MURPHY WESLEY

**Title:** LIFT RUNNING RAIL ATTACHMENT - USING A SUPPORT ELEMENT WITH BEARING SECTIONS HAVING ADJUSTABLE SPRING LOADED CLAMPS

**Abstract:** Source: CH561659A (Claim 1) 1. Vorrichtung nach Patentanspruch, dadurch gekennzeichnet, dass das Lagerstueck (7) mit einer ersten oeffnung (7.1) zur Aufnahme eines Endes des Trageelementes (8; 30, 36) und einer zweiten, praktisch senkrecht zur ersten stehenden oeffnung (7.2) versehen ist, die zur Aufnahme eines Montagebolzens (5; 31) bestimmt ist, mittels welchem die Befestigungsvorrichtung auf einer Unterlage (1, 2, 3) montierbar ist. The attachment system is for lift running rails and counter weight guide rails. A support element is made up from two bearing sections and capable of being fitted with an adjustment in a longitudinal direction and has a number of clamps on the other side of the feet section of the corresponding rail which have a flexible spring loading pressing the foot section of the rail against the support element. The clamps are pushed against the opposite side of the rail foot section by movable adjusting links so that the rails are fixed in a longitudinal direction of the support element and prevented from being withdrawn from it, but are capable of being moved in a vertical direction to the support element.

**Classifications:**  
**International (IPC 8-9):** B66B7/02 (Advanced/Invention);  
B66B7/02 (Core/Invention)  
**International (IPC 1-7):** B66B7/02  
**CPC:** B66B7/02 B66B7/024  
**European:** B66B7/02 B66B7/02F2



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| CH561659 A         | 19750515         | CH19720017945      | 19721208         |

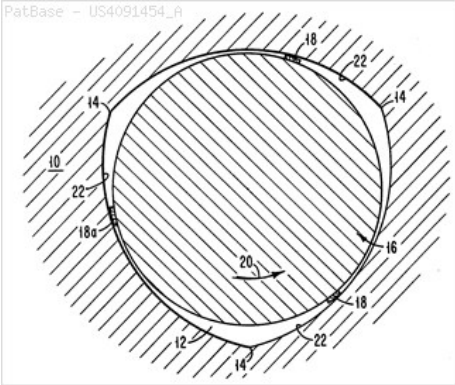
**Priority:**  
CH19720017945 19721208

**Assignee(s):** (std): KUENZLER ERNST AG

**Title:** Self-centering disk having an eccentric elliptical-shaped center locating hole

**Abstract:** Source: US4091454A A magnetic disk member for a memory disk file usable in a data processing system includes an eccentric multi-lobed triangular center locating hole to facilitate concentric mounting of the locating hole centerlines in a multiple disk pack memory. The disks are centered in a disk pack by placing onto a drive hub having ribs to match the lobes of the locating holes.

**Classifications:**  
**International (IPC 8-9):** G11B17/038 G11B23/00 G11B23/03 G11B25/04 H01F10/20 (Advanced/Invention); G11B17/02 G11B23/00 G11B23/03 G11B25/04 H01F10/10 (Core/Invention)  
**International (IPC 1-7):** G01D15/24 G11B17/02 G11B17/22 G11B19/20 G11B23/00 G11B23/14 G11B25/04 G11B3/62 G11B3/68 G11B5/012 G11B5/82 G11C11/02  
**CPC:** G11B17/038 G11B23/0035 H01F10/20  
**European:** G11B17/038 G11B23/00D1A2 H01F10/20  
**US:** 346/137 360/135 360/99.12 369/30.01 G9B/17.012 G9B/23.005



Family:

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| AR225269 A1        | 19820315         | AR19770269800      | 19771031         |
| AT355820 B         | 19800325         | AT19770006371      | 19770905         |
| AT637177 A         | 19790815         | AT19770006371      | 19770905         |
| AU197729820 A1     | 19790524         | AU19770029820      | 19771018         |
| AU510780 B2        | 19800710         | AU19770029820      | 19771018         |
| BR7707403 A        | 19780822         | BR19770007403      | 19771103         |
| CA1100632 A1       | 19810505         | CA19770287546      | 19770926         |
| CH622641 A         | 19810415         | CH19770010192      | 19770819         |
| CS7707146 A2       | 19840213         | CS19770007146      | 19771102         |
| DD133379 C         | 19781227         | DD19770201779      | 19771031         |
| DE2739724 A1       | 19780503         | DE19772739724      | 19770903         |
| DE2739724 B2       | 19781207         | DE19772739724      | 19770903         |
| DE2739724 C3       | 19790906         | DE19772739724      | 19770903         |
| ES462537 A1        | 19780716         | ES19770462537      | 19770922         |
| FR2369648 A1       | 19780526         | FR19770028524      | 19770914         |
| FR2369648 B1       | 19790601         | FR19770028524      | 19770914         |
| GB1581483 A        | 19801217         | GB19770043226      | 19771018         |
| IL52888 A0         | 19771130         | IL19770052888      | 19770902         |
| IL52888 A1         | 19791130         | IL19770052888      | 19770902         |
| IT1115682 A        | 19860203         | IT19770028588Q     | 19771014         |
| JP1127586 C3       | 19821214         | JP19770122589      | 19771014         |
| JP53057011 A2      | 19780524         | JP19770122589      | 19771014         |
| JP57016424 B4      | 19820405         | JP19770122589      | 19771014         |
| NL7711511 A        | 19780505         | NL19770011511      | 19771020         |
| PH19363 A          | 19860402         | PH19770020377      | 19771028         |
| SE426111 B         | 19821206         | SE19770012116      | 19771027         |
| SE426111 C         | 19830317         | SE19770012116      | 19771027         |
| SE7712116 A        | 19780502         | SE19770012116D     | 19771027         |
| SU971122 D         | 19821030         | SU19772537049      | 19771028         |
| US4091454 A        | 19780523         | US19760737947      | 19761102         |
| YU254577 A         | 19820228         | YU19770002545      | 19771024         |

**Priority:**  
US19760737947 19761102      CA19770287546 19770926

**Assignee(s):** (std): IMB ; IBM

**Assignee(s):**  
IBM CORP ; INT BUSINESS MACHINES CORP ; INT BUSINESS MACHINES CORP ARMONK N Y V ; INT BUSINESS MACHINES CORP ARMONK N Y V ST A ; INT BUSINESS MACHINES CORP TE ARMONK NEW YORK VER ST V AM ; INT BUSINESS MACHINES CORP US ; INTERNESHNL BIZNES MASHINZ KORPOREJSHN FA ; KAUFFMANN ELWOOD L

**Inventor(s):** (std): KAUFFMAN E L ; KAUFFMANN E ; KAUFFMANN E L ; KAUFFMANN ELWOOD L ; KAUFFMANN ELWOOD LUDWIG ; KAUFFMANN L E ; KOFFMANN ELVUD LYUDVIG ; KAUFMANN ELWOOD L ; ERUITSUDO RADOUIGU KAUFUMAN

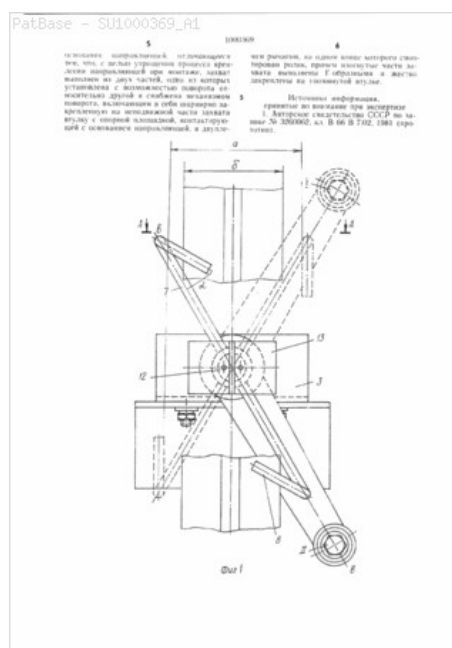
**Inventor(s):**  
ELVUD LYUDVIG KOFFMANN US ; LUDWIG KAUFFMANN ELWOOD ; KAUFMANN ELWOOD L US ; KAUFFMANN ELWOOD LUDWIG SAN JOSE CALIF V ST A ; E L KAUFFMAN ; E L KAUFFMANN ; ELWOOD L KAUFFMANN ; ELWOOD LUDWIG KAUFFMANN

**Classifications:**

**International (IPC 1-7):** B66B7/02

**CPC:** B66B7/024

**European:** B66B7/02F2



| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| SU1000369 A1       | 19830228         | SU19813356260      | 19811118         |

SU19813356260 19811118

**Assignee(s):** (std): G PK I T MONTAZHA PROMY OBORU

**Assignee(s):** G PK I TEKHNologii MONTAZHA PROMYSHLENNOGO OBORU GIPROTEKHMONTAZH

**Inventor(s):** (std): AVDEEV VLADIMIR N ; BARYBA YAKOV V ; KHARITONOV OLEG N

**Inventor(s):** KHARITONOV OLEG N SU ; BARYBA YAKOV V SU ; AVDEEV VLADIMIR N SU

Title: MAGNETIC RECORDING AND REPRODUCING DEVICE

**Abstract:** Source: JP58064677A PURPOSE:To detet the phase difference of a pilot signal and to decide on the correct extent of shift of a track, by arranging a subordinate magnetic head which has a different azimuth closely to a recording and reproducing magnetic head.  
CONSTITUTION:A pilot signal from an oscillator 17 is recorded on a magnetic tape 4 by a magnetic head 2 while superposed upon a recording FM signal. The pilot signal read out by a magnetic head 3 is passed through a filter circuit 6 to extract only the pilot signal, which is recorded on the magnetic tape 4 by a magnetic head 1 while superposed upon the recording FM signal. Then, the main signal and pilot signal reproduced by the magnetic head 1 is passed through a filter circuit 11 to extract only the pilot signal, which is supplied to a phase comparator 12 for a phase comparison with the pilot signal of an adjacent track detected by the magnetic head 3.

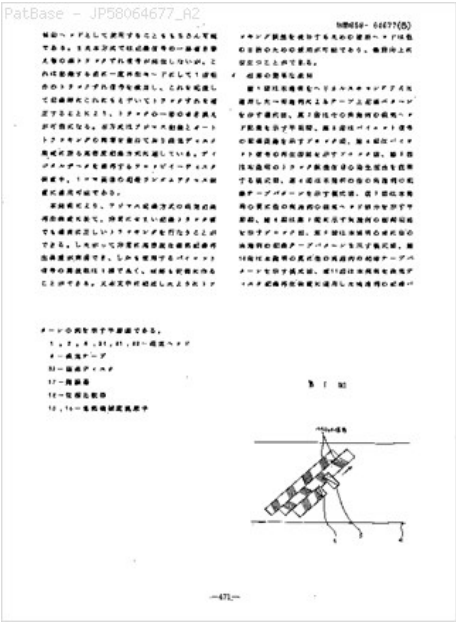
Classifications:

**International (IPC 8-9):** G11B15/18 G11B5/58 G11B5/588 (Advanced/Invention); G11B15/18 G11B5/58 G11B5/588 (Core/Invention)

**International (IPC 1-7):** G11B21/10 G11B5/58 G11B5/588

**CPC:** G11B15/1808

**European:** G11B15/18B



Family:

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| JP1713998 C3       | 19921127         | JP19810162844      | 19811014         |
| JP3078687 B4       | 19911216         | JP19810162844      | 19811014         |
| JP58064677 A2      | 19830418         | JP19810162844      | 19811014         |

Priority:

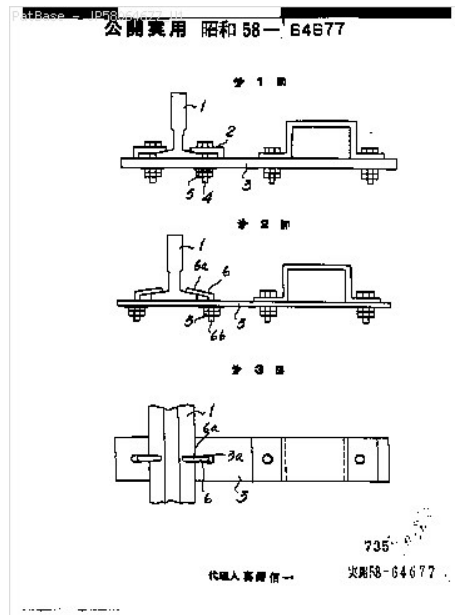
JP19810162844 19811014

**Assignee(s):** (std): HITACHI LTD

**Assignee(s):** HITACHI SEISAKUSHO KK

**Inventor(s):** (std): SHIOMI MAKOTO ; TERADA AKIMICHI ; TERADA AKINORI

**International (IPC 8-9):** B66B7/02 E01B9/32 (Advanced/Invention)  
**International (IPC 1-7):** B66B7/02 E01B9/32



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| JP58064677 U1      | 19830430         | JP19810159217U     | 19811026         |

**Priority:**

JP19810159217U 19811026

**Title:** MULTI-FUNCTION VEHICULAR GEAR SHIFT LEVER FOR SNOWPLOW OPERATION

**Abstract:** Source: US4554751A Apparatus for providing control over both a transmission of a vehicle and an implement (e.g. a snow plow) mounted to that vehicle is disclosed. Specifically, this apparatus is comprised of both a lever, illustratively a shift lever, for choosing a pre-defined one of a plurality of gears in the transmission, and a selector mounted on the lever for causing the implement (snow plow) to perform a desired function (e.g. move in a desired direction). One end of the lever is adapted to be grasped by a driver of the vehicle. The selector is situated in sufficient proximity to this end so that the driver is not required to substantially release his grasp of this end of the lever in order to actuate the selector and evoke the desired function. As a result, the driver advantageously saves considerable time and effort in using a vehicular mounted implement and thus experiences far less fatigue than in the past.

**Classifications:**

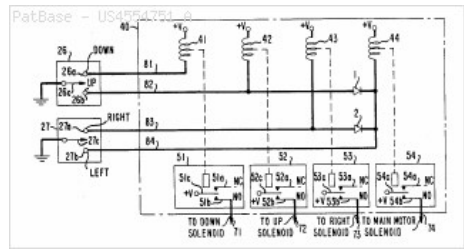
**International (IPC 8-9):** E01H5/04 F16H59/02 (Advanced/Invention);  
E01H5/04 F16H59/02 (Core/Invention)

**International (IPC 1-7):** E01H5/04

**CPC:** B60W30/18181 F16H59/0217 Y10T74/20012

**European:** B60K41/00 B60W30/18W F16H59/02E

**US:** 37/234 74/471R



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| US4554751 A        | 19851126         | US19840657084      | 19841003         |

**Priority:**

US19840657084 19841003

**Assignee(s):** (std): MCCREEDY RYAN D ; NICOLOSI CARL T ; NICOLOSI THOMAS F

**Inventor(s):** (std): MCCREEDY RYAN D ; NICOLOSI CARL T ; NICOLOSI THOMAS F

**Title:** CORROSIVE RESISTANT GRID CONSTRUCTION FOR A SUSPENDED CEILING

**Abstract:** Source: US4559751A A clamp is disclosed for joining fiberglass reinforced plastic grid members in order to provide a corrosive-resistant frame work for a suspended ceiling. The grid members are of an inverted T configuration. The flanges of the cross members are cut back so that the web of each cross member rests on the flange of a support member with the flanges of the support and cross members flush. The keepers of an integrally formed stainless steel clamp extend through holes in the web of the support member on either side of the web of the cross member. The legs of the clamp straddle the web of the cross member and a cross piece of the clamp is received in a notch in the top of the web. In this position the clamp is stressed and so provides a force holding the cross member on the flange of the support member.

**Classifications:**

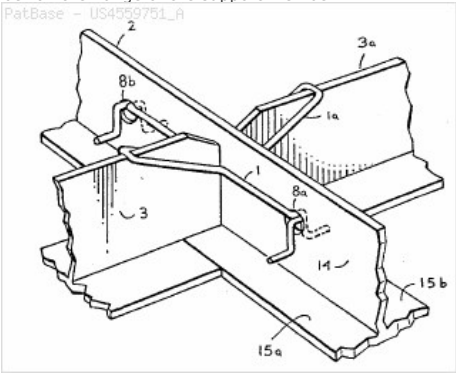
**International (IPC 8-9):** E04B9/12 E04C2/42 (Advanced/Invention);  
E04B9/06 E04C2/30 (Core/Invention)

**International (IPC 1-7):** E04C2/42

**CPC:** E04B9/127 E04C2/421 Y10T403/7001 Y10T403/7176

**European:** E04B9/12D E04C2/42A

**US:** 403/346 403/397 52/665 52/712 52/741 52/745.05



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| US4559751 A        | 19851224         | US19840585043      | 19840301         |

**Priority:**

US19840585043 19840301

**Assignee(s):** (std): CRYSTAPLEX PLASTICS LTD

**Inventor(s):** (std): ROGERS DAVID J

Title: GUIDE RAIL BRACKET FOR ELEVATOR

**Abstract:** Source: JP1127586A PURPOSE: To prevent the displacement of a bracket by forming an uneven face on at least one of the faces corresponding to a horizontal piece of a bracket at wall side and that at rail side, and fastening the uneven faces by a bolt through an adhesive hardenable at a normal temperature. CONSTITUTION: The corresponding contact faces of the horizontal pieces 3a, 7a of a bracket 2 at wall side and a bracket 6 at rail side comprise the uneven faces 3b, 7b. Whereby the coefficient of friction between the uneven faces 3b, 7b is increased, and the friction holding power can be increased when they are fastened by a bolt. Further an adhesive 18 hardenable at normal temperature is packed between the uneven faces 3b, 7b, and then the uneven faces 3b, 7b are fastened by a bolt 15 so that both brackets 2, 6 are adhered and jointed.; On this occasion, the faces where the adhesive is packed are uneven, so that the surface area of an adhesive face can be increased, and the high adhesion force can be obtained, whereby the guide rail bracket 9 can be firmly fixed and high sliding resistance can be obtained.

**Classifications:**

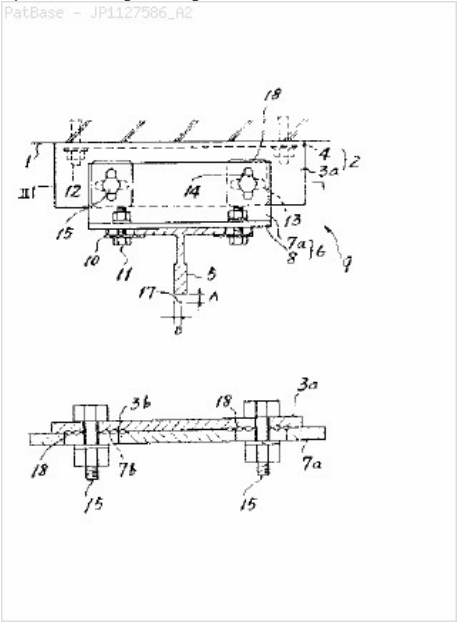
**International (IPC 8-9):** B66B7/02 (Advanced/Invention);

B66B7/02 (Core/Invention)

**International (IPC 1-7):** B66B7/02

**CPC:** B66B7/024

**European:** B66B7/02F2



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| JP1127586 A2       | 19890519         | JP19870285761      | 19871112         |

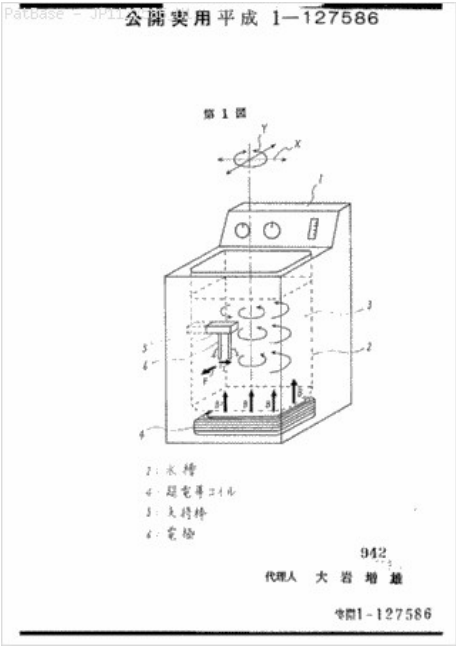
**Priority:**

JP19870285761 19871112

**Assignee(s):** (std): MITSUBISHI ELECTRIC CORP

**Inventor(s):** (std): KOMABA AKIO ; ITO KENJI

**Classifications:**  
**International (IPC 8-9):** D06F17/00 H01F6/00 (Advanced/Invention);  
D06F17/00 H01F6/00 (Core/Invention)  
**International (IPC 1-7):** D06F17/00 H01F7/22



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| JP1127586 U1       | 19890831         | JP19880020186U     | 19880218         |

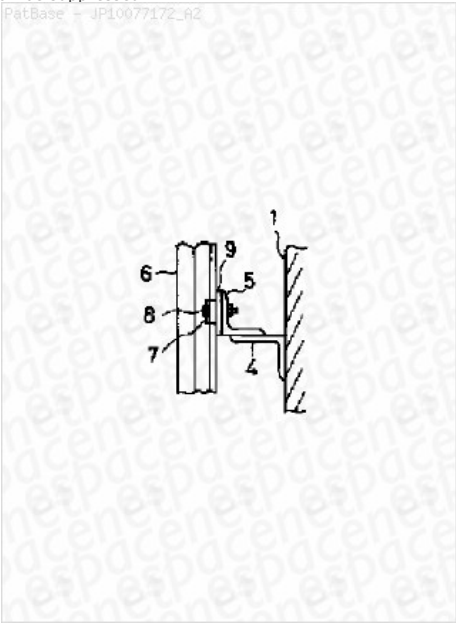
**Priority:**

JP19880020186U 19880218

Title: ELEVATOR

**Abstract:** Source: JP10077172A PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent buckling of a guide rail and generation of a noise, by arranging a low friction material between a second rail bracket mounted in a first rail bracket and the guide rail. SOLUTION: A guide rail 6, in a first rail bracket 4 fixed to a hoist way wall surface 1 partly of building structure and in a second rail bracket 5 mounted in the first rail bracket 4 further with a low friction material 9 arranged thereon, is fixed by a screw unit 8 and a rail clip 7. By forming a structure thus constituted, a relative slip between the guide rail 6 and the second rail bracket 5, when the guide rail 6 is extended/contracted, is smoothly performed, generation of a noise due to rubbing each other or tapping each other is reduced, also a vibration of the guide rail 6 can be suppressed.

**Classifications:**  
**International (IPC 8-9):** B66B7/02 (Advanced/Invention);  
B66B7/02 (Core/Invention)  
**International (IPC 1-7):** B66B7/02  
**CPC:** B66B7/024  
**European:** B66B7/02F2



Family:

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| JP10077172 A2      | 19980324         | JP19960233751      | 19960904         |

Priority:

JP19960233751 19960904

**Assignee(s):** (std): TOSHIBA CORP ; TOSHIBA F A SYSTEM ENG ; TOSHIBA IT AND CONTROL SYS CORP

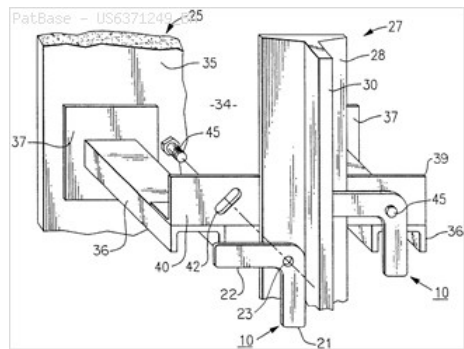
**Assignee(s):** KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA ; TOSHIBA FA SYST ENG KK

**Inventor(s):** (std): MIYAMOTO KENJI ; OTSUKA MOTOHARU

**Title:** Quick connector apparatus for elevator guide rail section

**Abstract:** Source: US6371249B Apparatus for mounting T-shaped sections of a guide rail network of an elevator system within a hoistway. Spaced apart horizontal brackets are attached to a wall of the hoistway and the base of a guide rail section is seated against two spaced apart brackets. Threaded fasteners are mounted in each bracket on either side of the base and a quick acting connector is threaded onto each fastener. Each connector includes a locking arm that can be moved over the base of the rail section and brought into contact therewith as it is rotated about the fastener. A lever arm is attached to each locking arm which provides sufficient mechanical advantage to force the rail section into locking contact with the brackets.

**Classifications:**  
**International (IPC 8-9):** B66B7/02 (Advanced/Invention);  
B66B7/02 (Core/Invention)  
**International (IPC 1-7):** B66B11/00 B66B7/02 B66B9/00  
**CPC:** B66B7/02 B66B7/024  
**European:** B66B7/02 B66B7/02F2  
**US:** 187/408 52/30



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| DE10126833 A1      | 20020404         | DE20011026833      | 20010601         |
| DE10126833 B4      | 20090305         | DE20011026833      | 20010601         |
| FR2809717 A1       | 20011207         | FR20010007062      | 20010530         |
| FR2809717 B1       | 20030815         | FR20010007062      | 20010530         |
| US6371249 BA       | 20020416         | US20000586015      | 20000602         |

**Priority:**  
US20000586015 20000602  
**Assignee(s):** (std): OTIS ELEVATOR CO ; OTIS ELEVATOR COMPANY  
**Assignee(s):** OTIS ELEVATOR CO FARMINGTON  
**Inventor(s):** (std): MURAWSKI KLAUS ; SCHOEPS KARL FRIEDRICH ; SCHOPS KARL FRIEDRICH

**Title:** RESILIENT UNITARY LIGHTING CLIP

**Abstract:** Source: US6327758B The subject matter is a resilient unitary lighting clip which connects a bar hanger to a T-bar in an overhead lighting assembly. The clip includes a face plate which has a lock formed integral with the face plate to secure the clip to the bar hanger. A U-shaped connector is formed integral with the face plate for receiving a bar hanger. A support is formed integral with the connector for receiving a portion of a T-bar. A catch is formed integral with the support and is resiliently connectable to the T-bar. A tab is formed integral with the support and is engageable with the T-bar for positioning the clip relative to the T-bar.

**Classifications:**

**International (IPC 8-9):** E04B9/00 E04B9/16 F21V21/04 F21V21/08 (Advanced/Invention);

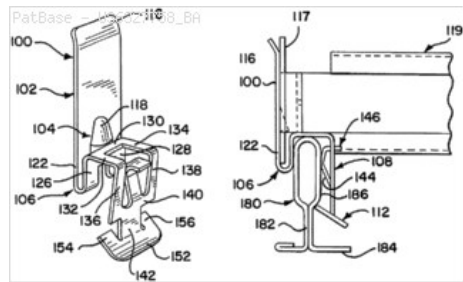
E04B9/00 E04B9/06 F21V21/02 F21V21/08 (Core/Invention)

**International (IPC 1-7):** B42F13/00 F16B5/06 F21V21/08

**CPC:** E04B9/16 E04B9/006 F21V21/04 F21V21/08 Y10T24/304 Y10T24/344 Y10T24/44778 Y10T24/44923

**European:** E04B9/00D E04B9/16 F21V21/04 F21V21/08

**US:** 24/293 24/295 24/336 24/546 24/563 245/460



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| US6327758 BA       | 20011211         | US19990431382      | 19991101         |

**Priority:**

US19990431382 19991101

**Assignee(s):** (std): JUNO MFG INC

**Assignee(s):** WACHOVIA BANK NATIONAL ASSOCIATION ADMINISTRATIVE AGENT AS ; WACHOVIA BANK NATIONAL ASSOCIATION AS ADMINISTRATI ; BANK OF AMERICA NA ; JUNO MANUFACTURING INC ; JUNO MFG

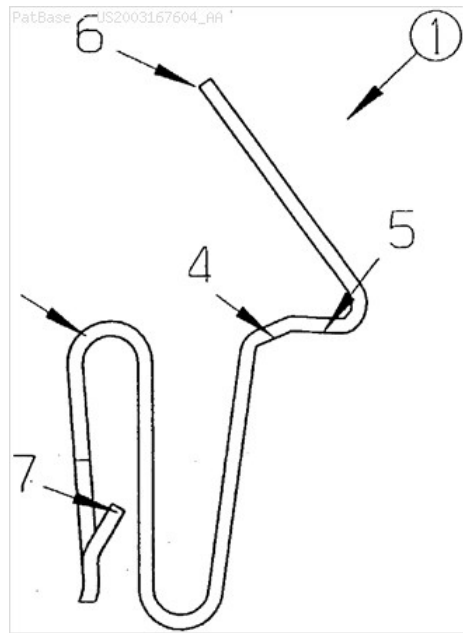
**Inventor(s):** (std): JANOS GEORGE L ; PETRAKIS JOHN

**Title:** FASTENING SPRING

**Abstract:** Source: US2003167604A A fastening spring that includes a tolerance zone and a restraint zone. The tolerance zone has a steep incline and the adjoining restraint zone has a flat incline. This allows for tolerance compensation that is increased by the disassembly strength. Furthermore, the fastening spring can be easily manufactured and allows for a damage-free disassembly and assembly of a first component into a second component.

**Classifications:**

**International (IPC 8-9):** F16B2/20 F16B2/24 F16B5/06 F16F1/02 H02B1/04 (Advanced/Invention); B60R11/00 F16B2/24 (Advanced/Non-invention); F16B2/20 F16B5/06 F16F1/02 H02B1/015 (Core/Invention); B60R11/00 F16B2/20 (Core/Non-invention)  
**International (IPC 1-7):** A44B21/00 F16B2/20 F16B2/24 F16F1/02 H02B1/04 H02B1/4  
**CPC:** Y10T24/304 Y10T24/307 F16B5/0635 B60R2011/0047 F16B2/241  
**European:** F16B5/06B3B L60R11/00R2A1 R16B2/24B  
**US:** 24/293 24/295 242/950



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| DE10210383 A1      | 20031002         | DE20021010383      | 20020308         |
| DE10210383 B4      | 20070329         | DE20021010383      | 20020308         |
| GB200305173 A0     | 20030409         | GB20030005173      | 20030306         |
| GB2386922 A1       | 20031001         | GB20030005173      | 20030306         |
| GB2386922 B2       | 20060201         | GB20030005173      | 20030306         |
| US2003167604 AA    | 20030911         | US20030383069      | 20030307         |
| US6971146 BB       | 20051206         | US20030383069      | 20030307         |

**Priority:**

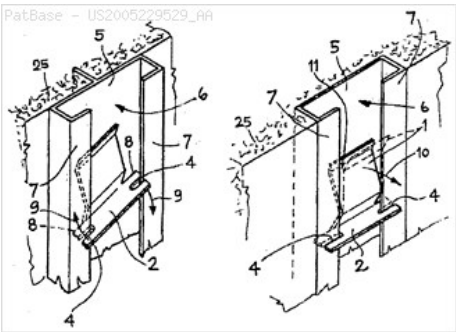
DE20021010383 20020308

**Assignee(s):** (std): GESSNER VOLKER ; PREH ELEKTRO FEINMECHANIK ; PREH GMBH ; SCHELBERT HARALD  
**Assignee(s):** PREH WERKE GMBH ; PREH WERKE GMBH AND CO KG  
**Inventor(s):** (std): GESNER VOLKER ; GESSNER VOLKER ; SCHELBERT HARALD  
**Inventor(s):** VOLKER GESNER ; HARALD SCHELBERT

**Title:** Anchoring element for the linking of stanchion structures

**Abstract:** Source: US2005229529A An anchoring element for linking structures, such as for example stringers of stanchions, for the construction of load bearing substructures for supporting facework of building facades with or without ventilation, is made up of a leaf spring elastic tie plate, with vertical expansion, connected to a transverse base that is folded, at opposite and lateral ends of which hooking slots are provided in order to form hooking and connection points. The anchoring element can be configured in different ways, according to the types of stringers and stanchions to be combined and connected.

**Classifications:**  
**International (IPC 8-9):** E04B1/38 E04F13/08 F16B5/06 F16B7/00 F16B7/04 F16B7/22 (Advanced/Invention); E04B (Subclass/Invention)  
**International (IPC 1-7):** E04B1/38 E04F13/08 F16B5/06  
**CPC:** E04F13/0805 E04F13/0812 E04F13/0821 F16B7/0473 F16B7/22  
**European:** E04F13/08B2B E04F13/08B2C2 E04F13/08B2C8 F16B7/04D2E F16B7/22  
**US:** 52/509 52/714



Family:

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| AU2003283618 AA    | 20040615         | AU20030283618      | 20031117         |
| AU2003283618 AH    | 20040615         | AU20030283618      | 20031117         |
| CA2504943 AA       | 20050504         | CA20032504943      | 20031117         |
| CN1711400 A        | 20051221         | CN200380103416     | 20031117         |
| EA006892 B1        | 20060428         | EA20050000824      | 20031117         |
| EP1560991 A2       | 20050810         | EP20030775598      | 20031117         |
| ITRE20020091 A0    | 20021115         | IT2002RE00091      | 20021115         |
| ITRE20020091 A1    | 20040516         | IT2002RE00091      | 20021115         |
| US2005229529 AA    | 20051020         | US20050127011      | 20050511         |
| WO04046487 A2      | 20040603         | WO2003IB05204      | 20031117         |
| WO04046487 A3      | 20041028         | WO2003IB05204      | 20031117         |

**Priority:**  
IT2002RE00091 20021115      WO2003IB05204 20031117

**Assignee(s):** (std): FRASCARI MASSIMILIANO ; FRASCARI MASSIMILIANO BUSINESS ; NETWORKING BUSINESS CO DI ; NETWORKING BUSINESS COMPANY ; NETWORKING BUSINESS COMPANY DI ; NETWORKING BUSINESS COMPANY DI FRASCARI MASSIMILIANO

**Assignee(s):** NETWORKING BUSINESS COMPANY DI FRAS CARI MASSIMILIANO ; NETWORKING BUSINESS COMPANY DI FRAS CARI MASSIMILI ; NETWORKING BUSINESS COMPANY DI FRASCARI MASSIMILIA ; NETWORKING BUSINESS CO DI FRASCARI MASSIMILIANO ; FRASCARI MASSIMILIANO BUSINESS COMPANY DI ; NETWORKING BUSINESS CO

**Inventor(s):** (std): FRASCARI MASSIMILIANO ; MASSIMILIANO FRASCARI

**Agent(s):** NOTARO AND MICHALOS

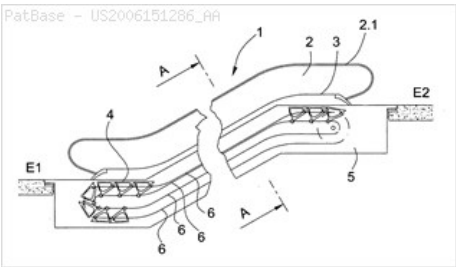
**Designated states:** AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MA MC MD MG MK ML MN MR MW MX MZ NE NI NL NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SI SK SL SN SY SZ TD TG TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW

**Title:** DEVICE FOR FASTENING COMPONENTS

**Abstract:** Source: US2006151286A A clip for joining bearing elements, such as found in escalator constructions is disclosed, and may be employed, for example, to join a track rail, on which rollers of an escalator roll to a carrier frame. The clip has a base part and a bracket part of spring steel. At the upper end of each side, the base part has a shoulder to engage one of the elements to be joined. The bracket part has a lug which engages the other element to be joined and, through a further lug, presses the shoulders of the base part against the first element to retain the two elements in the desired contacting position.

**Classifications:**

**International (IPC 8-9):** B25G3/36 B66B11/02 B66B21/00 B66B23/00 E04G7/00 F16B21/08 (Advanced/Invention); B25G3/00 B66B11/02 B66B21/00 B66B23/00 E04G7/00 F16B21/00 (Core/Invention)  
**CP:** B66B23/14 B66B11/0226 B66B23/00 F16B9/023 Y10T24/303 Y10T24/44769 Y10T403/7176  
**European:** B66B11/02C B66B23/00 B66B23/14 R16B9/02B  
**US:** 198/326 24/292 24/545 248/228.7 248/231.81 403/397



**Family:**

| Publication number | Publication date | Application number | Application date |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| EP1679280 A1       | 20060712         | EP20060100054      | 20060104         |
| EP1679280 B1       | 20140924         | EP20060100054      | 20060104         |
| US2006151286 AA    | 20060713         | US20060325950      | 20060105         |
| US7381006 BB       | 20080603         | US20060325950      | 20060105         |

**Priority:**

EP20050405006 20050107      EP20060100054 20060104

**Assignee(s):** (std): INVENTIO AG ; KLEIN WOLFGANG ; SCHULZ ROBERT ; STREIBIG KURT

**Inventor(s):** (std): KLEIN WOLFGANG ; SCHULZ ROBERT ; STREIBIG KURT

**Agent(s):** SCHWEITZER CORNMAN GROSS AND BONDELL LLP

**Designated states:** AT CH DE LI