Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Organizacion CSA Ltda

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

INVENTARIO

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.** 00-48958

54. **TITULO** Aparato Electrónico Didáctico para la medición de la Intensidad del Ruido

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL**

71. **SOLICITANTE** Henry José Vásquez Martinez

DOMICILIO Cali – Valle

74. **APODERADO** Jorge E Vera Vargas

22. **SANTAFE DE BOGOTA, D.C.** 2000 06 29

20038

(FORMA P 10)

Oficina de Comunicaciones

REPUBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

S 00 48958 D

PATENTE DE MO DE UTILIDAD

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 00048958
Fecha (AMD): 2000-06-29 16:05:45
Tracite : 003 PATENTES D
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Folios: 23
1 REGISTRO/ 411 PRESENTAS

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social: HENRY JOSE VASQUEZ MARTINEZ

No. de Identificación: CC. No. 14.952.799 de Cali

Representante Legal (Persona Jurídica):

País de Domicilio: COLOMBIA

Departamento o Estado: VALLE DEL CAUCA

Ciudad: CALI

Dirección: Calle 18 No. 8A - 18 Cali - Valle.

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre: JORGE E. VERA VARGAS

Dirección: Calle 70A No. 11-43

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor (es): HENRY JOSE VASQUEZ MARTINEZ

Dirección y Domicilio: Calle 18 No. 8A N 18 Cali - Valle

Identificación: CC. No. 14.952.799 de Cali.

DATOS DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

(54) Título de la Invención: APARATO ELECTRONICO DIDACTICO PARA LA MEDICION DE LA INTENSIDAD DEL RUIDO.

PRIORIDAD REIVINDICADA SI ☐ NO ☐

(33) País _____ (32) Fecha _____ (31) No. Solicitud _____

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G09B 5/00 // G01H 9/00

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

El objeto de la presente solicitud es suministrar un aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, caracterizado por que interactuan tres etapas electrónicas, y una etapa informativa didáctica dentro del conjunto del aparato para que se efectúen los procesos de la medición del ruido. La primera etapa denominada de detección del nivel del ruido, por medio de un micrófono de alta sensibilidad, la segunda etapa en la cual se realiza el acondicionamiento electrónico de la señal del micrófono y el tratamiento de la señal electrónica, la tercera etapa que consiste en la visualización electrónica con una interfase gráfica del nivel del ruido, y la última etapa se sintetiza por medio de un tablero informativo didáctico, el cual presenta tres niveles de información; el primer nivel de visualización electrónica con leds o bombillos, el segundo nivel, que posee una numeración en orden ascendente, con el objeto de reforzar el carácter informativo de los bombillos, pero con la función de indicar el nivel de ruido en decibelios, y último nivel, dispuesto de elementos lúdi-

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica	[ ]
Los poderes debidamente otorgados, o mensión de su protocolización ante la S.I.C	[X]
Recibo de la tasa respectiva	[x]
Si se reivindica prioridad, el certificado respectivo (copia legalizada)	[ ]
Traducción oficial	[ ]
Capítulo descriptivo	[X]
Dibujos, planos necesarios	[x]
Capítulo reivindicatorio	[x]
Tarjeta archivo propietarios según formato	[x]
Tarjeta archivo temático según formato	[X]
Extracto para resumen o para publicación según formato	[x]
Arte final 12 x 12 cms	[x]

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA

CC. 17150400 DE 17/12/27

OFICINA DE COMUNICACIONES

cos, los cuales, en este caso particular, se representan con rostros ubicados al lado de los números, estos rostros representan caras humanas dibujadas de manera simplificada, las cuales advierten estados de ánimo que refuerzan la idea principal de la presente invención, que es la de medir la intensidad del ruido, con carácter educativo y de autocontrol, para concientizar a las personas sobre el peligro que representa para la salud, la contaminación por ruido en la ciudad.

Propiedad Industrial - Derechos de Autor
Derecho Comercial - Derecho Administrativo
ABOGADOS ESPECIALISTAS

Señor
Jefe de la División de Signos Distintivos
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

HENRY JOSE VASQUEZ MARTINEZ**, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma, domiciliado en Cali, Valle, obrando en mi propio nombre y representación, atentamente manifiesto a usted que confiero poder especial, amplio y suficiente a los Doctores **JORGE E. VERA VARGAS Y MARIA VICTORIA HENAO HERNANDEZ**, de la firma de abogados **ASESORES VERA Y HENAO LTDA.**, para solicitar y obtener el Registro del Modelo de Utilidad denominado **ELEMENTO DIDACTICO PARA LA MEDICION DE LA INTENSIDAD DEL RUIDO.

Los apoderados quedan facultados para recibir, cancelar, transigir, desistir, renunciar, sustituir y revocar sustituciones.

HENRY JOSE VASQUEZ MARTINEZ
C.C.# 14.952.799 de Cali

ACEPTO:

JORGE E. VERA VARGAS
T.P.# 12.122. del C. S. J.

MARIA VICTORIA HENAO HERNANDEZ
T.P.# 22.057 del C. S. J.

Esta diligencia se tramita a solicitud y por la(s) compareciente (s) previa advertencia de los decretos 2150/95 y 019 del 2000

REPUBLICA DE COLOMBIA

DILIGENCIA DE AUTENTICACION
LA NOTARIA DOCE DEL CIRCULO DE CALI
VALLE - COLOMBIA

HACE CONSTAR:

Que la (s) firma (s) puesta(s) en el anterior documento corresponde(n) a la (s) registrada(s) en esta Notaría por: HENRY JOSE VASQUEZ MARTINEZ de acuerdo a la confrontación hecha.

Cali, 09 ENE 2000

FIRMA REGISTRADA NOTARIA DOCE

José Francisco Soto Fernández
NOTARIO

Sello presentación Personal.

REPUBLICA DE COLOMBIA
POLICIA DOCE - CALI

DIRECCION DE
PRESENTACION - AUTENTICACION DE
FIRMA Y HUELLA - RECONOCIMIENTO

En Cali, hoy [illegible] de [illegible] de Cinco Mil [illegible]

Compareció

quien exhibió la C.C. [illegible] de [illegible] hizo presentación personal, declaró que la firma y la huella dactilar con obyes y el contenido de este documento es cierto.

Firmó [illegible]



Dicho anterior doy fé

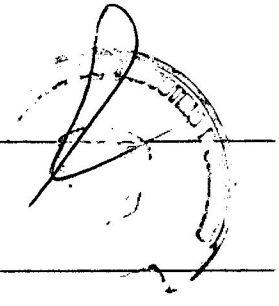
NOTARIO

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 00046958 00000003 Folios: 23
Fecha (AMD): 2003-05-29 16:56:45
Tramite : 033 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

[illegible]



[illegible]

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5 y 10
Conmutador: 334 12 21
Fax: 281 31 25
Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia

TITULO

APARATO ELECTRÓNICO DIDÁCTICO PARA LA MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD DEL RUIDO

DESCRIPCION

El poder industrial y vehicular ha repercutido en perjuicios irreparables al medio natural, el hombre no ha llegado a una reflexión seria y colectiva sobre las consecuencias nocivas que trae consigo la aplicación tecnológica, puesto que no ha logrado conciliar las leyes sociales establecidas con las leyes de la naturaleza, las cuales determinan el equilibrio entre los ecosistemas los cuales hacen parte fundamental del hombre.

El uso indiscriminado y no controlado de la polución por los altos niveles de ruido, generados por el uso de parlantes y amplificadores, maquinarias industriales, establecimientos comerciales, operación de equipos y herramientas de construcción, demolición, reparación de vías, instalación en los vehiculos accesorios para producir ruidos y muchos otros, inciden en la agudización del problema de contaminación por ruido generado en las ciudades contemporáneas.

El objeto de la presente invención es suministrar aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, caracterizado por que para que se efectuen los procesos de la medición del ruido, interactuan tres etapas electrónicas, y una etapa informativa didáctica dentro del conjunto del aparato. La primera etapa es la denominada de detección del nivel del ruido, a través de un microfono de alta sensibilidad, la segunda etapa en la cual se realiza el acondicionamiento electrónico de la señal del microfono y el tratamiento de la señal electrónica, la tercera etapa, en la cual los anteriores procesos se

transmiten a un panel de señalización del nivel del ruido, y la última etapa sintetiza por medio de un tablero infomativo didáctico, el cual presenta tres niveles de información.

Para mayor entendimiento de la presente solicitud, cada una de estas tres etapas se amplian a continuación :

La primera etapa de detección del nivel de ruido por medio de un microfono de alta sensibilidad fabricado con condensadores prepolarizados ; el microfono se encuentra en la parte externa del conjunto del elemento y posee protección para evitar averías o cualquier afectación de algún factor externo ; este micrófono entrega la señal externa de sonido a un amplificador operacional.

En la segunda etapa, se realiza el acondicionamiento electrónico de la señal del microfono y el tratamiento de la señal electrónica, de acuerdo a la escala de medición del sonido en Decibeles. Esta etapa se encuentra ubicada al interior del aparato y los componentes electrónicos están dispuestos sobre un circuito impreso de doble faz, con tratamiento contra la oxidación. El acondicionamiento de la señal del microfono se realiza en un circuito con base en amplificadores operacionales con ganancia ajustable de acuerdo con el rango de medida seleccionado los cuales detectan esta variación y la amplifican, convirtiendola en una señal de voltaje de corriente continua. A continuación la señal es tratada para dar respuesta lenta o rápida, con base en la posición de un selector que se encuentra en la parte frontal del equipo. La señal de salida de esta etapa continua hacia los módulos de visualización que conforman la tercera etapa del equipo.

La tercera etapa de visualización, hay dos modos diferentes de visualizar el nivel del ruido. En primer lugar, la señal señal entregada por la etapa de tratamiento y normalización, es enviada a un indicador digital, que permite la lectura de la intensidad del ruido en Decibeles. Esta parte se encuentra al interior del aparato y sirve para la calibración y verificación del buen funcionamiento del equipo. En segundo lugar, la señal de salida de la etapa de tratamiento es enviada a través de un canal análogo de 0-1 Voltio, hacia el módulo de visualización de potencia. Este modulo consiste básicamente en una etapa de comparación con amplificadores operacionales, los cuales detectan el nivel de la señal análoga y determinan la fila de luminarias o leds, que deben encenderse. Estos elementos de comparación se encuentran dispuestos sobre tarjetas de doble faz, con tratamiento sobre al oxidación. El manejo eléctrico de las luminarias o leds, puede hacerse a través de relés electromecánicos o a través de elementos de estado sólido.

La última etapa representada, por medio de un tablero didáctico, caracterizado por estar concebido con tres niveles de información, el primer nivel de visualización electrónica atraves de un conjunto de bombillos o leds los cuales combinan tres colores, que para este caso particular se representan en forma ascendente, el verde, que indica el nivel optimo del ruido, el amarillo, el cual indica el nivel de protección moderada del rido o de advertencia, y el rojo, o último nivel el que indica el nivel de máxima protección ; estos niveles están reforzados con una segunda columna, paralela a la primera, la cual posee una numeración en orden acendente provista de los misimos colores : verde, amarillo y rojo,

con el objeto de reforzar el el carácter informativo de los bombillos o leds, pero con la función de indicar el nivel de ruido en decibelios y por último una tercera columna, dispuesta de elementos lúdicos en este caso particular con rostros ubicados al lado con respecto a la línea horizontal de los números, estos rostros representan caras humanas simplficadas, las cuales advierten estados de animo los que en orden ascendente, se describen así : nivel optimo de ruido, representado por una cara feliz, nivel de protección moderada, representado con una cara en disgusto y la advertencia del uso de tapones para controlar el ruido y el último nivel representado con una cara enojada y el uso de unos audifonos, los que advierten del nivel de ruido extremo o nocivo para la salud.

A continuación se presentan las figuras para mayor entendimiento de la presente invención.

La figura 1 muestra el diagrama de bloques, compuesto por el micrófono 1, el cual detecta el ruido, el sonometro 2, la unidad electrónica de control y potencia 3, las cuales acondicionan electrónicamente la señal, la fuente de energía externa 4, la unidad indicadora de nivel en Decibeles 5, la cual permite un a visualización electrónica con una interfase gráfica, y por último el bloque de la representación didactica 6 dispuesto en un tablero simplificado.

La figura 5 es la disposición de un ejemplo de representación didáctica, dispuesta en un tablero didáctico 6, caracterizado por estar concebido con tres niveles 7 de información, el primer nivel 8 de visualización electrónica, a través de un conjunto de bombillos 8', los cuales combinan tres colores a,b y c ; que para este caso particular se representan en una

forma ascendente, el verde 1, que indica el nivel optimo de ruido, el amarillo b, el cual indica el nivel de protección moderada del ruido o de advertencia, y el rojo c, o último nivel, el que indica el nivel de máxima protección ; estos niveles a,b y c, están reforzados con una segunda columna 7, paralela a la primera, la cual posee una numeración a',b' y c', provista de los mismos colores a,b y c, con la función de indicar el nivel del ruido en decibelios y por último una tercera columna 7, dispuesta de elementos lúdicos, que en este caso, se representan con rostros a",b" y c", ubicados con respecto a la línea horizontal de los números a'.b' y c', estos rostros representan caras humanas simplificadas, las cuales estados de ánimo, los que en orden ascendente, se describen así : nivel óptimo de ruido, representado con una cara feliz a", nivel de protección moderada de ruido, representado con una cara en disgusto b", y la advertencia del uso de tapones para controlar el ruido, y el último nivel representado con una cara enojada c", y el uso de unos audifonos, los que advierten el nivel de ruido extremo o nocivo para la salud.

CAPITULO REIVINDICATORIO

1. Aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, careterizado, porque se involucran tres etapas electrónicas, y una etapa informativa didáctica dentro conjunto del aparato.
2. Aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, careterizado, de acuerdo con la reivindicación 1, porque la primera etapa comprende la detección del ruido, por medio de un micrófono de alta sensibilidad fabricado con condensadores prepolarizados.
3. Aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, careterizado, de acuerdo con la reivindicación 1 y 2, porque en la segunda etapa se realiza el acondicionamiento electrónico de la señal del micrófono y el tratamiento de la señal electrónica, el acondicionamiento de la señal del micrófono se realiza en un circuito con base en amplificadores operacionales con ganancia ajustable de acuerdo con el rango de medida seleccionado, los cuales detectan esta variación y la amplifican convirtiendola en una señal de corriente continua.
4. Aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, careterizado, de acuerdo con la reivindicación 1, 2 y 3, porque en la tercera etapa de visualización, hay dos modos diferentes de visualizar el nivel del ruido. En primer lugar, la señal señal entregada por la etapa de tratamiento y normalización, es enviada a un indicador digital, que permite la lectura de la intensidad del ruido en Decibeles. Esta parte se encuentra al interior del aparato y sirve para la

calibración y verificación del buen funcionamiento del equipo. En segundo lugar, la señal de salida de la etapa de tratamiento es enviada a través de un canal análogo de 0-1 Voltio, hacia el módulo de visualización de potencia. Este modulo consiste básicamente en una etapa de comparación con amplificadores operacionales, los cuales detectan el nivel de la señal análoga y determinan la fila de luminarias o leds, que deben encenderse.

Aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, careterizado, de acuerdo con la reivindicación 1, 2, 3 y 4, porque la etapa de representación y de transmisión del mensaje se representa por medio de un tablero didáctico, caracterizado por estar concebido con tres niveles de información, el primer nivel de visualización electrónica atraves de un conjunto de bombillos o leds los cuales combinan tres colores, que para este caso particular se representan en forma ascendente, el verde, que indica el nivel optimo del ruido, el amarillo, el cual indica el nivel de protección moderada del rido o de advertencia, y el rojo, o último nivel el que indica el nivel de máxima protección ; estos niveles están reforzados con una segunda columna, paralela a la primera, la cual posee una numeración en orden acendente provista de los misimos colores : verde, amarillo y rojo, con el objeto de reforzar el el carácter informativo de los bombillos o leds, pero con la función de indicar el nivel de ruido en decibelios y por último una tercera columna, dispuesta de elementos lúdicos en este caso particular con rostros ubicados al lado con respecto a la línea horizontal de los números, estos rostros representan caras humanas simplficadas, las cuales advierten estados de animo los que en

orden ascendente, se describen así : nivel optimo de ruido, representado por una cara feliz, nivel de protección moderada, representado con una cara en disgusto y la advertencia del uso de tapones para controlar el ruido y el último nivel representado con una cara enojada y el uso de unos audifonos, los que advierten del nivel de ruido extremo o nocivo para la salud.

FIGURA 1

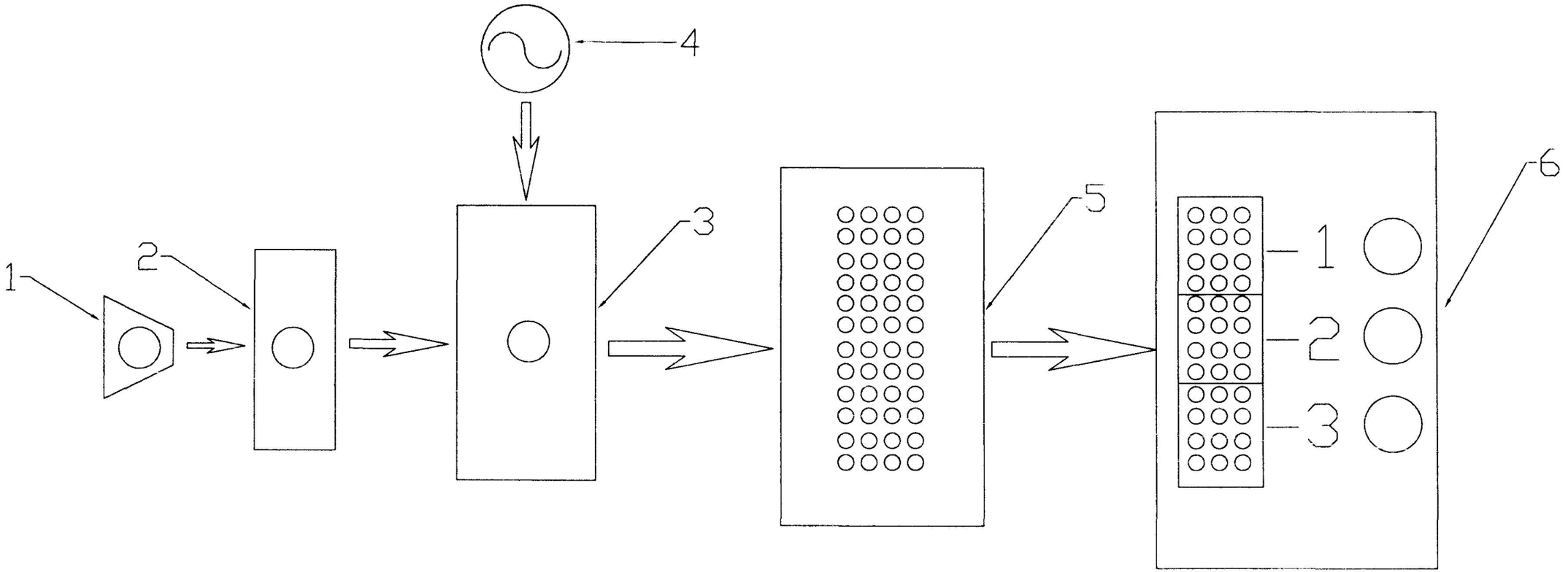
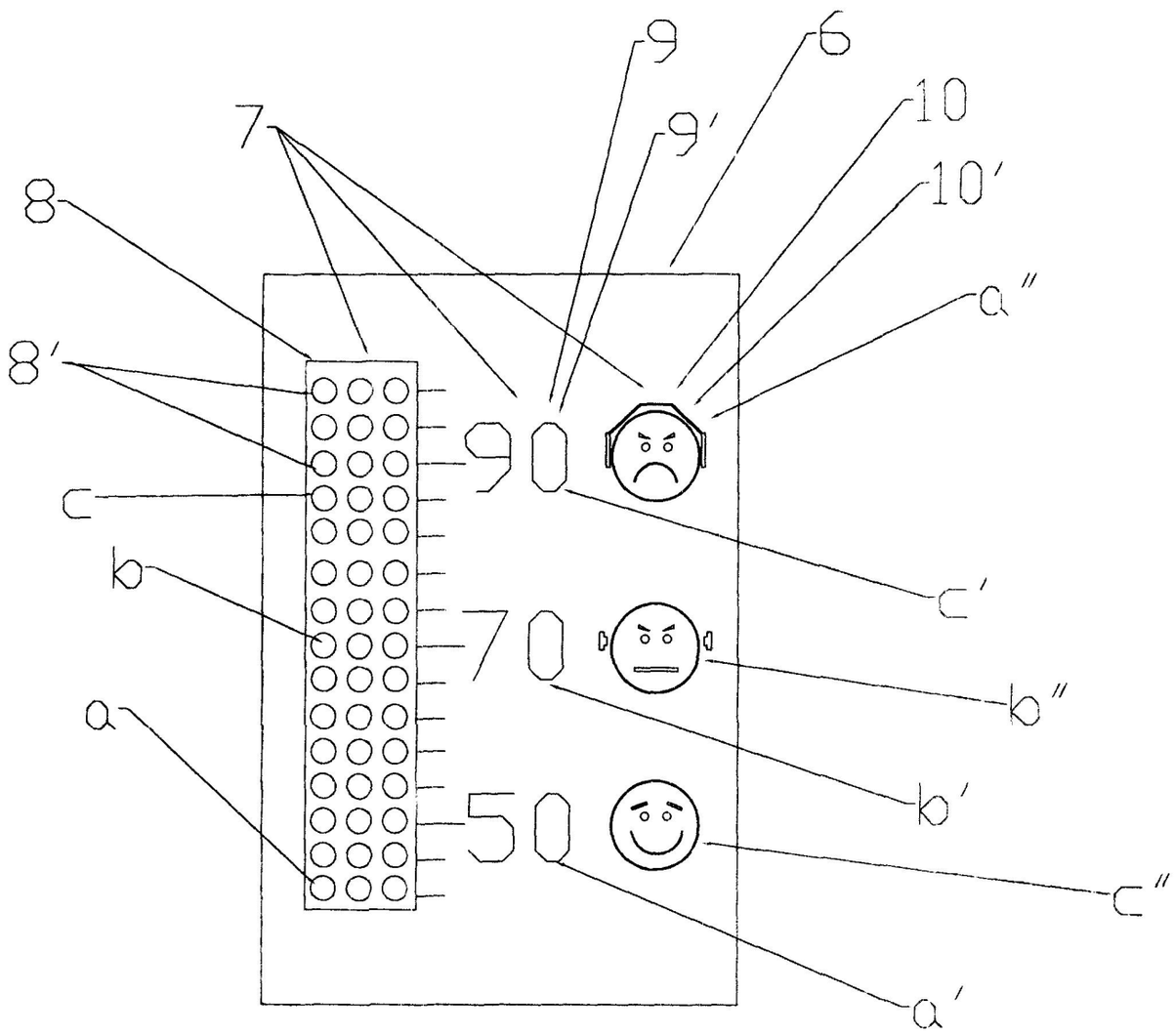


FIGURA 2



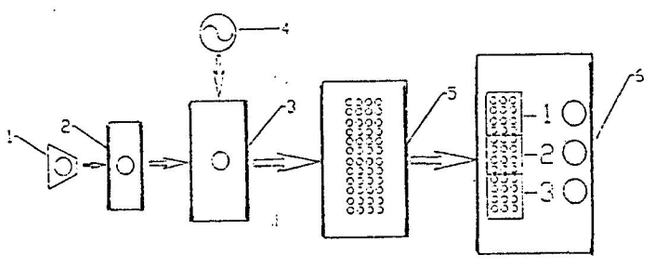
23
17

RESUMEN

El objeto de la presente solicitud es suministrar un aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, caracterizado por que interactuan tres etapas electrónicas, y una etapa informativa didáctica dentro del conjunto del aparato para que se efectúen los procesos de la medición del ruido. La primera etapa denominada de detección del nivel del ruido, por medio de un microfono de alta sensibilidad, la segunda etapa en la cual se realiza el acondicionamiento electrónico de la señal del micrófono y el tratamiento de la señal electrónica, la tercera etapa que consiste en la visualización electrónica con una interfase gráfica del nivel del ruido, y la última etapa se sintetiza por medio de un tablero informativo didáctico, el cual presenta tres niveles de información ; el primer nivel de visualización electrónica con leds o bombillos, el segundo nivel, que posee una numeración en orden ascendente, con el objeto de reforzar el carácter informativo de los bombillos, pero con la función de indicar el nivel de ruido en decibelios, y último nivel, dispuesto de elementos lúdicos, los cuales, en este caso particular, se representan con rostros ubicados al lado de los números, estos rostros representan caras humanas dibujadas de manera simplificada, las cuales advierten estados de ánimo que refuerzan la idea principal de la presente invención, que es la de medir la intensidad del ruido, con un carácter educativo y de autocontrol, para concientizar a las personas sobre el peligro que representa para la salud, la contaminación por ruido en la ciudad.

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD
APARATO ELECTRONICO DIDÁCTICO PARA LA MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD DEL RUIDO.

FIGURA 1



JORGE E. VERA VARGAS

19
19

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

EXTRACTO PARA PUBLICACION
SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

(21) No.SOLICITUD:

(22) FECHA DE PRESENTACIÓN:

(30) PRIORIDAD:

(31) No.DE SOLICITUD:

(32) FECHA DE PRESENTACIÓN:

(33) PAÍS: COLOMBIA

(51) INT.CL.:

(71) SOLICITANTE: HENRY JOSE VASQUEZ M

(72) INVENTOR(ES): HENRY JOSE VASQUEZ MARTINEZ

(74) APODERADO: JORGE E. VERA VARGAS

(54) TÍTULO: APARATO ELECTRONICO DIDACTICO PARA LA MEDICION DE LA INTENSIDAD DEL RUIDO.

(57) RESUMEN:

El objeto de la presente solicitud es suministrar un aparato electrónico didáctico para la medición de la intensidad del ruido, caracterizado por que interactúan tres etapas electrónicas y una etapa informativa didácti ca dentro del conjunto del aparato para que se efectúen los procesos de la medición del ruido. LA primera etapa denominada de detección del nivel del ruido, por medio de un micrófono de alta sensibilidad, la segunda etapa en la cual se realiza el acondicionamiento electrónico de la se ñal del micrófono y el tratamiento de la señal electrónica, la tercera etapa que consiste en la visualización electrónica con una interfase - gráfica del nivel del ruido, y la última etapa se sintetiza por medio de un tablero informativo didáctico, el cual presenta tres niveles de infor mación; el primer nivel de visualizaci¿on electrónica con leds o bombillos, el segundo nivel, que posee una numeración en orden ascendente, con el objeto de reforzar el carácter informativo de los bombillos, pero con la función de indicar el nivel de ruido en decibelios, y último nivel, - dispuesto de elementos lúdicos, los cuales , en este caso particular, se representan con rostros ubicados al lado de los números, estos rostros representan caras humanas dibujadas de manera simplificada, las cuales advierten estados de ánimo que refuerzan la idea principal de la presente invención, que es la de medir la intensidad del ruido, con un carácter educativo y de autocontrol, para concientizar a ls personas sobre el peligro que representa para la salud, la contaminación por ruido en la ciudad.

24
20

Industria y Comercio
ENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 02048958 00000000
Fecha (A:M): 2003-06-29 16:56:45 Folios: 23
Tracite : 033 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REQUISITOS MINIMOS PARA ...

PATENTE DE INVENCIÓN [ ] **MODELO DE UTILIDAD [ ]**

- Nombre e identificación del Solicitante [ ]
- Nombre e identificación del Inventor [ ]
- Título o nombre de la Invención [ ]
- Descripción [ ]
- Reivindicaciones [ ]
- Resumen [ ]
- Comprobante de Pago [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

DISEÑO INDUSTRIAL [ ]

- Nombre e identificación del peticionario [ ]
- Nombre e identificación del inventor o diseñador [ ]
- Indicación del género de productos para los cuales debe utilizarse [ ]
- Representación gráfica [ ]
- Comprobante de pago [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

_____.
Firma Responsable

Fecha:_____.

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5 y 10
Conmutador: 334 12 21-2-3-4
Fax: 281 31 25 e-mail: info@sic.gov.co
Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia

25

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO 21

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

430
2000-06-30

PRIMER EXAMEN DE FORMA

EXPEDIENTE: 00-48958

Practicado el examen jurídico de acuerdo con lo establecido en el art. 21 de la Decisión 344, en concordancia con lo dispuesto por el artículo 56 de la misma Decisión, se determinó que esta solicitud de **Patente de Modelo de utilidad:**

SI [X] **NO [ ]** **NO APLICABLE [ ]** Presentó los poderes necesarios en forma correcta (Decisión 344, art. 14-a).

SI [ ] **NO [ ]** **NO APLICABLE [X]** Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (art. 14-c de la Decisión 344; literal g) del art. 4 del Decreto 117/94).

SI [X] **NO [ ]** **NO APLICABLE [ ]** Presentó, en forma correcta, el comprobante de pago por la tasa de presentación establecida (art. 13-f de la Decisión 344 y la Resolución 02 del 4 de enero del 2000).

SI [ ] **NO [x]** **EXTEMPORANEAMENTE [ ]** Reivindicó prioridad, dentro del plazo y de acuerdo con lo previsto en el Artículo 4 del Convenio de Paris.

SI [ ] **NO [ ]** **NO APLICABLE [x]** Presentó copia, certificada su conformidad por la Administración que recibió la solicitud de la cual reivindica prioridad, al momento de radicar la solicitud nacional.

SI [ ] **NO [ ]** **NO APLICABLE [x]** Presentó la traducción del capítulo reivindicatorio de la solicitud de la cual se reivindica prioridad (Art. 4, D-3 Convenio de París; Concepto: 5 de enero de 1999 S.I.C.).

SI [x] **NO [ ]** **CUMPLE LOS REQUISITOS JURIDICOS**

OBSERVACIONES

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

SI [x] **NO [ ]** Se ajusta a los aspectos **FORMALES** indicados en la Decisión 344 y por tanto,

SI [x] **NO [ ]** Se recomienda **PUBLICAR** el extracto correspondiente.

Santafé de Bogotá, D.C., 30 de Junio del 2000

EXAMINADOR JURIDICO.
202022

Carrera 13 N° 27-00 Pisos 5° y 10°
Conmutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia

FOLIO No. 26

22

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

PRIMER EXAMEN DE FORMA

430
2000-07-05

EXPEDIENTE No. 00-48.958

CONCEPTO TÉCNICO No. : 1041 .

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES: G09B 5/00 //G01H 9/00

Practicado el examen de acuerdo lo establece el Art. 21 de la Decisión 344, en concordancia con lo dispuesto por el Art. 56 de la mencionada decisión, se determinó que la presente solicitud de ***patente de modelo de utilidad:***

SI ☑ NO ☐	Contiene la identificación correcta del inventor (Art. 8, Art 13-a).
SI ☑ NO ☐	Contiene la identificación correcta del solicitante (Art. 13-a)
SI ☑ NO ☐	Contiene el resumen con el objeto y finalidad de la invención en forma correcta (Art. 13-e)
SI ☑ NO ☐	Contiene el titulo o nombre de la invención en forma correcta (Art. 13-b)
SI ☐ NO ☑	Contiene la descripción clara y completa de la invención (Art. 13-c)
SI ☐ NO ☑	Contiene los dibujos correctos (Art. 14-c junto con el literal d) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).
SI ☑ NO ☐	Contiene las unidades de medida en el sistema exigido (Art. 14-c junto con el Dto. 3464 del 26 de diciembre de 1980)
SI ☐ NO ☑	Contiene una o más reivindicaciones, en forma correcta, que precisen la materia para la cual solicita protección mediante la patente (Art. 13-d).
SI ☐ NO ☑	Contiene el extracto de acuerdo con el literal c) del artículo 4 de Dto 117 del 94.
SI ☐ NO ☑	Contiene el arte final del dibujo característico de acuerdo con el literal c) del artículo 4 y el artículo 27 del Dto. 117 del 94.
SI ☐ NO ☑	Contiene la tarjeta de archivo temático (forma P-104) en forma correcta (Art. 14-c junto con el literal b) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).
SI ☑ NO ☐	Contiene la tarjeta de archivo de propietarios (forma P-105) en forma correcta (Art. 14-c junto con el literal b) del Art. 4 del Dto. 117 del 94).
SI ☐ NO ☑	***CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE FORMA***

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☑ NO ☐ *Ver hoja(s) anexa(s).*

202004
EXAMINADOR TÉCNICO

Santa Fe de Bogotá, D.C., 05 de julio del 2000.

ANEXO

21. 00-48.958
51. G09B 5/00 // G01H 9/00

La presentación general del documento, especialmente, en su contenido se encuentra distante de una realización aceptable, porque:

1) La descripción anexa al presente expediente pretende realizar la exposición utilizando el mismo lenguaje comúnmente usado para las reivindicaciones, lo que ocasionó que la introducción y la exposición se confundan con aquellas; además, **NO** permite **identificar** una forma de ejecución **clara y completa** de la mejora considerada novedosa.

De acuerdo al procedimiento común, no solo de esta oficina sino en el ámbito internacional, la descripción debe contener los siguientes apartes colocados en su orden: - indicación de la esfera tecnológica, "la invención se refiere a la fabricación de un dispositivo para..."; el estado de la técnica, "se conoce el procedimiento de fabricación de lectores de tarjetas como por ejemplo la patente... que tiene las siguientes deficiencias... "; la divulgación de la invención, "la invención consiste en un dispositivo lector de tarjetas..."; la breve descripción de las figuras, "la figura 1 es un diagrama en bloque del dispositivo lector... ; la figura 2 es un diagrama de flujo que ilustra el funcionamiento del..."; la mejor manera (conocida por el solicitante) de realizar la invención, esta parte es la más importante y debe apoyarse en la(s) figura(s) ilustrativa(s).

La mejor manera de realizar la invención puede comenzarse así: En la figura 1 se muestra un ejemplo de un dispositivo lector de tarjetas, el cual, se compone de..."; por último, las posibilidades de aplicación, "el dispositivo de la invención se aplica en telefonía...". Se utilizaron las comillas para diferenciar y dar a entender el orden y el contenido que debe tener una solicitud, es obvio, que ellas no se deben utilizar los subrayados sí se pueden incluir en subtítulos.

2) La(s) figura(s) ilustrativa(s) debe(n) utilizar la simbología propia del arte, y no aquella según el parecer del solicitante, para los diagramas en bloque, de flujo, o principal, según se necesite en determinado caso, para ilustrar el objeto a proteger; además, los elementos iguales, simbolizados de diversa forma, en las diferentes figuras deben tener un mismo número posicional. En particular, la figura 1 **no** es aceptable, porque no es un diagrama en bloque que tenga símbolos propios de la materia.

3) Las reivindicaciones allegadas, además de presentar confusión con lo descrito NO definen el alcance de la protección. Por ejemplo, la 1 es muy general, y su redacción no es clara, porque señala que se involucran tres etapas electrónicas y una didáctica, lo que, consideramos no define la composición de un aparato ni su funcionamiento. La utilización que se le vaya a dar a ese aparato y los efectos de aquella son una cuestión diferente. Recomendamos tener en cuenta el artículo 6 d) de la decisión 344.

Por otra parte, las reivindicaciones 2 a 4 presentan una redacción confusa e inusual; aunque pretenden aclarar aspectos señalados en la 1, es obvio que al estar aquella mal, consecuentemente, las restantes quedan sin soporte. La reivindicación 4 extrañamente incluye 2 referenciaciones, además, pretende definir el aporte del

21. 00-48.958
51. G09B 5/00 // G01H 9/00
Continuación observaciones técnicas del primer examen formal.

inventor por los efectos de la señalización y no por características del aparato que se pretende proteger.

Una reivindicación, por lo general se compone de preámbulo y parte caraterizante, "un lector de tarjetas con código de barras caracterizado porque se compone de un módulo óptico que... etc.".
"2. el lector de la reivindicación 1, caracterizado porque el modulo óptico incluye un par de LEDs (sí esa fuese la composición del módulo)...".
"3. el lector de la reivindicación 1 o 2 donde el módulo decodificador incluye (efectúa)...".

4) Debido a que tanto el extracto como la tarjeta blanca deben incluir la reivindicación independiente o un resumen de las características allí reclamadas, los formatos allegados no se pueden aceptar; remplazar el extracto para publicación y la tarjeta blanca.

5) Lo allegado como arte final no se puede aceptar porque la figura 1 no se realizó con símbolos propios de la materia. Allegar el arte final acorde a la nueva figura 1.

El interesado debe presentar una descripción clara y completa que permita, a un técnico de nivel medio, construir el dispositivo que se desea proteger; dicha descripción debe apoyarse en la(s) figura(s) ilustrativa(s), no solo enumerar los componentes sino indicar su funcionamiento, las características que deben tener esos componentes, las variables que trabajan, etc., de modo coherente tal que, una persona versada pueda realizarlo.

En síntesis recomendamos revisar detenidamente la solicitud en su totalidad, hacer los replanteamientos necesarios de acuerdo a lo arriba indicado preferiblemente, pero esos replanteamientos NO deben exceder lo inicialmente anexado.

Recomendamos en las reivindicaciones no incluir efectos de la utilización del aparato tales como: "hay dos modos de visualizar el ruido...", "lectura en decibeles...", "sirve para la calibración y verificación...", "la etapa de representación se representa", "tres niveles de información... a través...", etc. porque esas características se dirigen a la enseñanza y no a la constitución del aparato en si, además no son patentables, partiendo del hecho que el objeto de la solicitud es suministrar un aparato de medición del ruido, didáctico.

202004
examinador

Santa Fe de Bogotá 05 de julio del 2000

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

24 25

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

480

2000-07-03

EXPEDIENTE 00-48958

AUTO 2283

LA JEFE DE DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

DISPONE:

ARTICULO PRIMERO: Reconocer personería al doctor JORGE E. VERA VARGAS, como apoderado de la Sociedad solicitante, en los términos y para los efectos del poder conferido.

ARTICULO SEGUNDO: Conforme lo establece el artículo 22 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, requiérese al solicitante, para que dentro del plazo de treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del auto, presente respuesta a las observaciones o complemente los antecedentes señalados en el examen de forma.

ARTICULO TERCERO: Notificar por estado el presente auto, advirtiendo que contra el no procede recurso alguno en la vía gubernativa.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE
Dado en Santafé de Bogotá D.C., a los 31 JUL 2000

LA JEFE DE LA DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES,

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

NOTIFICADO POR ESTADO

Santafé de Bogotá D.C., notificado por anotación en estado de esta misma fecha.

03 JUL 2000

VENCIMIENTO NOTIFICACION ESTADO

SOLICITO PRORROGA TERMINO SI____ NO____

VENCIMIENTO TERMINO PRORROGA

Carrera 13 N° 27-00 Pisos 5° y 10°
Conmutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá, D.C. - Colombia