

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
--- 700 4814
5 7743

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-055075- -00007-0000

Fecha: 2011-04-08 16:18:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 8

Señor Director
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 002
Evento : 001
Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 07055075
Asunto : Solicitud de patente para: **CONJUNTO DE MÓDULO TERMINAL
PARA CORTACIRCUITOS DE CAJA MOLDEADA**
Solicitante : LS INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD
Clase : H01H 073/002
Fecha solicitud : 31 de mayo de 2007

1. Yo, Luz Clemencia DE PÁEZ, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, me refiero al oficio No. **933** notificado por fijación en lista del 20 de enero de 2011.

2. Mediante oficio No. **933** se puso en conocimiento del solicitante el informe que contiene las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente. Las observaciones realizadas en el oficio son las siguientes:

2.1 Reivindicaciones

Menciona el Examinador que las reivindicaciones calificadas no definen de forma clara la materia que se desea proteger, por cuanto no establecen de manera clara las relaciones existentes entre los componentes del conjunto.

Respecto a la reivindicación 1 afirma que hace referencia al uso de las bases de terminal y no a una característica técnica. Igualmente objeta el empleo de las frases: 'para tener selectivamente de tipo estándar, de tipo inserción y de tipo caja correspondiente a los tipos de terminales seleccionados', considerando que hacen referencia a una característica de procedimiento y no a una característica técnica del producto.

Finalmente señala que la reivindicación 2 define la invención por medio del resultado a alcanzar, lo cual no se considera una característica técnica propia de un producto.

2.2 Novedad

Nuevamente el Examinador cita el documento D1: WO 2005/055264, considerando que todavía afecta la novedad de la presente solicitud. Se afirma que una comparación elemento por elemento entre la materia solicitada y el documento D1 permite determinar que las características técnicas reivindicadas son idénticas a lo comprendido en dicha anterioridad.

3. Respuesta a las objeciones

De este modo y con el objeto de atender las objeciones arriba mencionadas, se desea poner de presente las siguientes modificaciones, aclaraciones y argumentos:

3.1 Modificación de una solicitud en trámite

De acuerdo con el artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, donde se establece que la modificación de una solicitud es posible en cualquier momento del trámite mientras no implique una ampliación de la solicitud inicial, me permito presentar un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 2 reivindicaciones.

Así, respondiendo a las diferentes observaciones del Examinador se ha modificado el pliego reivindicatorio de la siguiente manera:

- Con el ánimo de indicar más claramente que la presencia del número de bases de terminal que soporta cada uno de los terminales no constituye el uso de la base sino una característica técnica del conjunto de módulo de terminal, se ha modificado la reivindicación 1 para indicar que la pluralidad de bases están presentes en la misma cantidad de acuerdo con el número de terminales, soportando fijamente cada una de ellas. Esta modificación está basada en el contenido de la descripción, página 3.

Esta modificación permite entonces indicar claramente a la persona medianamente en la materia que las bases de terminal soportan las terminales para permitir su ensamble y la correspondiente obtención del conjunto intermedio de módulo de terminal.

De otro lado, también se indica en la nueva reivindicación 1 que las bases de terminal tienen ranuras deslizantes (33, 22d y 32f) y que la base de soporte común tiene un par

de rieles (4e) para ser insertados en las ranuras deslizantes de las bases de terminal, de conformidad con la descripción, página 8.

Finalmente, las frases objetadas por el Examinador han sido eliminadas de la reivindicación 1.

- En relación con la reivindicación 2, se ha eliminado el resultado a alcanzar

Las anteriores modificaciones permiten entonces presentar un pliego reivindicatorio más claro. Adicionalmente, se han atendido todas las observaciones del Examinador, por lo que consideramos que las objeciones formuladas se ven superadas. Solicitamos atentamente tener en cuenta este nuevo pliego reivindicatorio, el cual cumple con las disposiciones de la Decisión 486.

3.2 Argumentos a favor de la novedad de la solicitud

Siguiendo los lineamientos de la Decisión 486 y específicamente de su artículo 16, se considera que una invención es novedosa cuando provee al menos una diferencia técnica con respecto al estado del arte más cercano.

Tal como se indicó anteriormente, se ha modificado la reivindicación 1 para presentar el objeto a proteger de manera más clara. De este modo, la parte caracterizante indica que:

- la pluralidad de bases de terminal (3, 22, 32), tienen ranuras deslizantes (3e, 22d, 32f),
- la pluralidad de bases están presentes en la misma cantidad de acuerdo con el número de terminales, soportando fijamente cada una de ellas,
- en donde cada terminal y cada base de terminal están ensambladas una con la otra para obtener un conjunto intermedio de módulo de terminal,
- la base de soporte común (4) tiene un par de rieles (4e) para ser insertados en las ranuras deslizantes de las bases de terminal,
- la base de soporte común sostiene todos los conjuntos intermedios sin importar el tipo de terminal o base de terminal,
- en donde los conjuntos intermedios son ensamblados a la fase de soporte común para obtener un conjunto de módulo terminal (10, 20, 30) completo,
- de modo que los conjuntos de módulo terminal de tipo estándar, de inserción o de caja pueden ser montados selectivamente en el cortacircuitos de caja moldeada o separadamente del mismo sin abrir la caja.

Las anteriores características permiten que el usuario reemplace sólo el terminal, dependiendo del tipo deseado, sin necesidad de reemplazar todo el conjunto de módulo terminal. Adicionalmente, también permiten que el módulo de terminal pueda ser construido como un conjunto integrado de tres fases con respecto al lado de la fuente de poder y al lado de la carga del cortacircuitos de caja moldeada, simplificando el proceso de manufactura, empaque y venta.

Las características mencionadas no han sido entonces reveladas por el documento D1 citado por el Examinador. Específicamente, el número de referencia 10 en la figura 5 no tiene una pluralidad de bases de terminal y no permite que el conjunto de módulo terminal de tipo estándar, de inserción o de caja pueden ser montados selectivamente en el cortacircuitos de caja moldeada o separadamente del mismo sin abrir la caja.

Consecuentemente, el documento D1 no revela todas las características técnicas de la caja para circuitos reivindicada en la presente invención y la objeción formulada en este sentido se ve superada.

4. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, atentamente solicito que se continúe su tramitación.

5. ANEXOS

- Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 2 reivindicaciones
- Formulario de modificaciones en solicitud pendiente

Señor Director,


LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

C.C. 35.456.344 de Usaquén

T.P.A. No. 23.555

 COLO-15477-801-007-9
JMS\JMS\ID-190391\WPC15477
No. M-2011-190391\JMS



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

1

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material

☒ Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: **LS INDUSTRIAL SYSTEMS CO., LTD.**
Sociedad constituida y existente bajo las leyes de Corea.

Dirección: 84-11, 5Ga,
Namdaemun-Ro,
Jung-Gu,
Seúl,
Corea

Domicilio: Seúl,
Corea

Teléfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70
E-mail: clientes@cavelier.com

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Número: _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: **LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ**
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
Fax: 211 86 50
E-mail: clientes@cavelier.com
Domicilio: Bogotá, Colombia.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual _____
Número **35.456.344 T. P. 23.555**

4

Número de expediente: 07.055.075

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada:

Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 2 reivindicaciones con el fin de superar las objeciones hechas por Su Despacho a la presente solicitud de patente y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas.

6

Comprobante de pago No. _____

Fecha: _____

7

Anexos

☐ Comprobante de pago de la tasa por \$118.000, por concepto de modificaciones.

☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por

☐ Poderes, si fuere el caso

☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOMBRE: LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ FIRMA: Luz Clemencia Pérez

C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P.A. 23.555

JMS

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de módulo de terminal (10, 20, 30) para cortacircuitos de caja moldeada (1) conectado a contactores fijos (1a, 1b, 1c) del cortacircuito de caja moldeada, el cual comprende:

una pluralidad de terminales (2, 21, 31) que están provistos de acuerdo con el número de contactores fijos para cada fase y conectados eléctricamente a los contactores fijos, en donde cada una de la pluralidad de terminales tiene selectivamente una de tipo estándar, una de tipo inserción o una de tipo de caja,

caracterizado porque adicionalmente comprende,

una pluralidad de bases de terminal (3, 22, 32), que tienen ranuras deslizantes (3e, 22d, 32f), la pluralidad de bases están presentes en la misma cantidad de acuerdo con el número de terminales, soportando fijamente cada una de ellas, en donde cada terminal y cada base de terminal están ensambladas una con la otra para obtener un conjunto intermedio de módulo de terminal; y

una base de soporte común (4) que tiene un par de rieles (4e) para ser insertados en las ranuras deslizantes de las bases de terminal, la base de soporte común sostiene todos los conjuntos intermedios sin importar el tipo de terminal o base de terminal, en donde los conjuntos intermedios son ensamblados a la fase de soporte común para obtener un conjunto de módulo terminal (10, 20, 30) completo, de modo que los conjuntos de módulo terminal de tipo estándar, de inserción o de caja pueden ser montados selectivamente en el cortacircuitos de caja moldeada o separadamente del mismo sin abrir la caja.

2. El conjunto de la reivindicación 1 en donde, la base de terminal de tipo caja (32) comprende un miembro en forma de ventana (32d) que tiene una pluralidad de salientes de soporte (32e).

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de módulo de terminal (10, 20, 30) para cortacircuitos de caja moldeada (1) conectado a contactores fijos (1a, 1b, 1c) del cortacircuito de caja moldeada, el cual comprende:

una pluralidad de terminales (2, 21, 31) que están provistos de acuerdo con el número de contactores fijos para cada fase y conectados eléctricamente a los contactores fijos, en donde cada una de la pluralidad de terminales tiene selectivamente una de tipo estándar, una de tipo inserción o una de tipo de caja,

caracterizado porque adicionalmente comprende,

una pluralidad de bases de terminal (3, 22, 32), que tienen ranuras deslizantes (3e, 22d, 32f), la pluralidad de bases están presentes en la misma cantidad de acuerdo con el número de terminales, soportando fijamente cada una de ellas, en donde cada terminal y cada base de terminal están ensambladas una con la otra para obtener un conjunto intermedio de módulo de terminal; y

una base de soporte común (4) que tiene un par de rieles (4e) para ser insertados en las ranuras deslizantes de las bases de terminal, la base de soporte común sostiene todos los conjuntos intermedios sin importar el tipo de terminal o base de terminal, en donde los conjuntos intermedios son ensamblados a la fase de soporte común para obtener un conjunto de módulo terminal (10, 20, 30) completo, de modo que los conjuntos de módulo terminal de tipo estándar, de inserción o de caja pueden ser montados selectivamente en el cortacircuitos de caja moldeada o separadamente del mismo sin abrir la caja.

2. El conjunto de la reivindicación 1 en donde, la base de terminal de tipo caja (32) comprende un miembro en forma de ventana (32d) que tiene una pluralidad de salientes de soporte (32e).