



AS. 119.151

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. **Identificación del Trámite**

☐ Error material ☒ **Modificación a una Solicitud en trámite**

☒ Patente de Invención
☐ Patente de Modelo de Utilidad
☐ Registro de Diseño Industrial
☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. **Datos del solicitante**

Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒

FLSMIDTH A/S
Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☒

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número

Nacionalidad/Pais de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
Dinamarca	Vigerslev Allé 77, DK-2500 Valby	Copenhagen
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

☒ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. **Datos del apoderado:**

CADENA SARMIENTO JUAN PABLO	80.410.337	57492
Apellidos y Nombre	Documento de identificación	Tarjeta profesional

Dirección y domicilio	Ciudad
Calle 70 A #4-41	Bogotá, D.C.
Dirección electrónica	No. Fax
	742-2200
	Número telefónico
	744-2200

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No. 11 179.445

Aparece

Debe ser

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.

Estamos presentando un nuevo capítulo reivindicatorio donde se han realizado algunas modificaciones las cuales precisan el objetivo de la solicitud y no afectan en ningún sentido el alcance de la invención.

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al resumen.

☐ Modificación a los dibujos.

☐ Modificación al solicitante.

5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación

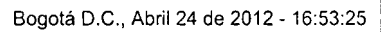
☐ Poder, si fuere el caso.

☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma	
	
Nombre y apellidos	Firma
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO	
C.C. 80.410.337	Tarjeta Profesional 57492

- / -



NI 860.047.372

CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	445891644	24/04/2012	43.222.000.00
--------------	-----------------	-----------	-----------	------------	---------------

1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN MARCAS Y LEMAS COMERCIALES

120.000.00

120.000.00

\$120.000.00

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No.

Fecha: 2012-05-14 16:51:09 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIIII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 7

, Abril 24 de 2012 - 16:53:36

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un aparato móvil para apilamiento y recuperación que comprende:

Un puente movable comprendido entre un primer extremo, un segundo extremo y por lo menos una porción intermedia entre el primer y segundo extremos;

Una tolva movable conectada al puente movable, estando la tolva movable en movimiento en relación con el puente movable a lo largo de por lo menos una porción de puente movable; y

Un disparador movable conectado a un puente movable, estando el puente movable en movimiento en relación con el puente movable a lo largo de por lo menos una porción de puente movable.

2. El aparato móvil para apilamiento y recuperación de la reivindicación 1 en el cual la tolva movable se conecta en forma liberable al disparador movable, siendo el disparador movable independiente del disparador movable cuando se conecta al disparador movable y donde la tolva movable se mueve sincronizadamente con el disparador movable cuando la tolva movable está conectada al disparador movable, siendo el disparador movable usado para transportar material durante las operaciones de apilamiento del aparato móvil para apilamiento y recuperación y siendo la tolva movable usada para recibir material durante las operaciones de recuperación del aparato móvil para apilamiento y recuperación.

3. El aparato móvil para apilamiento y recuperación de la Reivindicación 1 en el cual la tolva movable está conectada en forma liberable al disparador movable.

4. El aparato móvil para apilamiento y recuperación de la Reivindicación 1 en el cual el puente movable está también comprendido de un primer transportador que se mueve por lo menos en una dirección, por lo menos uno del primer extremo, segundo extremo y por lo menos una porción intermedia que soporta el primer transportador y donde el disparador movable está comprendido de un transportador inclinado y un transportador cruzado, el transportador inclinado

ubicado adyacente al transportador cruzado y configurado para alimentar material al transportador cruzado, estando el transportador cruzado transversal al primer transportador y el transportador inclinado.

5. El aparato móvil para apilamiento y recuperación de la Reivindicación 1 donde la tolva movable también está configurada para conectarse en forma liberable a una porción de recuperador.

6. El aparato móvil para apilamiento y recuperación de la Reivindicación 4 donde el puente movable también está comprendido de una variedad de rieles que se extienden a lo largo de por lo menos una porción de puente movable, los rieles de tamaño y configurados para definir una trayectoria de desplazamiento para la tolva movable y el disparador movable.

7. El aparato móvil para apilamiento y recuperación de la Reivindicación 1 donde la tolva movable se mueve en relación con el disparador movable.

8. Un sistema para recuperar y apilar material, comprendiendo el sistema:

por lo menos un transportador de superficie para apilamiento configurado para transportar material para apilamiento de material;

por lo menos un transportador de superficie para recuperación configurado para transportar material para recuperación de material;

por lo menos un aparato móvil para apilamiento y recuperación, comprendiendo el por lo menos un aparato móvil para apilamiento y recuperación un puente movable comprendido de un primer extremo, un segundo extremo y por lo menos una porción intermedia entre el primer y segundo extremos, una tolva movable conectada al puente movable, siendo la tolva movable movable en relación con el puente movable a lo largo de por lo menos una porción de puente movable, un disparador movable conectado al puente movable, siendo el disparador movable movable en relación con el puente movable a lo largo de por lo menos una porción de puente movable; y

El por lo menos un aparato de apilamiento y recuperación adyacente al por lo menos un transportador de superficie para apilamiento y por lo menos un transportador de superficie para recuperación para recuperar material de por lo menos una pila de almacenamiento y apilar material en por lo menos una pila de almacenamiento.

9. El sistema de la Reivindicación 8 que además comprende un recuperador que está ubicado adyacente a la tolva movable para recuperar material.

10. El sistema de la Reivindicación 8 donde el por lo menos un aparato móvil para apilamiento y recuperación está ubicado entre el por lo menos un transportador de superficie para apilamiento y el por lo menos un transportador de superficie para recuperación.

11. El sistema de la Reivindicación 10 donde el lugar del puente movable también está comprendido de un primer transportador que se mueve en una primera dirección y donde el disparador movable está comprendido de un transportador inclinado y un transportador cruzado, el transportador inclinado ubicado adyacente al transportador cruzado y configurado para alimentar material al transportador cruzado, estando el transportador cruzado transversal al primer transportador y el transportador inclinado, el transportador cruzado configurado para apilar material.

12. El sistema de la Reivindicación 8 donde el primer extremo de por lo menos un aparato móvil para apilamiento y recuperación está ubicado adyacente al por lo menos un transportador de superficie para apilamiento y el por lo menos un transportador de superficie para recuperación.

13. El sistema de la Reivindicación 12 donde el puente movable también está comprendido de un primer transportador que es movable en una primera dirección y donde el disparador movable está comprendido de un transportador inclinado y un transportador cruzado, el transportador inclinado ubicado adyacente al transportador cruzado y configurado para alimentar material al transportador cruzado, estando el transportador cruzado transversal al primer transportador y el transportador inclinado, el transportador cruzado configurado para apilar material.

14. El sistema de la Reivindicación 8 donde la tolva movable está conectada en forma liberable al disparador movable de manera que la tolva movable y el disparador movable se mueven sincronizadamente cuando se interconectan y están configurados para moverse independientemente cuando se separan y donde el disparador movable se usa para transportar material durante las operaciones de apilamiento del aparato móvil para apilamiento y recuperación y la tolva movable se usa para recibir material durante las operaciones de recuperación del aparato móvil para apilamiento y recuperación.

15. Un método para ofrecer un sistema para recuperar y apilar material que comprende:

proporcionar por lo menos un transportador de superficie para apilamiento configurado para transportar material para apilar material;

proporcionar por lo menos un transportador de superficie para recuperación configurado para transportar material para recuperar material;

proporcionar un aparato móvil para apilamiento y recuperación, el por lo menos un aparato móvil para apilamiento y recuperación comprende un puente móvil que comprende un primer extremo, un segundo extremo y por lo menos una porción intermedia entre el primer y segundo extremos, una tolva movable conectada al puente movable, siendo la tolva movable movable en relación con el puente movable a lo largo de por lo menos una porción de puente movable, un disparador movable conectado al puente movable, siendo el disparador movable movable en relación con el puente movable a lo largo de por lo menos una porción de puente movable, siendo el disparador movable independiente de la tolva movable, y

el por lo menos un aparato móvil para apilamiento y recuperación ubicado adyacente al por lo menos un transportador de superficie para apilamiento y el por lo menos un transportador de superficie para recuperación, y

en donde el disparador movable se usa para transportar material durante las operaciones de apilamiento del aparato móvil para apilamiento y recuperación y la tolva movable se usa para recibir material durante las operaciones de recuperación del aparato móvil para apilamiento y recuperación.