



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-040460-00005-0000
Ene: 2006-05-30 17:38:28 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tm: 11 PATENTE/VI
Eve: 870 FABENACIONALI
Adj 320 OTOMINFORMACION Folio: 15

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES 2000-10

1 SOLICITUD DE:		
☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud		
2 SOLICITANTE	Nombre: MIGUEL S. GIACAMAN sociedad constituida y existente bajo las leyes de. Estados Unidos de América Dirección: 329 Yerba Buena Road Apt B San Francisco, California 94130, U.S.A. Teléfono: 346 00 70 E-mail: clientes@camyp.com Fax: 249 40 70 Domicilio: San Francisco, California Estados Unidos de América	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Emilio FERRERO Dirección: Carrera 4ª No. 72-35 Teléfono: 347 36 11 E-mail: caveller@caveller.com Fax: 217 92 11 Domicilio: Bogotá, Colombia	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número: <u>438.019</u> TP <u>31.929</u>
4 Número de expediente: <u>04.040.460</u> Clase: <u>B67D 005/026</u> Título del invento: CONTROLADOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE.		
5 Descripción de la corrección o modificación solicitada: Presento nuevo pliego con 49 reindicaciones. Las modificaciones y correcciones buscan resaltar la patentabilidad de la presente invención, se encuentran sustentadas en la divulgación de la solicitud de patente inicial y no amplían el alcance de la invención.		
6 Comprobante de pago No. <u>06- 36,082</u> Fecha: <u>15 de mayo de 2006</u>		
7 Anexos: ☒ Comprobante de pago de la tasa por \$ 95.000 ☐ Poderes, si fuere el caso ☐ Certificado de existencia y representación legal, cuando el solicitante sea persona jurídica		
8 NOMBRE: <u>EMILIO FERRERO</u> FIRMA: <u>Emilio Ferrero</u> C.C. <u>438.019</u> de Usaquén T.P.A. <u>31.929</u>		

REIVINDICACIONES

1. Un aparato de controlador de bomba dedicado para instalación dedicada para y próxima a una única bomba de combustible, que comprende:

al menos un procesador;

memoria de datos para guardar información de transacción sobre las operaciones de combustible de dicha bomba de combustible, independientemente de dicho principal controlador de bomba;

al menos una interface de comunicaciones de bomba de combustible para comunicarse con dicha bomba de combustible; y

medios de control de la bomba de combustible para controlar las operaciones de distribución de dicha bomba de combustible hacia un computador asociado a la bomba, sobre dicha por lo menos una interfase de comunicaciones de bomba de combustible, independientemente de un controlador principal de bomba

2. El aparato de la reivindicación 1 que además comprende:

Por lo menos una interfase de comunicaciones de dispositivo periférico para comunicación con por lo menos un dispositivo periférico conectado con dicha bomba de combustible.

3. El aparato de la reivindicación 1 que además comprende

Por lo menos una interfase de comunicaciones de controlador principal de bomba.

4. El aparato de la reivindicación 3 que además comprende:
Medios de control de bomba principales para dicho controlador de bomba principal para controlar dicha bomba de combustible por medio de dicho controlador de bomba.
5. El aparato de la reivindicación 14 que además comprende:
Medios principales de recepción de datos para datos asociados con dicha bomba que son enviados a dicho controlador principal de bomba por medio de dicho controlador de bomba
6. El aparato de la reivindicación 1 que además comprende:
Medios de registro de datos para grabar por lo menos un ítem de datos recibidos sobre dicha por lo menos una interfase de comunicaciones de bomba de combustible.
7. El aparato de la reivindicación 2 que además comprende:
al menos un dispositivo periférico que comprende una impresora de recibo.
8. El aparato de la reivindicación 2, que además comprende:
medios de selección funcionales de dispositivo periférico para seleccionar una función a ser llevada a cabo por dicho al menos un dispositivo periférico.
9. El aparato de la reivindicación 8:
dicho dispositivo periférico comprende una impresora; y
dichos medios de selección funcionales de dispositivo

al

periférico hacen que dicha impresora imprima un primer recibo.

10. El aparato de la reivindicación 8:

dicho dispositivo periférico comprende una impresora; y dichos medios de selección funcionales de dispositivo periférico hacen que dicha impresora imprima un recibo duplicado.

11. El aparato de la reivindicación 8:

dicho dispositivo periférico comprende una impresora; y dichos medios de selección funcionales de dispositivo periférico hacen que dicha impresora imprima un resumen de turno.

12. El aparato de la reivindicación 8:

dicho dispositivo periférico comprende una impresora; y dichos medios de selección funcionales de dispositivo periférico hacen que dicha impresora imprima un diario de transacciones.

13. El aparato de la reivindicación 2:

dicho al menos un dispositivo periférico comprende una impresora para imprimir datos almacenados en dicha memoria de datos.

14. El aparato de la reivindicación 3, que además comprende:
medios de acumulación de datos y de control de estado inactivo para lograr que el aparato controlador de bomba dedicado controle dicha bomba de combustible y acumule

datos de dicha bomba de combustible cuando dicha interface de comunicaciones de controlador de bomba principal está inactiva; y

medios de comunicaciones de post reactivación que permiten que los datos almacenados en dicha memoria de datos a ser comunicados a dicho controlador de bomba principal una vez que la interface de comunicaciones del controlador de bomba principal ha sido reactivada.

15. El aparato de la reivindicación 3, que además comprende: medios de comunicación alterna para comunicarse con un dispositivo computarizado alterno en lugar de comunicarse con dicho controlador de bomba principal.

16. El aparato de la reivindicación 15, que además comprende:

medios de programación alternas para programar dicho controlador de bomba dedicado utilizando dicho dispositivo computarizado alterno a través de dichos medios de comunicación alterno.

17. El aparato de la reivindicación 15, que además comprende:

medios de carga alternos para cargar datos de dicho controlador de bomba dedicado a dicho dispositivo computarizado alterno a través de dichos medios de comunicación alterno.

18. Un método para controlar bombas de combustible utilizando un controlador de bomba dedicado que comprende al

menos un procesador y al menos una memoria de datos, que comprende las etapas de:

instalar un controlador de bomba dedicado próximo a una única bomba de combustible;

dedicar dicho controlador de bomba dedicado a dicha única bomba de combustible;

establecer comunicación entre dicho controlador de bomba dedicado y dicha al menos una bomba de combustible sobre al menos una interfase de comunicaciones entre los mismos.

Controlar las operaciones de distribución de dicha bomba de combustible a través del computador asociado a la bomba, sobre por lo menos una interfase de comunicaciones de bomba de combustible, independientemente de un grupo controlador de bomba principal; y

Almacenar información transaccional sobre operaciones de combustible de dicha bomba de combustible en dicha memoria de datos, independientemente de dicho controlador de bomba principal.

19. El método de la reivindicación 18, que además comprende la etapa de:

comunicar entre dicho controlador de bomba dedicado y por lo menos un dispositivo periférico conectado con dicha bomba de combustible usando por lo menos una interfase de comunicaciones de dispositivo periférico.

20. El método de la reivindicación 18, que además comprende la etapa de:

24

comunicar entre dicho controlador de bomba dedicado y dicho controlador de bomba principal sobre por lo menos una interfase de comunicaciones de controlador de bomba principal.

21. El método de la reivindicación 20, que además comprende la etapa de:

controlar por medio de dicho controlador de bomba principal dicha bomba de combustible a través de dicho controlador de bomba dedicado.

22. El método de la reivindicación 20, que además comprende la etapa de:

enviar datos asociados con dicha bomba a ser enviados a dicho controlador de bomba principal a través de dicho controlador de bomba dedicado.

23. El método de la reivindicación 18, que además comprende la etapa de:

grabar al menos un item de datos recibido sobre dicha al menos una interfase de comunicaciones de bomba de combustible.

24. El método de la reivindicación 19, dicho al menos un dispositivo periférico que comprende una impresora de recibo, que además comprende la etapa de:

imprimir un recibo en dicha impresora de recibo utilizando dicha al menos una interface de comunicaciones de dispositivo periférico.

15

25. El método de la reivindicación 19, que comprende además la etapa de:

seleccionar una función a ser llevada a cabo por dicho al menos un dispositivo periférico utilizando medios de selección funcionales de dispositivo periféricos para el mismo.

26. El método de la reivindicación 25, dicho dispositivo periférico comprende una impresora que además comprende la etapa de:

hacer que dicha impresora imprima un primer recibo utilizando dichos medios de selección funcionales del dispositivo periférico.

27. El método de la reivindicación 25, dicho dispositivo periférico comprende una impresora, que comprende adicionalmente la etapa de:

hacer que dicha impresora imprima un recibo duplicado utilizando dichos medios de selección funcionales de dispositivo periférico.

28. El método de la reivindicación 25, dicho dispositivo periférico comprende una impresora, que además comprende la etapa de:

hacer que dicha impresora imprima un resumen de turno utilizando dichos medios de selección funcionales de dispositivo periférico.

29. El método de la reivindicación 25, dicho dispositivo periférico comprende una impresora, que además comprende la etapa de:

hacer que dicha impresora imprima un diario de transacciones utilizando dichos medios de selección funcionales de dispositivo periférico.

30. El método de la reivindicación 25, dicho dispositivo periférico comprende una impresora, que además comprende la etapa de:

imprimir datos almacenados en dicha memoria de datos.

31. El método de la reivindicación 20, que además comprende las etapas de:

controlar dicha bomba de combustible y acumular datos de dicha bomba de combustible con dicho controlador de bomba dedicado cuando dicha interface de comunicaciones de controlador de bomba principal está inactiva; y
comunicar los datos almacenados en dicha memoria de datos a dicho controlador de bomba principal una vez la interface de comunicaciones del controlador de bomba principal ha sido reactivada.

32. El método de la reivindicación 20, que además comprende la etapa de:

comunicarse con un dispositivo computarizado alternativo en lugar de comunicarse con dicho controlador de bomba principal, utilizando medios de comunicaciones alternos para los mismos.

33. El método de la reivindicación 32, que comprende además la etapa de:

programar dicho controlador de bomba dedicado utilizando dicho dispositivo computarizado alternativo a través de dichos medios de comunicación alternos.

34. El método de la reivindicación 32, que además comprende la etapa de:

cargar datos de dicho controlador de bomba dedicado a dicho dispositivo computarizado alternativo a través de dichos medios de comunicación alternativo.

35. Un sistema de control de bomba de combustible, que comprende:

al menos un controlador de bomba dedicado instalado en una manera dedicada para y próxima a una única bomba de combustible; un controlador de bomba principal conectado con al menos uno de dichos controladores de bomba dedicados;

medios de control de combustible de bomba maestros para lograr que cada uno de dichos controladores de bomba dedicados controlen su bomba de combustible independientemente de dicho controlador de bomba principal,

medios servo controlados de control de bomba de combustible para lograr que cada uno de dichos controladores de bomba dedicados controlen su bomba de combustible basados en el control de dicho controlador de bomba principal;

medios de grabación de datos para grabar datos recibidos de cada uno de dichos controladores de bomba dedicados de su bomba de combustible; y

medios de transmisión de datos para transmitir dichos datos recibidos por cada uno de dichos controladores de bomba dedicados a dicho controlador de bomba principal.

36. El aparato de la reivindicación 1, dichos medios de control de bomba adicionalmente para controlar las operaciones de distribución de dicha bomba de combustible a través de dicho computador de bomba, sobre dicha por lo menos una interfase de comunicaciones de bomba de combustible, interdependientemente con dicho controlador de bomba principal.

37. El método de la reivindicación 18, que además comprende la etapa de:

Controlar las operaciones de distribución de dicha bomba de combustible a través de dicho computador de bomba, sobre dicha por lo menos una interfase de comunicaciones de bomba de combustible, interdependientemente con dicho controlador de bomba principal.

38. El aparato de la reivindicación 2:

siendo por lo menos un dispositivo periférico que comprende una tarjeta de lectura.

39. El aparato de la reivindicación 2:

Que además comprende por lo menos un dispositivo periférico que comprende un lector RFID.

40. El aparato de la reivindicación 2:

Que además comprende por lo menos un dispositivo periférico que comprende un teclado.

41. El aparato de la reivindicación 2:

Que además comprende por lo menos un dispositivo periférico que comprende una consola de autorización local.

42. El aparato de la reivindicación 2:

Que además comprende por lo menos un dispositivo periférico que comprende un dispositivo para recolectar información concerniente a transacciones de combustible.

43. El método de la reivindicación 19, que comprende por lo menos un dispositivo periférico con una tarjeta de lectura, que además comprende la etapa de:

leer cartas con la tarjeta de lectura usando por lo menos la interfase de comunicación del dispositivo periférico.

44. El método de la reivindicación 19, que comprende por lo menos un dispositivo periférico con un lector RFID, que además comprende la etapa de:

leer el RFID con el lector de RFID usando por lo menos la interfase de comunicación del dispositivo periférico.

45. El método de la reivindicación 19, que comprende por lo menos un dispositivo periférico comprende con teclado, que además comprende la etapa de:

leer la información guardada en el teclado usando por lo menos una interfase de comunicación del dispositivo periférico.

46. El método de la reivindicación 19, que comprende por lo menos un dispositivo periférico con una consola local autorizada, que además comprende la etapa de:

leer información de la consola usando por lo menos la interfase de comunicación del dispositivo periférico.

47. El método de la reivindicación 19, que comprende por lo menos un dispositivo periférico con un dispositivo para recolectar información relacionada con transacciones de combustible, que además comprende la etapa de:

recolectar información relacionada con transacciones de combustible usando un dispositivo para recolectar información relacionada con las transacciones de combustible.

48. El aparato de la reivindicación 1, que comprende:

medios para recolectar información para grabar por lo menos un dato recibido en por lo menos una interfase del dispositivo de comunicación periférico para comunicarse con por lo menos un dispositivo periférico conectado con la bomba de combustible.

49. El método de la reivindicación 18, que además comprende:

101

grabar por lo menos un dato recibido de por lo menos un dispositivo periférico conectado con la bomba de combustible usando por lo menos una interfase de comunicación del dispositivo periférico.

ZCA/jfr./12-14292

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 36,082
FECHA : MAYO 15 DE 2006

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-040460- -00005-0000
Fec: 2006-05-30 17:38:28 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tm. 11 PATENTENY
Eve: 379 FASENACIONALI
Act 329 CTOINFORMACION Folio: 15

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	54982575	15/05/2006	47,972,500.00

CONCEPTO

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LENAS COMERCIALES	95,000.00
		TOTAL :	\$ 95,000.00

SOM: NOVENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

66 1752-841-001-8