

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 15-31876- -1	FECHA: 2015-03-30 11:15:56
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 11
ACT: 430 REQUERSOLICITA	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

Asunto: Radicación: 15-31876- -1
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 430
 Oficio: 3395
 Folios: 11

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/US2012/060004				
Fecha de Presentación Internacional	12/10/2012				

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° 15-031876-00000-0000	13/febrero/2015
Reivindicaciones:	Rad. N° 15-031876-00000-0000	13/febrero/2015
Dibujos:	Rad. N° 15-031876-00000-0000	13/febrero/2015
Prioridad:	US 13/274,070	14/Octubre/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. Presentación de solicitud Fraccionaria (Art 36 D 486)

Se acepta para examen la solicitud fraccionaria presentada e identificada como 2015 031876, de la reivindicación 1-15, porque no implica ampliación de la materia contenida en la solicitud inicial.

Sin embargo, teniendo en cuenta que la reivindicación 16 del Rad. N° 15-031876-00000-0000 comparte materia con la presente solicitud, como se demuestra en la tabla, y que no solo coincide con los pasos enunciados sino que se encuentra contenido en la reivindicación 1, se sugiere al solicitante abstenerse de presentar esta reivindicación en la solicitud que se encuentran en trámite, debido a que las dos guardan el mismo concepto común inventivo.

14-103894	15-31876
Rv. 1 Método de operación que comprende: un sistema configurado para monitorear o controlar sensores o equipo remoto...muestrear, por medio de un procesador, puertos. Procesar los datos muestreados; almacenar los datos procesados en una memoria del sistema. Evaluar, por medio del procesador, los datos almacenados contra un grupo predefinido de reglas Continuar con el muestreo por medio del procesador Transmitir un mensaje, que incluye datos indicativos de una alarma al servidor y datos relacionados con la regla que fue violada Empaquetar los datos procesados; y transmitir un mensaje, que incluye los datos empaquetados procesados, al servidor	Rv. 16 Método de operación que comprende: Muestrear, por medio de un procesador, puertos acoplados a sensores o equipo remoto. Procesar los datos muestreados procesados en una memoria del sistema Evaluar los datos almacenados contra un grupo predefinido de reglas Continuar con el muestreo de puertos Seleccionar un intervalo predefinido de datos almacenados Transmitir un mensaje, que incluye el intervalo predefinido empaquetado de datos almacenados al servidor

4. 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: “Sistema y método para monitorear y controlar sensores y equipos remotos” (Fl. 1).

El problema planteado en esta solicitud, consiste en la necesidad de diseñar un sistema y método de operación que permita el monitoreo y control de sistemas sin limitantes del protocolo de comunicación o distancia entre el sistema y un servidor de control.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio propone sistema y método de operación de un sistema que permite muestrear, controlar y transmitir datos de sensores o equipos remotos a través de redes de comunicación a un servidor y de acuerdo a los datos solicitados por un cliente.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): G05B 023/02, 021/02, 01/01; G07C 03/10.

5. No es una invención (Art 15 D 486 literal e)

El objeto de la reivindicación 14 no se considera una invención de acuerdo con el artículo 15 de la decisión 486 literal (e) debido a que *“no hay una secuencia de etapas o sucesión de operaciones que inciden sobre una materia (sólida, líquida o gaseosa) que se encamina a la obtención de una cosa o un resultado”* (Otero Lastres, José Manuel. Ob. Cit)¹.

Para determinar si la solicitud que involucra un programa de computador puede ser considerada materia elegible a estudio de patentabilidad, se deben cumplir una serie de criterios los cuales aseguran que el proceso se limita a una aplicación práctica en particular.

Para aclarar este concepto, es necesario precisar que una aplicación práctica se refiere a cómo materia no patentable, puede ser aplicada en un producto o un proceso real; es decir, cuando la materia no patentable se reduce a una aplicación práctica particular, teniendo una aplicación real, entonces, la aplicación práctica reivindicada evidencia que la materia reclamada ya no es abstracta, ni puramente mental y no abarca sustancialmente todos los modos posibles de una ley de la naturaleza o un fenómeno natural.

En una primera evaluación se debe cumplir que: (1) la invención reivindicada, debe estar dirigida a una de las dos categorías legales aceptables según el artículo 14 de la decisión 486: producto o procedimiento, y (2) la materia reclamada, no debe ser dirigida por completo a una excepción a la patentabilidad de las relacionadas en el artículo 15 de la decisión 486.

En una segunda evaluación las reivindicaciones de procedimiento que involucren un programa de computador, como materia elegible para estudio de patentabilidad deben (1) estar vinculado a una determinada máquina, aparato o dispositivo, o (2) ser una transformación específica de un artículo determinado a un estado u objeto diferente. Se debe tener en cuenta que un método reclamado que no requiera la aplicación de una máquina o no cause una transformación específica de un artículo determinado a un estado u objeto diferente, no pasará la prueba y será rechazado.

Una "máquina" es algo concreto, que consta de partes, o de ciertos dispositivos, y la combinación de dispositivos. Esto incluye todos los dispositivos mecánicos o una combinación de fuerzas mecánicas y dispositivos para realizar alguna función y producir un efecto o resultado. Esta definición debe ser interpretada ampliamente, incluyendo el campo eléctrico, electrónica, óptica, acústica, y otros dispositivos que cumplen una función de lograr un resultado determinado.

La "máquina" debe implementar el proceso, es decir ser un elemento fundamental sin el que el proceso no podría realizarse y no ser un objeto secundario sobre el cual opera el proceso. Lo reclamado debe ser claro en cuanto a la máquina que implementa el proceso, y no afirmar simplemente "proceso implementado por una máquina". Las limitaciones de la máquina deben dejar claro que el uso de la máquina

¹ Proceso 129-IP-2007

en el proceso reivindicado impone una limitación significativa en el alcance de la reclamación.

Por otra parte, la sola presencia de un vínculo con una máquina o con una transformación, no es suficiente para ser materia elegible a patentabilidad. Para que el procedimiento sea materia elegible a patentabilidad, dicho vínculo debe ser con una máquina en particular o con la transformación en particular de un artículo específico y cumplir con dos requisitos;

- En primer lugar, el uso de una máquina particular o la transformación de un artículo particular, debe definir un límite significativo para el alcance de la reclamación; por lo tanto, el hecho de tener una máquina vinculada a un único campo de actividad podría no ser suficiente.
- En segundo lugar, la aplicación de la máquina particular o la transformación del objeto particular, debe implicar más que una actividad insignificante extra a la solución.

Una máquina o aparato "particular" o transformación de un artículo "particular" significa que el método involucra una máquina o artículo específico, no cualquiera o todas las máquinas o artículos posibles.

Una actividad insignificante extra a la solución significa una actividad que no es fundamental para el objetivo del método propuesto por el solicitante. Por ejemplo, la recopilación de datos para aplicarse en un procedimiento, cuando todas las aplicaciones del procedimiento que requirieran alguna forma de recopilación de datos, no definieran un límite significativo en el alcance de la reivindicación.

En conclusión lo contenido en la reivindicación 14 no se considera una invención, ya que no especifica el aparato particular en donde se implementa, por lo que el método es considerado un programa de ordenador según la definición de la OMPI, expuesta en la decisión Andina 351 de 1993 artículo 3, que dice que un software es *"un conjunto de instrucciones mediante palabras, códigos, planes o en cualquier otra forma que, al ser incorporadas en un dispositivo de lectura automatizada, es capaz de hacer que un ordenador -un aparato electrónico o similar capaz de elaborar informaciones-, ejecute determinada tarea u obtenga determinado resultado. El programa de ordenador comprende también la documentación técnica y los manuales de uso"* y no puede ser considerada materia elegible a estudio de patentabilidad porque no cumple los requisitos mencionados con anterioridad. Inclusive la descripción recalca la independencia del método de la máquina y confirma su naturaleza de ser un programa de ordenador de la siguiente forma. *"caracterizado además porque los datos no encriptados empaquetados en estructuras de datos predefinidas se transfieren desde el segundo transceptor de radio al procesador, se desempaquetan de acuerdo a instrucciones almacenadas en la memoria, y se reenvían a uno o más de la primera y segunda pluralidades de canales de datos"* (FI. 51).

6. De la solicitud de patente

Titulo

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque enuncia un sistema y un método para monitorear y controlar sensores, pero de acuerdo a que solo se aceptan las reivindicaciones del sistema, se sugiere al solicitante hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Se sugiere al solicitante que incluya en las reivindicaciones independientes un preámbulo en donde se indican aquellas características técnicas conocidas en el estado de la técnica y una parte caracterizadora en donde se indican las características esenciales de la invención.

Las reivindicaciones 1 y 2 no son claras porque los términos: “...pluralidad de puertos...”, “... pluralidad de canales de datos...” y en general el término “...pluralidad de...” son imprecisos, se sugiere sustituirlos por términos precisos o rangos concretos.

Las reivindicaciones 1, 2, 5, 9, 11 y 15 no son claras porque mencionan: “configurado”, “configurados”, “configurada”, siendo términos de carácter general que sugieren de forma imprecisa que la protección se extiende a otras posibles variaciones o modificaciones. Se sugiere definir un rango preciso.

Las reivindicaciones 1, 2, 5, 9, 11, 13 y 15, no son claras porque caracterizan las partes de la invención en términos de su funcionalidad, resultados a obtener y efectos esperados, así: “...para convertir energía en voltajes de operación respectivos para al menos el procesador, la memoria, y el primer y segundo transceptores y almacenar el exceso de energía; y en donde el procesador recibe datos no encriptados desde la primera y segunda pluralidad de canales de datos, empaqueta los datos no encriptados en estructuras de datos no encriptados predefinidas, y reenvía los datos no encriptados empaquetados al segundo transceptor de radio, donde los datos no encriptados empaquetados se transmiten de acuerdo con el segundo estándar de telecomunicaciones.” (Reiv. 1), “...para proteger los componentes eléctricos del sistema de monitoreo, reporte, y control, auto-sustentable y autónomo, de un sobrevoltaje.” (Reiv. 2), “...para recolectar energía desde una fuente de energía renovable y convertir la energía en potencia eléctrica;...para almacenar la potencia eléctrica;...para cargar la batería recargable y convertir la potencia eléctrica almacenada a un voltaje predefinido para operar el sistema.” (Reiv. 5), “...para soportar la comunicación por voz entre una entidad proximal al sistema y una entidad remota al sistema...” (Reiv. 9), “...para recibir un comando para ser ejecutado por el procesador desde un entidad proximal al sistema...para desplegar un resultado de la ejecución del comando a la entidad proximal al sistema.” (Reiv. 11), “...para comunicaciones cableadas...para comunicaciones inalámbricas...para operar como un sistema de computadora están incluidos en la tarjeta de circuito intercambiable...” (Reiv. 13), “... para ejecutar comandos que reducen el consumo de potencia del sistema desde un nivel nominal predefinido a menos de o igual a un nivel bajo máximo predefinido, que es menor que el nivel nominal predefinido, durante periodos pre-planeados de inactividad.” (Reiv. 15); lo cual no define la invención y no determina las características técnicas esenciales o estructurales, además que estas reivindicaciones incluirían no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a ese resultado.

Descripción (Art 28 D 486)

Hay inconsistencia entre las figuras 5 y 7 (Fl. 62 y 64) y las figuras 6 y 8 (Fl. 63 y 65), respectivamente debido a que se indica que la transmisión de “procesador está listo” y “subir completado”, van en sentido contrario del Servidor al sistema. Se requiere al solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

Error en la digitación, redacción y/o traducción de la descripción, según los siguientes fragmentos: “...potencia de CA...”(Fl. 11, línea 15), “...satelital 134, 32, 134 puede ...”(Fl. 21, línea 7), “...programable (PLD)” (Fl. 28, Fl. 33 y Fl 47) , “...para recibir, y poder recibir, potencia...” (Fl. 30, línea 10), “Las antenas 116, 162 y 17...” (Fl. 31, línea 3) y “... de la rama Y de...” (Fl. 41). Se sugiere al solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

El término “relevador” (Fl. 26 y 28) es poco reconocido en el campo técnico. Se sugiere definirlo correctamente.

Se requiere al solicitante hacer las aclaraciones necesarias.

7. 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: octubre 14 de 2011, y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2008/287748	‘System and method physiological data readings, transmission and presentation’	20/Noviembre/2008
D2	US 2007/0040647	‘System for monitoring and control of transport containers’	22/Febrero/2007

El documento D1² divulga un sistema y método no invasivo para automatizar la recepción, recogida, almacenamiento y transmisión de datos y niveles de actividad fisiológica. (Resumen).

El documento D2³ divulga una unidad y un sistema de monitoreo remoto y control de diversas condiciones en un contenedor de carga. (Resumen).

8. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en “Un sistema de monitoreo, reporte y control, autosustentable y autónomo, que comprende:...” (Rad. N°. 15-031876-00000-0000).

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

Características esenciales	D1
Un procesador	Ordenador de a bordo 108 (Párr. 72), el microcontrolador puede incluir un procesador (Párr. 65)
Una memoria	El microcontrolador puede incluir una RAM para almacenar permanentemente los

²[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2008287748A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20081120&DB=EPODOC&locale=en_EP)

[CC=US&NR=2008287748A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20081120&DB=EPODOC&locale=en_EP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2008287748A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20081120&DB=EPODOC&locale=en_EP)

³[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2007040647A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20070222&DB=EPODOC&locale=en_EP)

[CC=US&NR=2007040647A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20070222&DB=EPODOC&locale=en_EP](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2007040647A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=20070222&DB=EPODOC&locale=en_EP)

	datos (Párr. 65)
Un bus de comunicaciones	El componente de memoria está en comunicación operativa con el procesador. El sistema informático también incluye una interfaz de comunicaciones que también está en comunicación operativa con el procesador (Párr. 39)
Un primer transceptor de radio	Dos transceptores inalámbricos (Párr. 24) los transceptores 122a y 122b definen los protocolos de comunicación y frecuencias compatibles. Cualquier número de protocolos pueden ser utilizados, ZigBee, celular (CDMA, GSM), wireless, wifi, Bluetooth, UWB (Párr. 55)
Un segundo transceptor de radio	Dos transceptores inalámbricos (Párr. 24) los transceptores 122a y 122b definen los protocolos de comunicación y frecuencias compatibles. Cualquier número de protocolos pueden ser utilizados, ZigBee, celular (CDMA, GSM), wireless, wifi, Bluetooth, UWB (Párr. 55)
Puertos cableados que definen canales de datos acoplado al bus de comunicaciones	El transceptor de largo alcance 122b se utiliza para la comunicación con dispositivos remotos a través de wireless preestablecidos y redes de comunicación cableadas (Párr. 55) El canal 228 transporta señales 226 y puede implementarse utilizando cable, fibra óptica, línea telefónica y otros enlaces de comunicaciones (Párr. 66)
Puertos inalámbricos que definen canales de datos acoplados al bus de comunicaciones	Una realización de esta invención representada en Fig. 5 incluye sensores, un dispositivo de puerta de enlace, transceptores de corto y largo alcance, software propietario y transmisión desde múltiples sensores. Este sistema es completamente inalámbrico. (Párr. 78, Fig. 5)
Un sistema de potencia	La fuente de alimentación 120 puede constar de una o varias baterías (Párr. 58)

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del sistema 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 carece de novedad, según lo divulgado en el documento D1.

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

- Reivindicación 2: La invención se implementa principalmente en hardware, los componentes son circuitos integrados de uso específico (ASICs) los componentes electrónicos en el dispositivo 100 están montados en una PCB, la antena 124 también esta montada en la PCB (Párr. 70 a 71, Fig. 1).
- Reivindicación 3: Cualquier número de protocolos puede ser utilizado, la mayoría de los cuales especifica un rango de frecuencia de operación. Otros protocolos pueden funcionar en una sola frecuencia. Protocolos de transmisión pueden incluir ZigBee (802.15.4), celular (CDMA, GSM y otros), Wireless (802.11a / b / g / n), Wi-Fi (802.11x), ANT, Bluetooth (802.15.1), y

Ultra Wide Band (UWB). El dispositivo 100 puede tener dos transceptores, uno para comunicaciones de corto alcance y otro para comunicaciones de largo alcance. (Párr. 55)

- Reivindicación 4: Los protocolos de comunicación pueden incluir celular (CDMA, GSM y otros) (Párr. 55).
- Reivindicación 7: Los protocolos de transmisión pueden incluir ZigBee (802.15.4), Wireless (802.11a/b/g/n), Wi-Fi (802.11x), ANT, Bluetooth (802.15.1), y Ultra Wide Band (UWB) (Párr. 55).
- Reivindicaciones 9 y 10: El flujo de datos 400 es iniciado por una persona que lleva el dispositivo 100 con el botón o interruptor de pulsar 116 en el paso 402. Esto activa transceptor 122b en el paso 404 que establece conexión con una ubicación remota predefinida, normalmente un centro de llamadas que recibe dichas llamadas. Se establece la comunicación de voz de dos vías entre el centro de llamadas o ubicación remota y el usuario con el dispositivo 100. (Párr. 75) Para la comunicación de audio se utiliza un micrófono 112, Un parlante 118 reproduce el sonido transmitido (Párr. 56).
- Reivindicaciones 11 y 12: el dispositivo 100 se compone de una pantalla de cristal líquido (LCD) 106, un ordenador de a bordo 108 con memoria,..., un conmutador 116 (Párr. 50, Fig. 1).
- Reivindicación 13: el sistema de ordenador 108 también puede incluir una interfaz de comunicaciones 224, que permite que el software y los datos sean transferidos entre el sistema informático 108 y los dispositivos externos. Ejemplos de interfaz de comunicaciones 224 pueden incluir un módem, una interfaz serie, como USB o RS232, una interfaz de red (como una tarjeta Ethernet), un puerto de comunicaciones, etc. El software y los datos transferidos a través de la interfaz de comunicaciones 224 están en la forma de señales 226 que pueden ser electrónicos, electromagnéticos, ópticos u otras señales. Estas señales 226 se proporcionan a la interfaz de comunicaciones 224 a través de una ruta de comunicaciones (por ejemplo, un canal) 228. Este canal 228 transmite señales 226 y puede implementarse utilizando cable, fibra óptica, una línea telefónica, un enlace celular, un enlace de radio frecuencia (RF) y otros canales de comunicación. (Párr. 66)

De acuerdo con el análisis anterior, las reivindicaciones dependientes 2 a 4, 7, 9 a 13 no mencionan alguna característica que haga nuevo al objeto de la reivindicación 1, por lo cual, se considera que no son nuevas.

De igual manera, la reivindicación dependiente 14 no menciona características técnicas tangibles adicionales que puedan brindarle novedad al objeto de la reivindicación 1, puesto que se encuentran afectada bajo el numeral 5 del presente documento; así como la reivindicación 15 que no menciona características adicionales, sino funciones y resultados a esperados a obtener.

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 8 consiste en *“el sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además:...”* (Rad. N°. 15-031876-0000).

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

Características esenciales	D1	D2
Un procesador	Ordenador de a bordo 108 (Párr. 72), el microcontrolador puede incluir un procesador	Incluye un procesador (CPU) (Resumen)

	(Párr. 65)	
Una memoria	El microcontrolador puede incluir una RAM para almacenar permanentemente los datos (Párr. 65)	El dispositivo también incluye una unidad de memoria para almacenar la información actual (Párr. 8)
Un bus de comunicaciones	El componente de memoria está en comunicación operativa con el procesador. El sistema informático también incluye una interfaz de comunicaciones que también está en comunicación operativa con el procesador (Párr. 39)	No se menciona
Un primer transceptor de radio	Dos transceptores inalámbricos (Párr. 24) los transceptores 122a y 122b definen los protocolos de comunicación y frecuencias compatibles. Cualquier número de protocolos pueden ser utilizados, ZigBee, celular (CDMA, GSM), wireless, wifi, Bluetooth, UWB (Párr. 55)	Un transceptor de comunicaciones inalámbrica, un receptor GPS y un transceptor de comunicación celular (todos ellos están conectados a dicho procesador) (Resumen)
Un segundo transceptor de radio	Dos transceptores inalámbricos (Párr. 24) los transceptores 122a y 122b definen los protocolos de comunicación y frecuencias compatibles. Cualquier número de protocolos pueden ser utilizados, ZigBee, celular (CDMA, GSM), wireless, wifi, Bluetooth, UWB (Párr. 55)	Un transceptor de comunicaciones inalámbrica, un receptor GPS y un transceptor de comunicación celular (todos ellos están conectados a dicho procesador) (Resumen) La unidad es capaz de detectar el tipo de comunicación disponible (Párr. 12)
Puertos cableados que definen canales de datos acoplado al bus de comunicaciones	El transceptor de largo alcance 122b se utiliza para la comunicación con dispositivos remotos a través de wireless preestablecidos y redes de comunicación cableadas (Párr. 55) El canal 228 transporta señales 226 y puede implementarse utilizando cable, fibra óptica, línea telefónica y otros enlaces de comunicaciones (Párr. 66)	No se menciona
Puertos inalámbricos que definen canales de datos acoplados al bus de comunicaciones	Una realización de esta invención representada en Fig. 5 incluye sensores, un dispositivo de puerta de enlace, transceptores de corto y largo alcance, software propietario y transmisión desde múltiples sensores. Este sistema es completamente inalámbrico. (Párr. 78, Fig. 5)	No se menciona
Un sistema de potencia	La fuente de alimentación 120 puede constar de una o varias baterías (Párr. 58)	Una batería de back-up (Párr. 37)
Al menos uno de primer y segundo transceptor de radio es un transceptor satelital	No se menciona	un transceptor de comunicación local inalámbrica de la unidad de cada recipiente a través de Internet utilizando un sistema de comunicación

	por satélite (Párr. 17)
--	-------------------------

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 8 porque divulgan sistemas de monitoreo remoto.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 8 y el sistema de D1 consiste en que no especifica al menos uno de los transceptores de radio sea satelital.

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 7 y el sistema de D2 consiste en que no cuenta con puertos cableado e inalámbricos que definen canales de datos y están acoplados a un bus de comunicaciones.

El efecto que logra el incluir que al menos uno de los transceptores de radio sea satelital es que permiten incluir otro tipo de comunicación inalámbrica con mayor alcance.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el sistema conocido en D1 para conseguir una transmisión de información a mayor alcance?”.

Sin embargo, la utilización de un transceptor satelital para conseguir una transmisión de información a mayor alcance, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a que el sistema proporciona la comunicación entre una estación central a distancia y un transceptor de comunicación local inalámbrica de la unidad de cada recipiente a través de Internet utilizando un sistema de comunicación por satélite (Párr. 17).

En consecuencia, el la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría el transceptor satelital del documento D2 en el sistema divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 8 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Conclusión:

La reivindicación 8 cumple el requisito de novedad (Art. 16), pero no cumple con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

9. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2008/287748	1 a 4, 7, 9 a 13, 15 8	Novedad/Nivel Inventivo Nivel inventivo
D2	US 2007/0040647	8	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 2015-04-07

Elaboró: Diana Melisa Avila

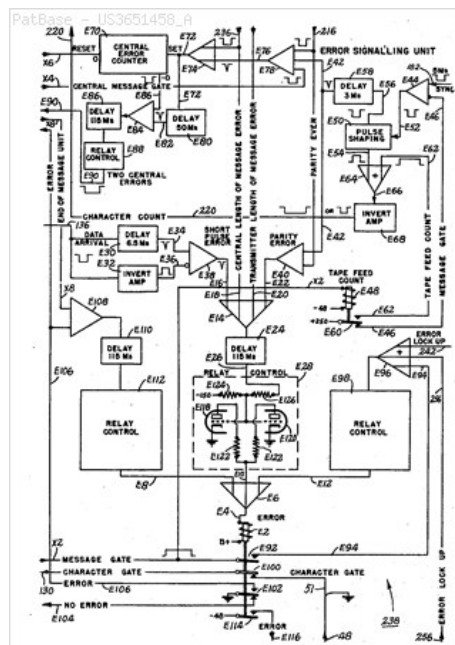
Revisó: Sonia Andrea Diaz Pirazan

Search history

- Search 1: TAC=(hola) (Results 283)
- Search 2: TAC=(monitor* and (processor or microprocessor or controller) and (store or memory) and (system or apparatus or device) and (second or 2nd or two) and (remote or wireless) and (transmit* or send or communicate) and (information or data or variable or message) and (sample or time or period)) and IC=(g05b or g07c) (Results 973)

Abstract: Source: GB1025075A 1,025,075. Attendance checking; sensing record cards. CONTROL DATA CORPORATION. May 22, 1963 [May 22, 1962], No. 20400/63. Headings G4M and G4T. A mechanism for sensing a perforated card, e.g. a workman's identity card, includes a plurality of sensing fingers 68, Fig. 13, which are pivoted into engagement with the card 48 the fingers 68 being displaced as the card moves into a sensing chamber by engagement of the sensing tips of fingers 68 with the perforations 100 in the card. Each finger 68 carries a bifurcated brush 94 which connects a printed circuit conductor 222 with one of contacts 218 in dependence on the position of perforation 100 in the card. When card 48 is inserted its edge engages tabs 96, Fig. 3, on control fingers 66 which are thereupon depressed, and in turn cause the sensing fingers 68 to be unlatched so that they pivot about studs 88 and bring their tips 98 into engagement with the card. Each finger 68 is prevented from moving down with the card by a bail 112, Fig. 6, engaging a shoulder 110 on the fingers 68, but when a tip 98 drops into a perforation the finger moves clear of bail 112 and is carried down by the card. When the card has been fully inserted, rollers 148 drop into notches 154 in control fingers 66, shaft 144 is rotated and brings pawls 156 into engagement with the serrations 158 on the sensing fingers 68 to lock them in the operated position. Other devices may be provided to lock the card in position and for preventing incorrect manipulation of the card. The information sensed from the card is transmitted to a central processor by means of a rotary switch which energizes conductors 222 in turn, a circuit path being established by brushes 94 between each conductor 222 and one of conductors 606 leading to the central processor. Further information may be transmitted from one or more manually adjustable multi-position switches. The apparatus is restored to normal at the end of the scanning operation by means of reset solenoids.

US: 235/445 235/482 235/61.11 340/146.1 340/172.5 710/104 710/106 714/807 714/E11.047



Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE1250481 A	00000000		00000000
DE1250481 B	19670921		00000000
DE1474307 A1	19690529	DE19601474307	19601222
FR1285291 A	19620223	FR19600847993	19601226
FR1375737 A	19641023	FR19630935771	19630522
GB1025075 A	19660406	GB19630020400	19630522
GB9777301 A	19641209	GB19600044826	19601230
GB9777302 A	19641209	GB19640029506	19601230
GB9777303 A	19641209	GB19640029507	19601230
GB9777304 A	19641209	GB19640029508	19601230
GB9777305 A	19641209	GB19640029509	19601230
GB9777306 A	19641209	GB19640029510	19601230
US3296596 A	19670103	US19630312699	19630930
US3371193 A	19680227	US19620196672	19620522
US3512139 A	19700512	US19590863227	19591231
US3651458 A	19720321	US19690870983	19691001

US19590863227 19591231	FR19600847993 19601226	US19620196672 19620522
US19630312699 19630930	US19690870983 19691001	

Inventor(s): ANDREW CRAIG REYNOLDS JR ; ANDREW C REYNOLDS JR ; GEORGE J YAGUSIC ; RAYMOND R LUPKAS ; OLIVER H CHALKER JR ; JOHN F CARRAGAN ; CRAIG REYNOLDS JUN

Title: CONTROL SYSTEM

Abstract: Source: US3668653A An on-line data processing machine controls the operation of one or more machine tools. A general purpose communications link allows each machine tool and/or the operator therefore to communicate with the data processing machine and either change the operations which the machine tool would otherwise perform under control of an existing stored program, or add new or partly new operations, which if desired can thereafter immediately be performed by the machine tool.

Classifications:

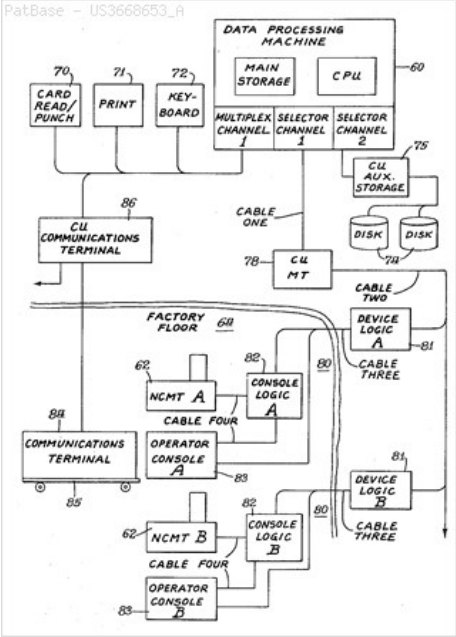
International (IPC 8-9): B23Q15/00 B23Q5/00 B23Q5/54 G05B19/18 G05B19/37 G05B19/408 G05B19/4093 G05B19/414 G05B19/418 (Advanced/Invention)

International (IPC 1-7): B23Q15/00 B23Q23/00 B23Q5/00 B23Q5/54 G05B15/00 G05B15/02 G05B19/18 G05B19/403 G06F15/02 G06F15/20

CPC: G05B19/371 G05B19/408 G05B19/4181 G05B2219/34163 G05B2219/35293 G05B2219/36078 G05B2219/36243 G05B2219/37092 G05B2219/50111

European: G05B19/37C G05B19/408 G05B19/418B S05B219/34163 S05B219/35293 S05B219/36078 S05B219/36243 S05B219/37092 S05B219/50111

US: 235/151.11 340/172.5 700/1 700/169 700/180 700/6



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
DE1953662 A1	19700813	DE19691953662	19691021
DE1953662 C2	19820722	DE19691953662	19691021
FR2021264 A1	19700717	FR19690036272	19691022
FR2021264 B1	19740809	FR19690036272	19691022
GB1279985 A	19720628	GB19690048126	19691001
GB1279986 A	19720628	GB19710056865	19691001
JP52040385 B4	19771012	JP19730034459	19730326
JP52040386 B4	19771012	JP19730034460	19730326
US3668653 A	19720606	US19680769500	19681022

Priority:

US19680769500 19681022

Assignee(s): (std): SUNDSTRAD CORP ; SUNDSTRAND CORP ; WHITE CONSOLIDATED IND INC

Assignee(s): WHITE CONSOLIDATED IND INC 44111 CLEVELAND ; WHITE CONSOLIDATED IND INC 44111 CLEVELAND OHIO US ; SUNDSTRAND CORP US

Inventor(s): (std): BAEVERSTAD HAROLD L ; FAIR DONALD G ; FISHER WILLIAM G ; G FAIR DONALD ; G FISHER WILLIAM ; L BAEVERSTAD HAROLD

Inventor(s): WILLIAM G FISHER ; HAROLD L BAEVERSTAD ; FISHER WILLIAM G BELVIDERE ILL US ; BAEVERSTAD HAROLD L ROCKFORD ILL US ; DONALD G FAIR

Title: **APPARATUS** AND METHOD FOR PRODUCING HIGH REGISTRATION PHOTO MASKS

Abstract: Source: US3820894A A **system** is provided for producing high registration photo-optical masks. A control **system** generates signals to a step and repeat contact printing machine that exposes many prints of the master die images on a photographic film, where these prints have a high registration characteristic. Claims, 10 Drawing Figures

Classifications:

International (IPC 8-9): B41F33/10 B41F33/16 B60R16/02 B60R16/037 F21V23/00 G01B11/26 G01I1/42 G01R15/00 G01S15/89 G01S3/80 G01S3/86 G01S7/52 G01V1/28 G02B26/02 G02F1/01 G02F1/13 G02F1/133 G03B27/04 G03B27/52 G03B9/00 G03F7/20 G03F9/00 G04G99/00 G05B1/03 G05B15/00 G05B19/18 G05B19/35 G05B19/408 G05B19/409 G05B19/4093 G05B19/414 G05D25/02 G05D3/20 G06F12/00 G06F12/02 G06F13/10 G06F13/12 G06F13/16 G06F15/00 G06F17/10 G06F17/14 G06F19/00 G06F3/00 G06F3/023 G06F3/033 G06F3/038 G06F3/14 G06F3/147 G06F3/16 G06F9/22 G06F9/46 G06J1/00 G06K9/40 G06T1/20 G06T3/00 G07G1/12 G09G3/36 G09G5/00 G09G5/18 G09G5/20 G10L15/22 G10L19/00 G11C11/406 G11C11/56 G11C17/10 G11C19/18 G11C19/28 G11C19/36 G11C27/00 G11C27/02 G11C27/04 H03H17/02 H04N3/10 H04N5/66 H04N5/74 H04N9/31 (Advanced/Invention); G03F7/20 G03F9/00 G06F15/00 G06F3/023 G06F3/14 G06F3/147 (Core/Invention)

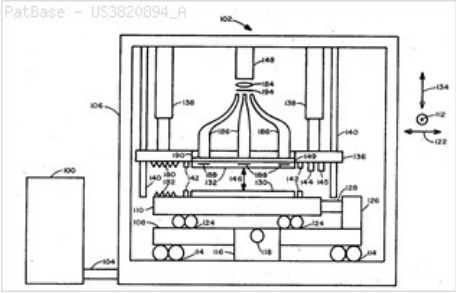
International (IPC 1-7): G01J1/32 G01S9/66 G01V1/00 G01V1/28 G02F1/13 G03B19/00 G03B27/02 G03B27/04 G03B27/32 G03B27/52 G03H3/00 G05B1/01 G05B1/02 G05B15/00 G05B19/02 G05B19/18 G06F1/00 G06F11/00 G06F12/00 G06F12/02 G06F13/00 G06F15/00 G06F15/20 G06F15/31 G06F15/332 G06F15/336 G06F15/34 G06F15/40 G06F15/46 G06F17/14 G06F3/00 G06F3/02 G06F3/14 G06F3/16 G06F7/00 G06F9/06 G06F9/18 G06F9/22 G06J1/00 G06K9/00 G09G1/28 G09G3/36 G09G5/00 G11C11/00 G11C11/40 G11C13/00 G11C17/00 G11C27/00 G11C7/00 H01J61/12 H01J61/30 H04M1/00 H04N5/66 H04N5/74 H04N9/31

CP: Y10S379/909 G06F3/14 G06F15/00 G06Q20/209 B65H2557/2644 G06F3/0219 G06F3/147 G03F7/70525 G03F7/70633 G02F1/0121 G06F13/12 G11C7/1042 G06F3/0383 B60R16/0373 F21V23/00 G01S7/52026 G01S15/897 G01S15/8977 G02F1/13318 G03F9/7049 G03F9/7088 G04G99/006 G05B19/351 G05B19/408 G05B19/4083 G05B19/4086 G05B19/409 G05B19/4093 G05B19/414 G05B19/4142 G05B2219/23094 G05B2219/33182 G05B2219/34023 G05B2219/34098 G05B2219/34471 G05B2219/34472 G05B2219/35262 G05B2219/35263 G05B2219/35373 G05B2219/35381 G05B2219/35431 G05B2219/35436 G05B2219/35453 G05B2219/35472 G05B2219/35554 G05B2219/35588 G05B2219/36152 G05B2219/36227 G05B2219/36333 G05B2219/36366 G05B2219/36379 G05B2219/36395 G05B2219/36502 G05B2219/36503 G05B2219/36506 G05B2219/36546 G05B2219/41021 G05B2219/42237 G05B2219/45214 G05B2219/45215 G05B2219/49221 G05B2219/50047 G05B2219/50048 G05B2219/50083 G05B2219/50151 G06F12/0215 G06F13/16 G06J1/00 G07G1/12 G09G5/18 G09G5/20 G10L19/00 G11C7/1039 G11C7/16 G11C11/565 G11C13/0033 G11C13/04 G11C16/3418 G11C16/3431 G11C19/287 G11C19/36 G11C27/00 G11C27/024 G11C27/04 H03H17/0291

European: B60R16/02B6D B60R16/037B F21V23/00 G01S15/89D5B G01S15/89D6 G01S7/52S2B1 G02F1/01D G02F1/133D2 G03F7/20T22 G03F7/70L10D G03F7/70L2H G03F9/70D G03F9/70M G04G99/00M G05B19/35C G05B19/408 G05B19/408A G05B19/408C G05B19/409 G05B19/4093 G05B19/414 G05B19/414K G06F12/02C G06F13/12 G06F13/12B G06F13/16 G06F3/023A5 G06F3/02A5 G06F3/033Z9 G06F3/038E G06F3/147 G06J1/00 G06Q20/209 G07G1/12 G09G5/18 G09G5/20 G10L19/00 G11C11/56E G11C13/00R25D G11C16/34D G11C16/34D6 G11C19/00M6 G11C19/28C G11C19/36 G11C27/00 G11C27/02C G11C27/04 G11C7/10M5 G11C7/10M6 H03H17/02G2C L65H557/2644

S05B219/23094 S05B219/33182 S05B219/34023 S05B219/34098 S05B219/34471 S05B219/34472 S05B219/35262 S05B219/35263 S05B219/35373 S05B219/35381 S05B219/35431 S05B219/35436 S05B219/35453 S05B219/35472 S05B219/35554 S05B219/35588 S05B219/36152 S05B219/36227 S05B219/36333 S05B219/36366 S05B219/36379 S05B219/36395 S05B219/36502 S05B219/36503 S05B219/36506 S05B219/36546 S05B219/41021 S05B219/42237 S05B219/45214 S05B219/45215 S05B219/49221 S05B219/50047 S05B219/50048 S05B219/50083 S05B219/50151 S06F12/02C S11C13/04 S11C7/16 T05K999/99

US: 250/205 257/225 257/235 315/151 318/608 318/640 332/185 34/875.1 340/701 340/765 340/784 340/794 340/870.32 341/24 341/29 342/179 345/156 345/34 345/475 345/520 345/84 345/87 345/88 348/748 348/751 348/761 348/766 349/16 349/161 349/193 349/195 349/24 349/61 350/330 354/354 354/4 355/132 355/53 355/54 355/78 355/86 355/95 357/24 358/230 358/231 358/236 358/241 358/254 358/3 358/302 358/60 358/61 359/48 361/183 362/294 362/373 364/107 364/130 364/131 364/137 364/167 364/171 364/182 364/183 364/188 364/200 364/232 364/232.8 364/237.2 364/238.6 364/239 364/239.1 364/239.3 364/243 364/244 364/244.3 364/246.91 364/249 364/249.1 364/249.2 364/252 364/259 364/259.4 364/421 364/474 364/474.01 364/514 364/518 364/521 364/572 364/600 364/602 364/604 364/72.4 364/724 364/724.01 364/724.03 364/724.04 364/724.18 364/726 364/728 364/728.03 364/747 364/862 364/900 364/DIG.1 364/DIG.2 365/1 365/103 365/183 365/189.01 365/189.011 365/189.16 365/222 365/230.01 365/230.06 365/233.11 365/45 367/103 367/11 367/123 367/41 367/43 367/59 367/8 367/9 379/909 382/260 382/263 382/276 382/69 395/375 395/401 395/421.04 395/432 395/438 395/494 395/800 396/548 446/302 700/1 700/180 700/184 700/192 700/194 700/2 700/78 700/8 700/83 702/17 702/190 704/203 704/258 704/269 704/270 704/275 705/24 708/1 708/167 708/172 708/3 708/300 708/306 708/307 708/308 708/321 708/403 708/404 708/406 708/422 708/423 708/494 708/5 710/67 710/73 711/1 711/100 711/105 711/106 711/109 711/111 711/167 711/214 711/218 711/E12.004 712/32 715/700 716/19 716/55 84/645 84/723 968/900



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA2090862 AA	19930302	CA19912090862	19910903
DE2164190 A1	19720713	DE19712164190	19711223
EP0549633 A1	19930707	EP19910916023	19910903
EP0549633 A4	19940223	EP19910916023	19910903
US3820894 A	19740628	US19720229213	19720413
US3986022 A	19761012	US19730366714	19730604
US4016540 A	19770405	US19730325933	19730122
US4034276 A	19770705	US19730339817	19730309
US4038640 A	19770726	US19730354590	19730424
US4060848 A	19771129	US19730325941	19730122
US4120583 A	19781017	US19760752751	19761220
US4121284 A	19781017	US19720288247	19720911
US4144582 A	19790313	US19770801879	19770531
US4209843 A	19800624	US19750550231	19750214
US4209852 A	19800624	US19740522559	19741111
US4209853 A	19800624	US19740490816	19740722
US4225225 A	19800930	US19780950901	19781012
US4310878 A	19820112	US19720746867	19720424
US4322819 A	19820330	US19780889301	19780323
US4342906 A	19820803	US19780874446	19780202
US4364110 A	19821214	US19740476743	19740605
US4370720 A	19830125	US19720232459	19720307
US4371923 A	19830201	US19770860257	19771214
US4371953 A	19830201	US19770812285	19770701
US4396976 A	19830802	US19720291394	19720922
US4435732 A	19840306	US19800169257	19800716
US4435732 C1	20060502	US19800169257	19800716
US4445189 A	19840424	US19800160871	19800619
US4445776 A	19840501	US19800191566	19800929
US4471385 A	19840911	US19770860278	19771213
US4471385 C1	20040824	US19770860278	19771213
US4486850 A	19841204	US19760754660	19761227
US4491930 A	19850101	US19800160872	19800619
US4523290 A	19850611	US19770844765	19771025
US4531182 A	19850723	US19720230872	19720301
US4551816 A	19851105	US19820425135	19820927
US4553213 A	19851112	US19820425134	19820927
US4553221 A	19851112	US19820423961	19820927

US4581715 A	19860408	US19820425731	19820928
US4614415 A	19860930	US19780874445	19780202
US4672457 A	19870609	US19820425132	19820927
US4686622 A	19870811	US19770860259	19771214
US4686655 A	19870811	US19820425131	19820927
US4739396 A	19880419	US19820425136	19820927
US4739396 C1	20020709	US19820425136	19820927
US4744042 A	19880510	US19840676769	19841130
US4825364 A	19890425	US19730402520	19731001
US4829419 A	19890509	US19770860256	19771214
US4870559 A	19890926	US19820342579	19820125
US4896260 A	19900123	US19890343112	19890424
US4910706 A	19900320	US19830520277	19830804
US4942516 A	19900717	US19880209115	19880617
US4944036 A	19900724	US19870084718	19870810
US4954951 A	19900904	US19880283661	19881213
US5053983 A	19911001	US19860849071	19860404
US5168456 A	19921201	US19880191669	19880509
US5339275 A	19940816	US19900495808	19900316
US5398041 A	19950314	US19900515886	19900427
US5410621 A	19950425	US19860849243	19860407
US5432526 A	19950711	US19900515881	19900427
US5459846 A	19951017	US19880279592	19881202
US5487172 A	19960123	US19910763461	19910920
US5526506 A	19960611	US19900578041	19900904
US5537565 A	19960716	US19890457451	19891227
US5566103 A	19961015	US19940283374	19940801
US5584032 A	19961210	US19930034627	19930322
US5594908 A	19970114	US19900468430	19900122
US5602999 A	19970211	US19900517005	19900430
US5615142 A	19970325	US19950434139	19950502
US5615380 A	19970325	US19910506642	19910409
US5619445 A	19970408	US19940254818	19940606
US5625583 A	19970429	US19950471596	19950606
WO9204673 A1	19920319	WO1991US06285	19910903

Priority:

US19690879293	19691124	US19700101881	19701228	US19700101449	19701228
US19710134948	19710419	GB19710058814	19711217	CA19710130959	19711223
DE19712164190	19711223	US19710134958	19710419	US19710135040	19710419
CH19710019086	19711228	JP19710003974	19711228	US19720746867	19720424
JP19720003974	19711228	US19720229213	19720413	US19720230872	19720301
US19720232459	19720307	US19720246867	19720424	US19720288247	19720911
US19720291394	19720922	US19720302771	19721101	US19730325933	19730122
US19770812235	19770701	US19770801879	19770513	US19750550271	19750214
US19740552559	19741111	US19730354590	19730424	US19730339688	19730309
US19760752751	19761220	US19770849733	19771109	US19730325941	19730122
US19730366714	19730604	US19730339817	19730309	US19730402520	19731001
US19740490816	19740722	US19740476743	19740605	US19740522559	19741111
US19750550231	19750214	US19760727330	19760927	US19760730756	19761007
US19760754660	19761227	US19760752240	19761220	US19770801879	19770531
US19770812285	19770701	US19770844765	19771025	US19770884765	19771025
US19770860258	19771214	US19860754660	19861227	US19780874446	19780202
US19820425134	19820927	US19780874445	19780202	US19820423961	19820927
US19800169257	19800716	US19820425135	19820927	US19820425132	19820927
US19770860259	19771214	US19820425136	19820927	US19800191566	19800929
US19780950901	19781012	US19860849071	19860404	US19870084718	19870810
US19820425131	19820927	US19880191669	19880509	US19840676769	19841130
US19830504691	19830615	US19900515881	19900427	US19870059286	19870608
US19900515886	19900427	US19770860277	19771213	US19900517005	19900430
US19860848017	19860403	US19860849243	19860407	US19820425731	19820928
US19800160872	19800619	US19770860257	19771214	US19770849812	19771109
US19770860278	19771213	US19780889301	19780323	US19900493061	19900313
US19900495808	19900316	US19900160871	19900619	US19830520277	19830804
US19800160871	19800619	US19890343112	19890424	US19880209115	19880617
US19770860253	19771214	US19810223959	19810112	US19880283661	19881213
US19770860256	19771214	US19880279592	19881202	US19840661649	19841017
US19840662211	19841018	US19900468430	19900122	US19890457451	19891227
US19910763461	19910920	US19950434139	19950502	US19940254818	19940606
US19940283374	19940801	US19940285669	19940803	US19940286620	19940805
US19910506642	19910409	US19950471596	19950606	US19930520277	19930804
US19900578041	19900904	US19900578041	19900904	US19930034627	19930322
US19910815644	19911230	WO1991US06285	19910903		

Assignee(s): (std): HYATT GILBERT P ; HYATT GILBERT PETER ; SAID MICRO COMPUTER INC BY SAI ; EGYESUETT IZZOLAMPA ; HYATT G

Assignee(s): HYATT G US ; SAID MICRO COMPUTER INC BY SAID BARRY T LEE RALPH ; SAID MICRO COMPUTER INC BY SAID BARRY T LEE RALPH V COLE GUNTHER W WIMMER

Inventor(s): (std): WIMMER GUNTHER W ; LEE BARRY T ; KEREKES BELA DIPL ING ; KEREKES BELA ; KEREKES B ; HYATT GILBERT PETER ; HYATT GILBERT P ; HYATT G ; HIRSCH IRVING ; COLE RALPH V

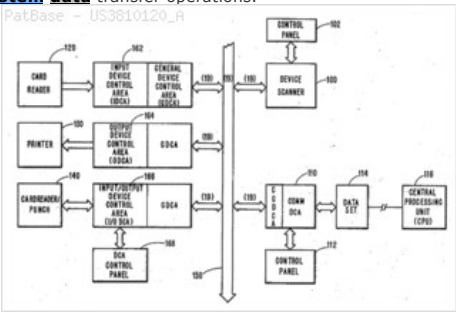
Inventor(s): HYATT G US

Designated states: AT BE CA CH DE DK ES FR GB GR IT JP KR LU NL SE

Title: AUTOMATIC DEACTIVATION **DEVICE**

Abstract: Source: US3810120A An **apparatus** is associated with scanning **apparatus** for a number of peripheral input and output **devices** connected to a common input/output bus of a terminal **system**. The **apparatus** includes means for detecting a failure in any one of the peripheral **devices** by **monitoring** the condition of the terminal bus. Upon detecting the presence of a failed **device** on the bus, the **apparatus** then determines automatically whether the **device** is operating as an input or output **device** and thereafter selectively disables the failed **device** whereby the terminal **system** is placed in a state in which it can still continue **system data** transfer operations.

Classifications:
International (IPC 8-9): G06F11/00 G06F11/07 G06F13/42 (Advanced/Invention)
International (IPC 1-7): G05B13/02 G06F11/06 G06K17/00
CPC: G06F11/0745 G06F11/0757 G06F11/0793 G06F13/4217
European: G06F11/07P10 G06F11/07P1K G06F11/07P2A1 G06F13/42C1S
US: 714/5 714/5.11 714/815 714/E11.003 714/E11.023



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US3810120 A	19740507	US19710114876	19710212

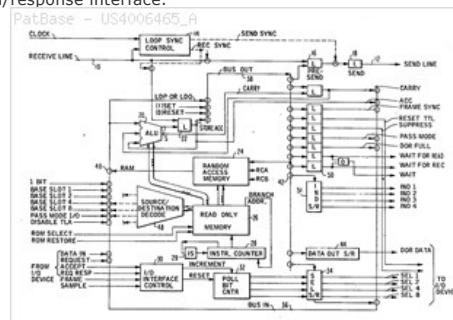
Priority:

US19710114876 19710212

Assignee(s): (std): HONEYWELL INF SYSTEMS
Assignee(s): HONEYWELL INFORMATION SYST INC US
Inventor(s): (std): TYMANN E ; HUETTNER R
Inventor(s): HUETTNER R US ; TYMANN E US

Abstract: Source: US4006465A **Apparatus** under **microprocessor** control for use in communicating over a serial communication loop with a **remote** attached control unit. It is capable of establishing frame synchronization, interpreting commands, assembling **data** and **transmitting** bits on the loop. The **apparatus** also **communicates** with I/O **devices** over a demand/response interface.

European: G06F13/42S4
US: 340/172.5 375/362 710/36



Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT329576 A	19800315	AT19760003295	19760505
AT359316 B	19801110	AT19760003295	19760505
AU197614137 A1	19771201	AU19760014137	19760520
AU501767 B2	19790628	AU19760014137	19760520
BE840741 A1	19760802	BE19760166158	19760414
BR7603072 A	19770524	BR19760003072	19760514
CA1066812 A1	19791120	CA19760252273	19760511
CH600434 A	19780615	CH19760005318	19760428
DE2619462 A1	19761118	DE19762619462	19760503
DE2619462 B2	19781012	DE19762619462	19760503
DE2619462 C3	19790607	DE19762619462	19760503
ES447244 A1	19770701	ES19760447244	19760422
FR2311355 A1	19761210	FR19760010913	19760409
FR2311355 B1	19781124	FR19760010913	19760409
GB1526583 A	19780927	GB19760012966	19760331
IL49262 A0	19760531	IL19760049262	19760322
IL49262 A1	19780131	IL19760049262	19760322
IT1064155 A	19850218	IT19760021530	19760324
JP1095705 C3	19820514	JP19760051386	19760507
JP1176639 C3	19831114	JP19800024243	19800229
JP51140448 A2	19761203	JP19760051386	19760507
JP55129830 A2	19801008	JP19800024243	19800229
JP56040374 B4	19810919	JP19760051386	19760507
JP58006178 B4	19830203	JP19800024243	19800229
NL7604949 A	19761116	NL19760004949	19760510
SE419003 B	19810706	SE19760005132	19760505
SE419003 C	19811015	SE19760005132	19760505
SE7605132 A	19761115	SE19760005132D	19760505
US4006465 A	19770201	US19750577495	19750514
ZA7601974 A	19771130	ZA19760001974	19760401

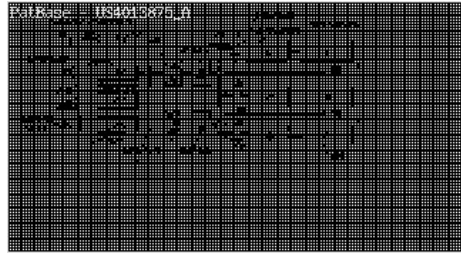
Inventor(s): GUENTHER KEITH MACHOL ; GYUNTAI KEI MAKORU ; SVELUND LARRY EUGENE SAN JOSE ; RICHARD ERU MARUMU ; RICHARD LA VERNE MARM ; RICHARD LAVERNE MARM ; MARM RICHARD LAVERNE LOS GATOS ; MERLE EDWARD HUMAN ; R L MARM ; MACHOL GUENTHER KEITH SARATOGA ; HUMAN MERLE EDWARD LOS GATOS ; J L CROSS ; JON ERU KUROSU ; JON L CROSS ; JON L CROSS MERLE E HUMAN GUENTHER K MACHOL RICHAR ; JON L CROSS MERLE E HUMAN GUENTHER K MACHOL RICHARD L MARM ET LARRY E SVELUND ; KEITH MACHOL GUENTHER ; L CROSS JON ; L E SVELUND ; LARRY EUGENE SVELUND ; LAVERNE MARM RICHARD ; M E HUMAN ; CROSS JON L SAN JOSE ; EDWARD HUMAN MERLE ; EUGENE SVELUND LARRY : G K MACHOL

Title: VEHICLE OPERATION CONTROL **SYSTEM**

Abstract: Source: US4013875A The combination of a vehicle such as a tractor having at least one actuatable operation-performing element; a **device** for **monitoring** the operational status of the element; and a **stored** program digital computer including a storage unit and a control unit. The control unit functions by receiving status **information** from the vehicle and control **information** from the **stored information** to supply control instructions to each actuatable element during operation of the vehicle.

Classifications:

International (IPC 8-9): B60K28/00 G07C5/08 G07C5/10 G07C9/00 G07F7/00 (Advanced/Invention); B60R16/02 B60R16/03 (Advanced/Non-invention)
International (IPC 1-7): B60K26/00 G06F15/20 G06F9/06 G08B21/00
CPC: B60R16/0315 G07C5/0841 G07C5/085 G07C5/10 G07C9/00039 G07F17/0042
European: G07C5/08R G07C5/08R2 G07C5/10 G07C9/00B6B G07F17/00D G07F7/00D L60R16/03M
US: 172/2 235/150.2 244/158R 244/3.15 340/425.5 364/424 701/33.3 701/33.6 701/35 701/50



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US4013875 A	19770322	US19750538356	19750103
US4072850 A	19780207	US19750612195	19750910

Priority:

US19740432691 19740111 US19750538356 19750103

Assignee(s): (std): MCGLYNN DANIEL R

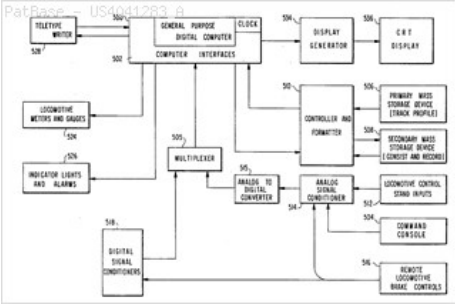
Inventor(s): (std): MCGLYNN DANIEL R

Title: Railway train control simulator and method

Abstract: Source: US4041283A A method and **apparatus** for simulating operation and control of a railway train having at least one locomotive in a locomotive set and a plurality of articulated cars. A simulator control station including a train speed control throttle and a train braking **controller** provides signals related to the degree of operation of the throttle and braking **controller**.

Classifications:

International (IPC 8-9): B61L27/04 (Advanced/Invention);
B61L27/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): B61G1/08 B61L27/04 G05B17/00 G05D1/00 G06F15/20
CPC: G09B9/04
European: G09B9/04
US: 105/61 235/150.2 246/167R 434/29 701/19 701/20 703/8



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CA1065039 A1	19791023	CA19740205872	19740729
US4041283 A	19770809	US19760719331	19760831
US4042810 A	19770816	US19750599043	19750725

Priority:
US19740436700 19740125 US19750436700 19750125 US19760719331 19760831
US19750599043 19750725

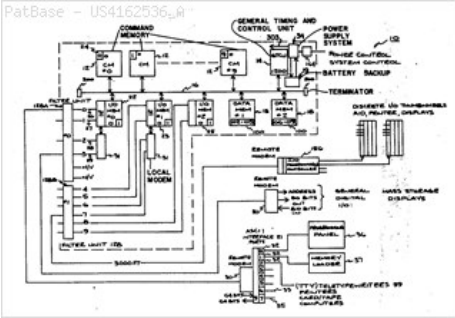
Assignee(s): (std): HALLIBURTON CO
Assignee(s): HALLIBURTON COMPANY ; MOSIER JOHN E ; BARCLAYS BUSINESS CREDIT INC ; FM ACQUISITION CORP
Inventor(s): (std): MOSHER JOHN E ; MOSIER JOHN E

Title: Digital input/output **system** and method

Abstract: Source: US4162536A A parallel process **controller** capable of expandable, parallel operating multi-function control of processes. The process **controller** comprises programmable command **memory** modules, **data memory** modules, an input/output **system**, a programming panel, and a high speed **data** bus (N-bus).

Classifications:

International (IPC 8-9): G05B15/00 G05B15/02 G05B19/05 G06F13/38 G06F15/16 G06F3/00 (Advanced/Invention);
G05B15/00 G05B15/02 G05B19/05 G06F13/38 G06F15/16 G06F3/00 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): G05B15/00 G06F15/16 G06F15/46 G06F3/00 G06F9/00
G08C25/02 H04L1/14 H04L1/16 H04L1/18
CPC: G05B19/054 G05B2219/1188 G05B2219/13004 G05B2219/13142 G05B2219/15018
G05B2219/15026 G06F13/38
European: G05B19/05N G06F13/38 S05B219/1188 S05B219/13004 S05B219/13142
S05B219/15018 S05B219/15026
US: 364/900 710/45 714/18 714/822



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
JP53000948 A2	19780107	JP19760160764	19761229
US4162536 A	19790724	US19780873407	19780130
US4648064 A	19870303	US19780879200	19780221

Priority:

US19760646412 19760102 US19780873407 19780130 US19780879200 19780221

Assignee(s): (std): FUENITSUKUSU WAI EMU CORP ; GOULD INC ; MORLEY RICHARD E

Assignee(s): MODICON INC ; NEW MODICON INC ; SCHNEIDER AUTOMATION INC ; MODICON INC ONE HIGH STREET NORTH ANDOVER MA 01845 ; AEG SCHNEIDER AUTOMATION INC

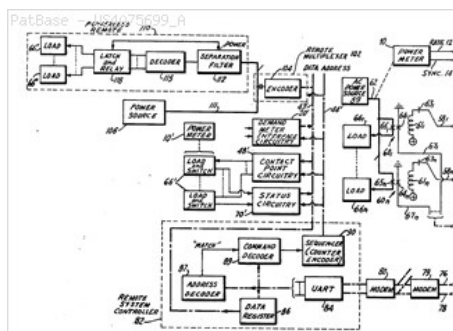
Inventor(s): (std): RICHIYAADO II MOOREI ; MORLEY RICHARD E

Abstract: Source: US4075699A An electrical power controlling/load shedding **system** includes power consumption metering and meter interfacing circuitry for entering overall power consumption into a central processing unit. The CPU **memory** includes a **data** storage table characterizing each **system** electrical load under each of a hierarchy of operational levels, and circuitry is provided for turning local and **remote** loads on/off, responsive to CPU-issued commands. The digital computing **apparatus** operates on the meter supplied **information** and projects energy consumption over the **monitoring** interval. If power must be shed to obviate an excessive projected demand, loads are examined serially and selectively shed on a priority basis as required, depending upon the operational parameters and status characterizing each load for the then prevailing load level condition.

International (IPC 8-9): G01R11/64 G01R21/00 (Advanced/Invention);
G01R11/00 G01R21/00 (Core/Invention)

International (IPC 1-7): G01R21/00 G05B15/02
CPC: G01R11/64 G01R21/00

European: G01R11/64 G01R21/00
US: 324/103R 364/492 700/291



Publication number	Publication date	Application number	Application date
IT1068808 A	19850321	IT19760009586	19760907
US4075699 A	19780221	US19760699571	19760624

US19760699571 19760624

Assignee(s): (std): LOCKHEED ELECTRONICS CO

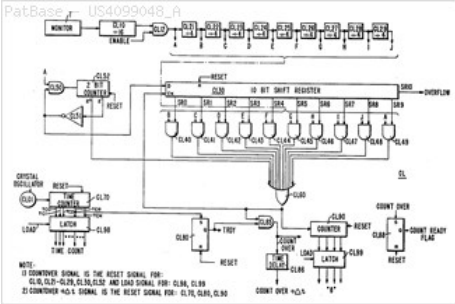
Assignee(s): LOCKHEED ELECTRONICS CO INC

Inventor(s): (std): FREED GERALD L ; LIPNICK RICHARD ; SCHNEIDER RICHARD A

Title: COUNT LOGIC CIRCUIT

Abstract: Source: US4099048A A series arrangement of a plurality of divide by N circuits, where N is a predetermined number of events, develops an output signal in response to the occurrence of each integer power of N events. A logic circuit increments a counter in response to each output signal and the contents of the counter provide an indication of the integer power of N events.

Classifications:
International (IPC 8-9): G01D1/02 G01N23/00 G01R23/10 G01T1/15 G01T1/17 G05B23/02 G06F17/18 H03K21/08 (Advanced/Invention); G01D1/00 G01N23/00 G01R23/00 G01T1/00 G05B23/02 G06F17/18 (Core/Invention)
International (IPC 1-7): G01D1/02 G01N23/00 G01R23/10 G01T1/00 G01T1/15 G01T1/17 G05B15/00 G06F11/04 G06F11/08 G06F15/46 G06F15/52 H03K13/32 H03K21/08 H03K5/00 H03K5/19
CPC: G01D1/02 G01R23/10 G06F17/18 G06F11/1637 G06F11/2033 G06F11/2038
European: G01D1/02 G01R23/10 G06F17/18
US: 235/92DM 250/336.1 364/554 364/900 376/215 376/255 377/19 377/27 377/47 377/54 703/23 714/10 714/3 714/47 714/47.2



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
BE860649 A1	19780509	BE19770182484	19771109
CA1087743 A1	19801014	CA19770289326	19771024
CA1089539 A1	19801111	CA19770289360	19771024
CA1090009 A1	19801118	CA19770289323	19771024
DE2750154 A1	19780518	DE19772750154	19771109
ES463969 A1	19780716	ES19770463969	19771108
FR2370263 A1	19780602	FR19770033567	19771108
GB1563046 A	19800319	GB19770045913	19771104
IT1206425 A	19890421	IT19770041705	19771107
JP1037713 B4	19890809	JP19770133659	19771109
JP1516573 C3	19890907	JP19770133660	19771109
JP1559115 C3	19900516	JP19770133659	19771109
JP53060534 A2	19780531	JP19770133660	19771109
JP53060684 A2	19780531	JP19770133659	19771109
JP53060685 A2	19780531	JP19770133661	19771109
JP63063870 B4	19881208	JP19770133660	19771109
US4099048 A	19780704	US19760740322	19761109
US4133039 A	19790102	US19760740321	19761109
US4156929 A	19790529	US19760740323	19761109

Priority:

US19760740321 19761109 US19760740323 19761109 US19760740322 19761109
CA19770289323 19771024 CA19770289360 19771024 CA19770289326 19771024

Assignee(s): (std): NOVENTA PADOVANA PADOVA A ; WESTINGHOUSE ELECTRIC CO ; WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
Assignee(s): EICHENLAUB DENNIS P ; GARRETT DONALD P ; NORTHROP GRUMMAN CORP
Inventor(s): (std): GARRETT DONALD P ; EICHENLAUB DENNIS P ; DONARUDO PII GIYARETSUTO ; DENISU PII EISHIENROOBU
Inventor(s): DENISU PII EISHENROOBU ; P EICHENLAUB DENNIS ; P GARRETT DONALD

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES PARA EL No de Radicación: 15-31876						
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boleanos utilizados)						
Palabras clave utilizadas		system or device monitor* and solar and (processor or microprocessor or controller) and (store or memory) and (system or apparatus or device) and (second or 2nd or two) and (remote or wireless) and (transmit* or send or communicate) and (information or data or variable or message) and (sample or time or period)				
CLASIFICACIONES INTERNACIONALES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		G05B 023/02, 021/02, 01/01; G07C 03/10				
BASES DE DATOS CONSULTADAS.						
ESPACENET		COLOMBIANA		Patent scope		Patbase
USPTO						
INFORMES DE EXÁMENES REALIZADOS EN OTRAS OFICINAS (documentos patentes, literatura no patente etc...)						
Oficina	Fecha del examen o de reporte de búsqueda de documentos	Anterioridades encontradas para el examen o reportados en el examen de búsqueda(relacionarlos todos)	Reiv. afectadas	RELEVANCIA (requisito que afecta)	FUERON TENIDOS EN CUENTA PARA EL EXAMEN EN LA OFICINA COLOMBIANA	
					SI	NO
USPTO	9-03-2015	US 2008/287748	1, 2, 4, 7 a 13, 15	Novedad/Nivel inventivo	x	
	9-03-2015	US 2007/0040647	8	Nivel inventivo	x	
DOCUMENTOS ADICIONALES ENCONTRADOS POR EL EXAMINADOR DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE BÚSQUEDA.						
US 2009/0105982						
Observaciones						
Fecha del reporte de búsqueda:						