



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-090405- -00005-0000

Fecha: 2012-02-23 13:18:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 17

FORMULARIO UNICO DE CORRECCION O MODIFICACION

1

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud

2

SOLICITANTE

Nombre: CTB, INC.
Sociedad constituida y existente bajo las leyes del Estado de Indiana, Estados Unidos de América.

Dirección: State Road 15 North,
P.O. Box 2000,
Milford, Indiana 46542-2000,
Estados Unidos de América

Domicilio: Milford, Indiana, Estados Unidos de América

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 PAEZ
Dirección: Carrera 4ª No. 72-35
Teléfono: 347 36 11 Fax: 217 92 11
E-mail: cavelier@cavelier.com

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐

Número: 35.456.344 TP 23.555

4

Número de expediente: 08.090.405

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada:
Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 51 reivindicaciones y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas.

6

Comprobante de pago No.	<u>12-0016566</u>	Fecha:	<u>20 de febrero de 2012</u>
Comprobante de pago No.	<u>12-0017481</u>	Fecha:	<u>21 de febrero de 2012</u>
Comprobante de pago No.	<u>12-0016578</u>	Fecha:	<u>20 de febrero de 2012</u>
Comprobante de pago No.	<u>12-0016554</u>	Fecha:	<u>20 de febrero de 2012</u>

7

Anexos



Comprobante de pago de la tasa por \$120.000, por concepto de modificaciones.



Comprobante de pago por 41 reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por \$ 1.230.000.oo.



Poderes, si fuere el caso



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



Copia auténtica de la sustitución que del poder otorgado por la Sociedad Solicitante hizo el Doctor EMILIO FERRERO a mi favor, y para lo cual solicito me sea reconocida personería para continuar con el trámite del asunto de la referencia.

8

NOMBRE:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA:

Luiz Clemencia de Paez

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

LLG

REIVINDICACIONES

1. Un calentador radiante configurado para ser posicionado por encima de un piso a una distancia predeterminada, dicho calentador comprende:

un quemador alargado que tiene una parte superior y un fondo, una primera pared de extremo, una segunda pared de extremo, una primera pared lateral alargada y una segunda pared lateral alargada, dichas primera y segunda paredes laterales alargadas tienen múltiples puertas que se extienden a largo de estas, que generalmente se extienden desde un primer extremo del calentador radiante a un segundo extremo de dicho calentador radiante;

un dispositivo de control de gas ubicado cerca del primer extremo de dicho quemador alargado;

un miembro interior alargado que tiene una porción de base alargada que se extiende a lo largo de la longitud de dicho quemador alargado y estando posicionado generalmente por encima de dicho quemador alargado;

un emisor alargado, que es generalmente co-extensivo con dicho miembro interior para definir una cámara de combustión entre ellos;

un dosel que se extiende sobre dicho miembro interno alargado;

en donde dicho quemador alargado, dicho dispositivo de control de gas, dicho miembro interno alargado, dicho emisor alargado y dicho dosel están asociados operativamente el uno con el otro para producir calor y dirigir una porción sustancial del calor producido hacia el piso de forma tal que se produce una zona en general cuadrangular de calor dentro de un rango de temperatura predeterminado sobre el piso.

2. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 1, en donde dicho rango de temperatura predeterminado está entre aproximadamente 85°F (29.5°C) y 100°F (38°C).

3. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 1, en donde dicho emisor alargado comprende una pluralidad de paneles emisores, cada uno de dichos paneles emisores tiene una porción de pantalla plana y porciones laterales que se extienden hacia fuera, dichas porciones de pantalla de paneles emisores adyacentes son planas una con la otra, dichas porciones laterales están configuradas para entrar en contacto contra dichas porciones laterales de un panel emisor adyacente.

4. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 3, en donde cada una de dichas porciones de pantalla tiene una pluralidad de perforaciones para poder permitir que el calor producido salga de dicha cámara de combustión.

5. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 3, en donde cada uno de dichos paneles emisores está formado de acero inoxidable.

6. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 4, que incluye adicionalmente una primera y segunda placas de extremos que tienen superficies interna y externa, dicho quemador alargado, dicho miembro interior alargado y dicho emisor alargado se extienden por lo menos parcialmente entre, y asegurados a, las primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremo, dichas superficies interiores de dichas primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremo forman los límites de extremo para dicha cámara de combustión, de forma tal que dichas primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremo restringen el flujo del calor producido dentro de dicha cámara de combustión hacia fuera por los extremos de dicho calentador.

7. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 6, que incluye adicionalmente por lo menos un deflector que se extiende hacia fuera de por lo menos una de dichas superficies exteriores de las segundas porciones de dichas primera y segunda placas de extremo que no definen los límites de extremo para dicha cámara de combustión, pero que se posicionan exterior a dicho emisor alargado, dicho por lo menos un deflector configurado para dispersar y diluir los gases que han salido de dicha cámara de combustión.

8. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 1, en donde dicho miembro interior alargado define una cavidad interior alargada, dicho miembro interior separa dicha cavidad interior alargada de dicha cámara de combustión.

9. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 8, que incluye adicionalmente un aislamiento dentro de dicha cavidad interior alargada, el calor producido en dicha cámara de combustión calienta dicho miembro interior alargado, dicho aislamiento dentro de dicha cavidad interior alargada refleja el calor de dicho miembro interior alargado hacia fuera hacia dicho emisor alargado, que adicionalmente calienta dicho emisor alargado.

10. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 8, que incluye adicionalmente un conjunto soplador que está por lo menos parcialmente posicionado dentro de dicha cavidad interior alargada.

11. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 10, en donde dicho conjunto soplador incluye un soplador que está posicionado por fuera de dicha cavidad

interior alargada, un miembro de tubo interior que se extiende desde dicho soplador y que está posicionado dentro de dicha cavidad interior alargada, y un miembro de tubo exterior que se extiende alrededor de una porción de dicho miembro de tubo interior dentro de dicha cavidad interior alargada, dicho miembro de tubo exterior tiene un diámetro interior que es más grande que un diámetro exterior de dicho miembro de tubo interior.

12. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 1, en donde dicho dosel se extiende sobre dicho emisor alargado, dicho dosel está configurado para reflejar una porción del calor producido de nuevo hacia dicho emisor alargado para poder calentar adicionalmente dicho emisor.

13. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 1, que incluye adicionalmente una bandeja reflectora posicionada por debajo de dicho quemador alargado y dicho emisor alargado, dicha bandeja reflectora está configurada para dirigir adicionalmente una porción sustancial del calor producido hacia el piso para poder producir dicha zona en general cuadrangular de calor.

14. Un calentador radiante configurado para ser posicionado por encima de un piso a una distancia predeterminada y para producir una zona en general cuadrangular de calor dentro de un rango de temperatura predeterminada sobre piso, dicho calentador comprende:

- una primera y segunda placas de extremos que tienen superficies interior y exterior;

- un quemador alargado que tiene una parte superior y un fondo, una primera pared de extremo, una segunda pared de extremo, una primera pared lateral alargada y una segunda pared lateral alargada, dichas primera y segunda paredes laterales alargadas tienen múltiples puertas que se extienden a largo de estas, dicho quemador alargado se extiende por lo menos parcialmente entre dichas superficies interiores de dichas primera y segunda placas de extremo y está asegurado a por lo menos una de dichas primera y segunda placas de extremo;

- un dispositivo de control de gas ubicado cerca del primer extremo de dicho quemador alargado;

- un miembro interior alargado que tiene una porción de base alargada que se extiende a lo largo de la longitud de dicho quemador alargado y estando posicionado generalmente por encima de dicho quemador alargado, dicho miembro interior alargado se extiende entre dichas superficies interiores de dichas primera y segunda placas de extremo y está asegurado a por lo menos una de dichas primera y segunda placas de extremo, dicho miembro interior alargado y dichas superficies interiores de dichas primera y segunda placas de extremo definen una cavidad interior alargada;

un emisor alargado, que es generalmente co-extensivo con dicho miembro interior alargado y que se extiende entre dichas superficies interiores de dichas primera y segunda placas de extremo y estando asegurado a por lo menos una de dichas primera y segunda placas de extremo, dicho emisor alargado, dicho miembro interior alargado, dichas placas de extremo y dicho quemador alargado definen una cámara de combustión entre ellos;

una bandeja reflectora posicionada por debajo de dicho quemador alargado y dicho emisor alargado, dicha bandeja reflectora se extiende entre dichas superficies interiores de dichas primera y segunda placas de extremo y está asegurada a por lo menos una de dicha primera y segunda placas de extremo; y

un dosel que está asegurado a por lo menos una de dichas primera y segunda placas de extremo, dicho dosel se extiende sobre dicho miembro interior alargado y alrededor de por lo menos una porción de dicho emisor alargado.

15. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 14, que incluye adicionalmente un aislamiento que separa dicho miembro interior alargado y dichas superficies interiores de dichas primera y segunda placas de extremo de dicha cavidad interior alargada.

16. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 14, que incluye adicionalmente un conjunto soplador que tiene un soplador, un tubo interior y un tubo exterior, dicho soplador está asegurado a dicha primera placa de extremo y se extiende hacia fuera desde dicha superficie exterior de dicha primera placa de extremo, dicho miembro de tubo interior está asegurado a dicho soplador y se extiende dentro de dicha cavidad interior desde dicha superficie interior de dicha primera placa de extremo hacia dicha superficie interior de dicha segunda placa de extremo, dicho miembro de tubo exterior está asegurado a dicha segunda placa de extremo y se extiende dentro de dicha cavidad interior alargada desde dicha superficie interior de dicha segunda placa de extremo hacia dicha superficie interior de dicha primera placa de extremo, dicho miembro de tubo interior protruye por lo menos parcialmente dentro de dicho miembro de tubo exterior, dicho miembro de tubo exterior tiene un diámetro interior que es más grande que un diámetro exterior de dicho miembro de tubo interior.

17. Un calentador radiante configurado para ser posicionado por encima de un piso a una distancia predeterminada, dicho calentador comprende.

un quemador alargado que tiene una parte superior y un fondo, una primera pared de extremo, una segunda pared de extremo, una primera pared lateral alargada y una segunda pared lateral alargada, dichas primera y segunda paredes laterales alargadas tienen múltiples puertas que se extienden a largo de estas, que se extiende

sustancialmente desde un primer extremo del calentador radiante a un segundo extremo de dicho calentador radiante;

un dispositivo de control de gas ubicado cerca del primer extremo de dicho quemador alargado;

un miembro interior alargado que tiene una base alargada y un primer y segundo miembros de pata alargados que se extienden hacia arriba desde los extremos de dicha base alargada, dicha base alargada generalmente se posiciona por encima de dicho quemador alargado;

un primer y segundo emisores alargados, dicho primer emisor alargado generalmente se posiciona a lo largo de, pero separado de, dicho primer miembro de pata, dicho segundo emisor alargado generalmente se posiciona a lo largo de, pero separado de, dicho segundo miembro de pata, dicho quemador alargado, dicho miembro interno alargado y dichos primer y segundo emisores alargados definen una cámara de combustión entre ellos; y

un dosel que se extiende sobre dicho miembro interior alargado;

en donde dicho quemador alargado, dicho dispositivo de control de gas, dicho miembro interno alargado, dichos primer y segundo emisores alargados y dicho dosel están asociados operativamente el uno con el otro para producir calor y dirigir una porción sustancial del calor producido hacia el piso de forma tal que se produce una zona en general cuadrangular de calor en el piso dentro de un rango de temperatura predeterminado sobre el piso.

18. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde dicho quemador alargado se extiende de dicho primer extremo del calentador radiante a dicho segundo extremo del calentador radiante.

19. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde dichos primer y segundo miembros de pata alargados de dicho miembro interior alargado se extienden hacia arriba y hacia fuera de dichos extremos de dicha base alargada, de forma tal que el miembro interior alargado presenta en general una forma en V.

20. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde dicha cámara de combustión presenta en general una forma de cuña entre dicho primer miembro de pata alargado de dicho miembro interior alargado y dicho primer emisor alargado, y en donde dicha cámara de combustión presenta en general una forma de cuña entre dicho segundo miembro de pata alargado de dicho miembro interior alargado y dicho segundo emisor alargado.

21. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde dicho rango de temperatura predeterminado está entre aproximadamente 85°F (29.5°C) y 100°F (38°C).

22. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde cada uno de dichos primer y segundo emisores alargados incluye una pluralidad de paneles emisores, cada uno de dichos paneles emisores tiene una porción de pantalla plana y porciones laterales que se extienden hacia fuera, dichas porciones de pantalla de paneles emisores adyacentes son planas una con la otra, dichas porciones laterales están configuradas para entrar en contacto contra dichas porciones laterales de un panel emisor adyacente.

23. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 22, en donde cada una de dichas porciones de pantalla tiene una pluralidad de perforaciones para poder permitir que el calor producido y los gases salgan de dicha cámara de combustión.

24. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 22, en donde cada uno de dichos paneles emisores está formado de acero inoxidable.

25. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 23, que incluye adicionalmente una primera y segunda placas de extremos que tienen superficies interna y externa, dichas superficies internas de dichas primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremos forman los límites de extremo para dicha cámara de combustión, de forma tal que dichas primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremo restringen el flujo del calor producido y gases dentro de dicha cámara de combustión hacia fuera por los extremos de dicho calentador radiante.

26. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 25, que incluye adicionalmente por lo menos un deflector que se extiende hacia fuera de al menos una de dichas superficies exteriores de dichas segundas porciones de dichas primera y segunda placas de extremo, que no definen los límites de extremo para dicha cámara de combustión, pero que se posicionan exterior de por lo menos una de dichos primer y segundo emisores alargados, dicho por lo menos un deflector configurado para dispersar y diluir los gases que han salido de dicha cámara de combustión.

27. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde dicho miembro interior alargado define una cavidad interior alargada, dicho miembro interior alargado separa dicha cavidad interior alargada de dicha cámara de combustión.

28. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 27, que incluye adicionalmente un aislamiento dentro de dicha cavidad interior alargada, el calor producido en dicha cámara de combustión calienta dicho miembro interior alargado, dicho aislamiento dentro de dicha cavidad interior alargada refleja el calor de dicho miembro interior alargado hacia fuera hacia dichos primer y segundo emisores alargados, que adicionalmente calienta dichos primer y segundo emisores alargados.

29. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 27, que incluye adicionalmente un conjunto soplador que está por lo menos parcialmente posicionado dentro de dicha cavidad interior alargada.

30. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 29, en donde dicho conjunto soplador incluye un soplador que está posicionado por fuera de dicha cavidad interior alargada, un miembro de tubo interior que se extiende desde dicho soplador y que está por lo menos parcialmente posicionado dentro de dicha cavidad interior alargada, y un miembro de tubo exterior que se extiende alrededor de una porción de dicho miembro de tubo interior dentro de dicha cavidad interior alargada, dicho miembro de tubo exterior tiene un diámetro interior que es más grande que un diámetro exterior de dicho miembro de tubo interior.

31. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, que incluye adicionalmente un conjunto soplador configurado para enfriar el calentador radiante.

32. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde dicho dosel adicionalmente se extiende sobre dichos primer y segundo emisores alargados, dicho dosel está configurado para reflejar una porción del calor producido de nuevo hacia dichos primer y segundo emisores alargados con el fin de calentar adicionalmente dichos primer y segundo emisores alargados.

33. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, que incluye adicionalmente una bandeja reflectora posicionada por debajo de dicho quemador alargado y dichos primer y segundo emisores alargados, dicha bandeja reflectora está configurada adicionalmente para dirigir una porción sustancial del calor producido hacia el piso para poder producir dicha zona en general cuadrangular de calor.

34. Un calentador radiante configurado para ser suspendido por un soporte superior por encima de un piso a una distancia predeterminada que es cercana al soporte superior, dicho calentador comprende:

un quemador alargado que tiene una parte superior y un fondo, una primera pared de extremo, una segunda pared de extremo, una primera pared lateral alargada y una segunda pared lateral alargada, dichas primera y segunda paredes laterales alargadas tienen múltiples puertas que se extienden a largo de estas, que en general se extiende de un primer extremo de dicho calentador radiante a un segundo extremo de dicho calentador radiante;

un dispositivo de control de gas ubicado cerca del primer extremo de dicho quemador alargado;

un miembro interior alargado que tiene una base alargada y por lo menos un miembro de pata alargado que se extiende hacia arriba y hacia fuera de dicha base alargada, dicha base alargada se extiende a lo largo de la longitud de dicho quemador alargado y estando en general posicionada por encima de dicho quemador alargado, dicho miembro interior alargado define una cavidad interior alargada;

aislamiento proporcionado dentro de dicha cavidad interior alargada;

un emisor alargado, dicho emisor alargado, dicho quemador alargado, dicha base alargada de dicho miembro interior alargado, y dicho por lo menos un miembro de pata alargado de dicho miembro interior alargado definen una cámara de combustión entre ellos;

un dosel que se extiende sobre dicho miembro interior alargado y dicho emisor alargado;

en donde dicho quemador alargado, dicho dispositivo de control de gas, dicho miembro interno alargado, dicho emisor alargado y dicho dosel están asociados operativamente el uno con el otro para producir calor y dirigir una porción sustancial del calor producido hacia el piso de forma tal que se produce una zona de calor sobre el piso dentro de un rango de temperatura predeterminado.

35. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 34, en donde dicho por lo menos un emisor está posicionado para dirigir una porción sustancial del calor producido hacia el piso de forma tal que se produce una zona en general cuadrangular de calor dentro de un rango de temperatura predeterminado sobre el piso.

36. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 34, en donde dicho quemador se alarga y en general se extiende de un primer extremo de dicho calentador radiante hacia un segundo extremo de dicho calentador radiante.

37. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 36, en donde dicho quemador alargado tiene una pluralidad de puertas a largo de su extensión, las cuales están dimensionadas y organizadas para producir uniformemente calor a lo largo de su longitud.

38. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 1, en donde dichas múltiples puertas proporcionadas a lo largo de la longitud de dichas primera y segunda paredes laterales alargadas de dicho quemador alargado, están dimensionados y organizados para producir uniformemente calor a lo largo de su longitud.

39. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 1, que incluye adicionalmente una primera y segunda placas de extremos que tienen superficies interior y exterior, dicho quemador alargado, dicho miembro interno alargado y dicho emisor alargado se extienden por lo menos parcialmente entre dichas primera y segunda placas de extremo, dichas superficies internas de dichas primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremo forman los límites de extremo de dicha cámara de combustión, de forma tal que dichas primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremo restringen el flujo del calor producido dentro de dicha cámara de combustión hacia fuera por los extremos de dicho calentador, en donde dicho emisor alargado proporciona una porción de pantalla que tiene una pluralidad de perforaciones para poder permitir que el calor producido salga de dicha cámara de combustión, y que incluye adicionalmente por lo menos un deflector que se extiende hacia fuera de por lo menos una de dichas superficies exteriores de dichas segundas porciones de dichas primera y segunda placas de extremo que no definen los límites de extremo para dicha cámara de combustión, pero que se posicionan exterior a dicho emisor alargado, dicho por lo menos un deflector configurado para dispersar y diluir los gases que han salido de dicha cámara de combustión, en donde dicho calentador radiante está suspendido en una posición por encima de un piso por un soporte superior, dicho calentador radiante configurado para posicionarse cerca del soporte superior a medida que dichos gases se dispersan y se diluyen por fuera de dichos extremos de dicho calentador radiante, opuesto a la parte superior de dicho calentador radiante, por dicho por lo menos un deflector.

40. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 39, en donde dicho dosel adicionalmente se extiende sobre dicho emisor alargado, dicho dosel adicionalmente configurado para prevenir la pérdida de calor y gases por la porción superior del mismo, y permitiendo que dicho calentador radiante este posicionado cerca del soporte superior.

41. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 7, en donde dicho calentador radiante está suspendido en una posición por encima de un piso por un soporte superior, dicho calentador radiante configurado para posicionarse cerca del soporte superior en la medida que dichos gases se dispersan y se diluyen por fuera de

dichos extremos de dicho calentador radiante, opuesto a la parte superior de dicho calentador radiante, por dicho por lo menos un deflector.

42. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 12, en donde dicho calentador radiante está suspendido en una posición por encima de un piso por un soporte superior, dicho calentador radiante configurado para posicionarse cerca del soporte superior en la medida que dicho dosel adicionalmente está configurado para prevenir la pérdida de calor y gases hacia fuera por la porción superior del mismo.

43. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 14, en donde dicho calentador radiante está suspendido en una posición por encima de un piso por un soporte superior, dicho calentador radiante configurado para posicionarse cerca del soporte superior.

44. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 14, en donde dicho dosel está configurado para prevenir la pérdida de calor y gases hacia fuera por la porción superior del mismo, y permitiendo que dicho calentador radiante este posicionado cerca del soporte superior.

45. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 14, en donde dichas múltiples puertas en dichas primera y segunda paredes laterales alargadas de dicho quemador alargado están dimensionadas y organizadas para producir uniformemente calor a lo largo de su longitud.

46. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde dicho calentador radiante está suspendido en una posición por encima de un piso por un soporte superior, dicho calentador radiante configurado para posicionarse cerca del soporte superior.

47. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, en donde dichas múltiples puertas en dichas primera y segunda paredes laterales alargadas están dimensionadas y organizadas para producir uniformemente calor a lo largo de su longitud.

48. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 17, que incluye adicionalmente una primera y segunda placas de extremos que tienen superficies interior y exterior, dicho quemador alargado, dicho miembro interno alargado y dichos primer y segundo emisores alargados se extienden por lo menos parcialmente entre dichas primera y segunda placas de extremo, dichas superficies internas de dichas primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremos forman los límites de extremo

de dicha cámara de combustión, de forma tal que dichas primeras porciones de dichas primera y segunda placas de extremo restringen el flujo del calor producido y gases en dicha cámara de combustión hacia fuera por los extremos de dicho calentador, en donde dichos primer y segundo emisores alargados cada uno proporciona una porción de pantalla que tiene una pluralidad de perforaciones para poder permitir que el calor producido y los gases salgan de dicha cámara de combustión, y que incluye adicionalmente por lo menos un deflector que se extiende hacia fuera de por lo menos una de dichas superficies exteriores de dichas segundas porciones de dichas primera y segunda placas de extremo que no definen los límites de extremo de dicha cámara de combustión, pero que se posicionan exterior a por lo menos uno de dichos primer y segundo emisores alargados, dicho por lo menos un deflector está configurado para dispersar y diluir los gases que han salido de dicha cámara de combustión, en donde dicho calentador radiante está suspendido en una posición por encima de un piso por un soporte superior, dicho calentador radiante configurado para posicionarse cerca del soporte superior en la medida que dichos gases se dispersan y se diluyen hacia fuera de dichos extremos de dicho calentador radiante, opuesto a la parte superior de dicho calentador radiante, por dicho por lo menos un deflector.

49. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 48, en donde dicho dosel adicionalmente se extiende sobre dichos primer y segundo emisores alargados, dicho dosel adicionalmente configurado para prevenir la pérdida de calor y gases hacia fuera por la porción superior del mismo, y permitiendo que dicho calentador radiante este posicionado cerca del soporte superior.

50. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 26, en donde dicho calentador radiante está suspendido en una posición por encima de un piso por un soporte superior, dicho calentador radiante configurado para posicionarse cerca del soporte superior en la medida que los gases se dispersan y se diluyen hacia fuera de dichos extremos de dicho calentador radiante, opuesto a la parte superior de dicho calentador radiante, por dicho por lo menos un deflector.

51. El calentador radiante como se definió en la reivindicación 32, en donde dicho calentador radiante está suspendido en una posición por encima de un piso por un soporte superior, dicho calentador radiante configurado para posicionarse cerca del soporte superior en la medida que dicho dosel está configurado adicionalmente para prevenir la pérdida de calor y gases por la porción superior del mismo.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0016566
		Bogotá D.C., Febrero 20 de 2012 - 08:02:40

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS	NI 860.041.367
---------------------------------	----------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	157716554	17/02/2012	38.708.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN LA CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	120.000.00	120.000.00
				\$120.000.00

SON: **CIENTO VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-090405- -00005-0000

Fecha: 2012-02-23 13:18:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11. PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 17

Colo: 05252-841-002-5

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 20 de 2012 - 08:02:46

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0017481

Bogotá D.C., Febrero 21 de 2012 - 11:43:16

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	157716565	21/02/2012	33.410.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	1614 TASA ANUAL A#OS 17 a 20 PARA MANTENIMINETO DE PATENTE D	960.000.00	960.000.00 ✓
				\$960.000.00

SON: **NOVECIENTOS SESENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-090405- -00005-0000

Fecha: 2012-02-23 13:18:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 17

Cd 02 05052-841-002-5

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 21 de 2012 - 11:43:21

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 12 - 0016578
		Bogotá D.C., Febrero 20 de 2012 - 08:02:40

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS	NI 860.041.367
---------------------------------	----------------

*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	157716554	17/02/2012	38.708.000.00

*** Conceptos Pagados ***			
CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	170.000.00	170.000.00
			\$170.000.00
=====			

SON: **CIENTO SETENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 08-090405- -00005-0000
Fecha: 2012-02-23 13:18:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 17

Cob: 05052-841-002-5

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0016554

Bogotá D.C., Febrero 20 de 2012 - 08:02:40

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	157716554	17/02/2012	38.708.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	100.000.00	100.000.00
		1609 S.DISTINTIVOS PRORROGA DE TERMINOS O PLAZO ADICIONAL		\$100.000.00
				=====

SON: **CIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-090405- -00005-0000

Fecha: 2012-02-23 13:18:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 17

0010-0502-841-002-5

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 20 de 2012 - 08:02:46