



ESPAÑA

ES	78030	A3
FECHA DE PRESENTACION		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

PATENTE DE INTRODUCCION

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A61B 5/04
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "SISTEMA DE CORRELACION DE ONDAS CEREBRALES Y METODO DE SUMINISTRO DE UN PROGRAMA REGISTRADO DE MATERIAL DE CONTENIDO EDUCATIVO".	
59 PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION Patente estadounidense núm. 4.008.714 de fecha 22-FEB-1977	
71 SOLICITANTE (ES) SILVA MIND CONTROL INTERNATIONAL, INC.	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE LAREDO (TEXAS) (U.S.A.) 1110 Cedar Avenue	
72 INVENTOR (ES) -----	
73 TITULAR (ES) SILVA MIND CONTROL INTERNATIONAL, INC.	
74 REPRESENTANTE LUIS RUIZ PALACIOS Marqués Sta. Ana, 30 MADRID-10	

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

Esta invención se relaciona con métodos y aparatos para medir y correlacionar comportamientos fisiológicos y psicológicos de seres humanos y similares, y se relaciona más particularmente con métodos y aparatos para medir y correlacionar la frecuencia de las ondas cerebrales de un ser humano con una frecuencia preseleccionada que se trata de conseguir.

- 5.-
- Es bien sabido que el cerebro humano genera impulsos eléctricos a frecuencias que están funcionalmente relacionadas con sus condiciones mentales y físicas, conociéndose ahora perfectamente que existen ciertas gamas de frecuencias definidas en las que la actividad y capacidad mentales de una persona difieren en grado distinguible. Más particularmente, el cerebro humano produce impulsos en la "gama Beta" (superior a 14 cps) cuando la persona está "completamente despierta" y en un estado normalmente activo; encontrándose la frecuencia en la "Gama Delta" (inferior a 4 cps) cuando la persona se halla profundamente dormida o en coma. Cuando la frecuencia de las ondas cerebrales desciende a cero, la persona está, naturalmente, fisiológica y mentalmente muerta.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- Entre estados dos gamas de frecuencias, está la "Gama Alfa", en la que el ritmo de la frecuencia desciende entre 7 y 14 cps, y la "Gama Zeta", en la que el ritmo es de 4 a 7 cps. La existencia y significación de estas gamas han sido reconocidas sólo recientemente y no son enteramente comprendidas,
- 25.-
- puesto que no existen dos seres humanos que reaccionen siempre exactamente igual. Es ahora claramente evidente que cuando las frecuencias de las ondas cerebrales de una persona se hallan

- dentro de la gama Alfa, tal persona se halla dotada de unos poderes de concentración notablemente mayores y de una conciencia interior más profunda, y frecuentemente de una acentuada capacidad de poderes tales como percepción extrasensorial y similares. Con relación a la gama Zeta se ha realizado una experimentación relativamente escasa, pero los sujetos han mostrado a veces unas capacidades extraordinarias cuando se hallan en tal estado.
- 5.-
- Se pensaba anteriormente que la frecuencia de las ondas cerebrales de una persona es una condición completamente incontrolable y que aquélla tiende a oscilar entre las gamas Beta y Delta de manera totalmente involuntaria. Por esta razón, la opinión científica y médica establecida ha tenido hasta recientemente a mirar con escepticismo las opiniones avanzadas en defensa de prácticas esotéricas, tales como el yoga, la meditación trascendental, etc. Sin embargo, en la actualidad se han ideado y facilitado ejercicios de acondicionamiento mediante los cuales un practicante experimentado, de capacidades por lo demás ordinarias, puede llevar la frecuencia de sus ondas cerebrales a la gama Alfa para obtener unos beneficios tales como los anteriormente mencionados. Como estos ejercicios de acondicionamiento están formulados y basados sobre una aceptada teoría científica en lugar de sobre las creencias más filosóficas y metafísicas compartidas por los practicantes del yoga y la meditación trascendental, y como los efectos obtenidos por tales ejercicios son repetibles en mucho mayor grado, son ahora ampliamente aceptados en los círculos científicos convencionales.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
-

- En lo que respecta a la medición de las ondas cerebrales humanas, es antigua y bien conocida, evidenciada por las patentes estadounidenses núms. 3.662.746 y 3.623.477, la derivación de una señal de voltaje electroencefalográfica indicativa de
- 5.- tales ondas o impulsos. Esta señal puede ser visual o incluso audiblemente indicada, o bien puede ser gráficamente registrada para proporcionar lo que se conoce comúnmente por "EEG" (electroencefalograma). Así, se usa un aparato de detección y registro convencional para supervisar al sujeto que emplea los ejercicios de acondicionamiento antes mencionados, a fin de establecer el momento en que aquél entra en el estado Alfa y si de hecho lo hace. Véase, por ejemplo, el número correspondiente a diciembre de 1972 de "Electrónis World", páginas 33-38, e igualmente de la patente estadounidense núm. 3.548.812, para una exposición
- 10.- más amplia de la experimentación que emplea tales mediciones. Veánse también las patentes estadounidenses núms. 2.860.627 y 3.658.054 para otras explicaciones sobre aparatos convencionales de este tipo.

- Los ejercicios de acondicionamiento a que antes se ha hecho
- 20.- referencia están constituidos por una serie de imágenes mentales predeterminadas que el sujeto o practicante formula de acuerdo con una secuencia prescrita, no requiriéndose ninguna actuación externa como tal. Como el practicante raras veces o nunca experimenta ninguna sensación física cuando pasa al estado Alfa, algunos usuarios de los ejercicios han practicado la técnica mientras
- 25.- estaban conectados a un aparato electroencefalográfico a fin de que éste indicase que el estado Alfa había sido alcanzado de hecho, tal como se expone en el citado artículo de "Electrónis

- World". Además, en algunos casos la señal encefalográfica ha sido convertida en una salida de audio, de modo que la frecuencia de la señal informe y, en una medida limitada, guíe al practicante a conseguir el estado Alfa. Esta técnica es a menudo ventajosa para auxiliar o guiar a un practicante de experiencia y confianza limitadas. No obstante, la misma señal audible que ayuda y guía al practicante a salir de la gama Beta constituye también una desventaja cuando aquél se aproxima a la gama Alfa. Cuando un practicante se encuentra en la gama Alfa, no se halla en estado hipnótico, naturalmente, y es todavía plenamente consciente de su entorno y se muestra con un completo control de sus facultades. Por consiguiente, la señal audible es a menudo una distracción indeseada que estorba más que ayudar al practicante en el preciso momento en que está a punto de entrar en la gama Alfa.

- Debido a esta desventaja, es práctica convencional, cuando se utiliza la ayuda de la representación audible de la frecuencia de las ondas cerebrales del practicante, emplear el auxilio de otra persona que vigile la señal y la desconecte cuando aquél entra en la gama Alfa. Sin embargo, esto es también indeseable por la evidente razón de que los ejercicios de acondicionamiento están concebidos para su uso en solitario y se malogra toda la finalidad de la técnica si se requiere la ayuda de otra persona.

- En otro aspecto, debe entenderse que la consecución del nivel o gama Alfa no es ordinariamente el fin que se trata de obtener, sino meramente una condición previa para la realización de otros diversos experimentos y similares. En muchos

casos se desea que a la entrada en el nivel Alfa siga el accionamiento de un magnetófono o dispositivo similar que proporcione luego un programa grabado de material que pueda ser de contenido y finalidad educativos o bien una secuencia de

- 5.- estímulos audibles seleccionados para fines de experimentación psicológica y parasicológica.

Evidentemente, constituye por lo menos una indeseable distracción para el practicante el que haya de accionar personalmente y por propia voluntad el dispositivo auxiliar que presenta el programa educativo, estímulos, etc. Aún cuando esta función sea realizada por otra persona que pueda supervisar el experimento o proceso, no es siempre posible a la misma activar dicho dispositivo auxiliar en el momento preferido, que es el momento de la entrada en el estado Alfa.

- 10.- Estas y otras desventajas de la técnica anterior son anuladas con la presente invención, con la que se proporcionan nuevos métodos y aparatos para supervisar y ayudar al usuario de tales ejercicios de acondicionamiento sin el auxilio y apoyo de otra persona.

- 15.- En una versión ideal de la presente invención, se dispone un conjunto de electrodos convencionales, del tipo de casco, con otro sistema circuital convencional destinado a generar un tren de impulsos u ondas eléctricos en relación funcional con los impulsos eléctricos producidos por el cerebro del

- 20.- portador de tales electrodos. Se incluyen además unos medios para ofrecer una indicación audible del ritmo de producción de tales impulsos. También se incluyen medios preferiblemente destinados a suprimir esta indicación de la característica de

25.-

la frecuencia de las ondas cerebrales del sujeto, coincidente con la entrada en el nivel Alfa u otro que se trate de conseguir, y a activar, coincidiendo con tal supresión, el magnetófono u otro dispositivo auxiliar que se pretenda utilizar.

5.-

En la versión ideal de la presente invención, la señal de medición de las ondas cerebrales se aplica a un oscilador dotado de activador, que está adaptado para generar una señal de tono fijo, pero que interrumpe tal señal al recibir cada

10.-

onda o impulso de la señal de las ondas cerebrales. Por consiguiente, la salida del citado oscilador estará compuesta por una secuencia de ráfagas de tonos separadas y, aunque la frecuencia de tales ráfagas es inferior a la gama normal de frecuencias de audio, la producción de aquellas ráfagas y su ritmo o frecuencia resultarán no obstante claramente evidentes para el sujeto.

15.-

Al descender el practicante a través de la gama Beta, oirá que el ritmo de producción o frecuencia de dichas ráfagas de tonos declina hasta que se aproxima a la frecuencia preseleccionada que aquél trata de alcanzar. Sin embargo, en la presente invención se disponen también medios en virtud de los cuales se suprime la señal de salida de audio cuando el ritmo de las ráfagas de tonos alcance el nivel pretendido y continúe tal supresión mientras las dos señales permanezcan dentro de cierto valor preseleccionado de deferencia de frecuencia. Coincidiendo con tal supresión, se acciona un magnetófono o dispositivo similar.

20.-

25.-

Tal como anteriormente se expone, existe una evidente,

- aunque no plenamente comprendida, correlación entre los comportamientos fisiológicos y psicológicos de una persona y por lo tanto es útil a menudo medir y observar una o más de tales características fisiológicas conjuntamente con el uso de los
- 5.- ejercicios de acondicionamiento. Idealmente, por consiguiente, el aparato de la presente invención puede incluir además un circuito galvánico para medir correlativamente la resistividad cutánea y aplicar tal medición al altavoz en forma de señal de audio de carácter distinguible. En consecuencia, se disponen
- 10.- medios para emplear la salida del circuito galvánico en lugar de la señal encefálica primariamente usada para producir las ráfagas de tonos.

Constituye por consiguiente un aspecto característico de la presente invención proporcionar medios y un método para establecer una comparación audible del ritmo de producción de ondas cerebrales humanas en una forma tal que puedan discernirse variaciones en tal ritmo de producción por un tipo medio de oyente.

15.-

Otro aspecto de la invención es la generación de una señal de tono para interrumpirla en función de las ondas cerebrales humanas medidas.

20.-

Otro aspecto de la invención es la interrupción de una señal de tono audible a un ritmo funcionalmente relacionado con la frecuencia de ondas cerebrales humanas y la supresión de tal señal de tono audible cuando aquel ritmo de interrupción corresponda funcionamente a una onda cerebral predeterminada dentro de la gama Alfa.

25.-

Otro aspecto de la invención es la correlación de la su-

presión de la citada señal de tono con la activación de un medio auxiliar, tal como un magnetófono, para proporcionar un programa preseleccionado de información audible, que puede ser de contenido educativo.

5.- n Estos y otros aspectos y ventajas de la presente invención resultarán evidentes con la siguiente descripción detallada, en la que se hace referencia a las figuras de los adjuntos dibujos.

10.- La fig. 1 es un diagrama funcional simplificado de una forma ejemplificativa de aparato que incorpora los conceptos de la presente invención y que es adecuado para ponerlos en práctica.

15.- La fig. 2 es una representación esquemática simplificada de las formas de onda de varias señales que se producen en lugares seleccionados del aparato ilustrado en la figura 1.

20.- Con referencia a la figura 1, puede verse una representación funcional simplificada de un sistema que incorpora los conceptos de la presente invención y que está básicamente compuesto por una sección supervisora destinada a producir una indicación audible de la frecuencia de las ondas cerebrales de una persona, para suprimir automáticamente tal indicación cuando se alcanza la frecuencia Alfa o similar, y para accionar un magnetófono o dispositivo similar coincidiendo con tal supresión. Como se indica también en la figura 1, el sistema puede
25.- incluir asimismo una tercera sección destinada a producir y emplear en lugar de la citada señal indicadora de las ondas cerebrales una indicación audible correlativa de otro aspecto fisiológico seleccionado y diferente del sujeto, tal como los

látidos cardíacos, el ritmo respiratorio, la temperatura corporal, la resistividad cutánea o similares.

- En particular, la sección supervisora puede incluir un adecuado sensor 24 de ondas cerebrales, tal como el ilustrado
- 5.- en la patentes estadounidense núm. 3.658.054, para generar una señal de salida A representativa, en su configuración y frecuencia, de las ondas cerebrales producidas por el sujeto. Como la amplitud de la señal A es relativa y extremadamente baja, se aplica preferiblemente a un amplificador convencional
- 10.- 2 que, a su vez, produce una señal de salida B funcionalmente relacionada y de una amplitud más deseable.

- Tal como anteriormente se indica, el electrodo o sensor 24 funciona detectando y conduciendo las señales de ondas cerebrales producidas por el sujeto. Las señales que emanar del
- 15.- cerebro son de amplitud muy pequeña y por tanto la señal A de salida del sensor, y también la señal amplificadora B, incluirán con frecuencia otros impulsos indeseados que se originan en fuentes situadas en las proximidades o en ruidos presentes en los circuitos ilustrados en la figura 1. En consecuencia,
- 20.- la señal B se aplica preferiblemente a un adecuado circuito filtrante 3 para producir una señal de salida C que sea una representación amplificada de las ondas cerebrales del sujeto, pero que esté también sustancialmente libre de otras indicaciones falsas.

- 25.- En algunas aplicaciones de la técnica anteriormente expuesta, es preferible que se establezca una representación audible de las características de las ondas cerebrales del sujeto solamente cuando éste alcance el "nivel" Alfa. En conse-

cuencia, el filtro 3 puede ser convenientemente un circuito de paso bajo adaptado para pasar solamente señales de una frecuencia inferior a 14 cps ó algún otro nivel preseleccionado.

- 5.- Con referencia de nuevo a la figura 1, puede verse que la señal de salida C puede aplicarse a uno de dos terminales de entrada de un adecuado conmutador selector 25 que tenga su terminal de salida acoplado a la entrada de un oscilador 6 provisto de activador. La finalidad de este oscilador es preferiblemente genera una señal de tono constante de una determinada altura audible, en respuesta a la porción positiva o negativa de cada ondulación de la señal C. En consecuencia, puede verse en la figura 2 que la señal de salida F, que puede acoplarse a un adecuado circuito de altavoz 7, está compuesta por una secuencia de señales de tono separadas que se producen en respuesta funcional a cada señal de ondas cerebrales emitida por el sujeto y transportada por el sensor 24 (a menos que sea eliminada por el circuito filtrante 3).
- 10.-
- 15.-

- Con referencia otra vez a la figura 1, puede verse también que el sistema puede incluir asimismo una tercera sección destinada a medir e indicar una característica fisiológica seleccionada del sujeto. En consecuencia, puede incluirse un segundo sensor 26, que puede ser un simple sicogalvanómetro, tal como el "Detector de Mentiras", Modelo 28-182, fabricado por Allied Radio Shack, y que produce una señal de frecuencia representativa de la resistividad cutánea del sujeto. Esta señal de salida puede aplicarse directamente al circuito de altavoz 7 para producir una tercera señal de tono distingui-
- 20.-
- 25.-

- blemente diferente, pero para los presentes fines se conectará preferiblemente al otro terminal de entrada del interruptor selector 25. Así, cualquiera que sea la entrada seleccionada por el interruptor selector 25, la salida de éste se aplicará al citado oscilador 6 provisto de activador, que a su vez generará una señal F a aplicar al circuito de altavoz 7. El sistema estará preferiblemente provisto de un adecuado suministro de energía 27 y de un adecuado interruptor de conexión-desconexión 28 mediante el cual pueda aplicarse o suprimirse convenientemente energía del sistema.

- Como queda dicho, es un aspecto característico de la versión ideal de la invención al permitir la supresión de la señal F y siempre que la frecuencia efectiva de las ondas cerebrales del sujeto se aproxime o llegue a la gama Alfa (o alguna otra frecuencia predeterminada). En consecuencia, la señal de salida del filtro de paso bajo 3 se acopla preferiblemente a través del interruptor selector 25 a un circuito de retención convencional 5 para producir una adecuada frecuencia de ondas cuadradas E de la señal C, que se aplica a su vez al lado de entrada de un filtro de paso de banda 12, provisto preferiblemente de una serie de diferentes valores y de medios para seleccionarlos.

- Con referencia de nuevo a la figura 1, puede verse que la frecuencia de ondas cuadradas E puede aplicarse convenientemente a la entrada de un adecuado filtro de paso de banda 12, en virtud de lo cual aparecerá solamente una señal de salida G cuando la señal de entrada E corresponda a la pre-seleccionada frecuencia Alfa que trata de alcanzar el expe-

rimentador. Como se dijo anteriormente, el denominado nivel Alfa corresponde a una gama de diferentes frecuencias. Por otra parte, aunque las diferentes personas tienen tendencia a pasar a distintas frecuencias dentro de esta gama, existe también la tendencia por parte de una persona a pasar a la misma frecuencia cada vez que aquélla se proyecta hacia el nivel Alfa. En consecuencia, el filtro de paso de banda 12 será preferiblemente ajustable para pasar una serie de diferentes frecuencias, a fin de que pueda usarse el sistema circuital ilustrado en la figura 1 por más de un particular experimentador.

Con nueva referencia a la figura 1, se verá que la señal de salida B del filtro de paso de banda 12 se aplica preferiblemente a un circuito desmodulador 17 que, a su vez, aplica una señal de salida L a la entrada de un adecuado circuito integrador 18. Este produce a su vez una señal de salida M dotada de una forma adecuada para una función selectora, como puede verse en la figura 2. En consecuencia, la señal de salida M puede usarse para accionar un magnetófono 22 u otro dispositivo auxiliar para suministrar un programa grabado de material de contenido educativo, siempre que el valor de la señal M sea superior a una amplitud "cero" o de referencia.

Tal como anteriormente se indica, constituye un aspecto característico de la presente invención la supresión de la indicación audible de la frecuencia efectiva de las ondas cerebrales del sujeto al alcanzarse el pretendido nivel Alfa. La importancia de esta característica deriva del hecho de que una alteración de la frecuencia de nuestras ondas cerebrales

requiere a menudo una concentración bastante intensa por parte del sujeto, por lo que es siempre deseable reducir al mínimo toda distracción durante el uso de la técnica y especialmente en el momento en que el sujeto alcanza el nivel deseado.

- 5.- En consecuencia, la señal L se aplica preferiblemente a un adecuado interruptor mudo 21, en virtud de lo cual se genera la señal P en el mismo momento en que se aplica la señal L al magnetófono 22.

La finalidad de la señal P es inactivar al oscilador 6.

- 10.- Por consiguiente, resultará evidente que la señal F será suprimida y que desaparecerá la salida audible del altavoz 7 en el mismo instante en que se activa el magnetófono 22. Por otra parte, resultará igualmente evidente que si la frecuencia de las ondas cerebrales del sujeto se desvía notablemente del ajuste del filtro de paso de banda 12, desaparecerá la señal de salida G, quedará inmediatamente desactivado el magnetófono 22 y el altavoz 7 producirá de nuevo una indicación audible.

- 20.- Debe destacarse, sin embargo, que el tono de la señal de salida F del oscilador 6 es de una altura preseleccionada y constante, indicativa de la fuente de la señal, como anteriormente se expone. Por consiguiente, y tal y como se muestra en la figura 2, es el ritmo de producción de cada segmento o porción separada de tal señal de tono lo que es representativo de la resistividad cutánea del sujeto, más bien que la altura o tono de la señal. A este respecto, debe destacarse que la frecuencia o ritmo de producción de los segmentos de la señal puede indicarse manteniendo una duración
- 25.-

fija de silencio entre cada segmento o ráfaga de tonos de la señal y variando la duración de tales ráfagas o segmentos de tono en consecuencia. Como variante, las ráfagas o segmentos de tono pueden tener todos ellos la misma duración fija y

5.- pueden variarse en la forma deseada los períodos de silencio entre ellos.

Resultará fácilmente evidente que pueden emplearse varios tipos distintos de circuitos y componentes para realizar muchas de las diversas funciones anteriormente descritas.

10.- Por ejemplo, puede utilizarse un sistema circuital para determinar los latidos cardíacos, el ritmo respiratorio y otros fenómenos fisiológicos en lugar del circuito galvánico 26 de resistividad cutánea, como anteriormente se menciona. Asimismo, resultará evidente que la señal F puede usarse para activar sentidos humanos que no sean el del oído.

15.-

Para los expertos en circuitos del tipo ilustrado y descrito aquí serán evidentes muchas otras variaciones y modificaciones. En consecuencia, debe entenderse claramente que las estructura y técnicas aquí descritas y mostradas en los adjuntos dibujos son sólo ilustrativas y no pretenden ser limitativas del ámbito de la presente invención.

20.-

Se declaran de novedad para todo el territorio nacional, el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, que comprende la supervisión del nivel de concentración de dicho sujeto, la determinación del hecho de que
- 5.- el citado sujeto ha alcanzado un nivel preseleccionado de adecuada capacidad de concentración, la supresión de la citada operación de determinación una vez que ha sido alcanzado dicho nivel preseleccionado, y coincidiendo con ello, la presentación de un programa preseleccionado de material educativo a
- 10.- aquel sujeto.

- 2ª.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según nota anterior, caracterizado porque en que el nivel de concentración del sujeto es supervisado mediante
- 15.- detección de la frecuencia de las ondas cerebrales de aquél.

- 3ª.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado porque en que el nivel de concentración del sujeto es supervisado
- 20.- mediante detección de la resistividad cutánea del mismo.

- 4ª.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado en que

el nivel de acentuada capacidad de concentración se determina generando una señal de tono de altura predeterminada.

5^a.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado porque en que la generación de la citada señal de tono se suprime una vez que ha sido alcanzado dicho nivel preseleccionado.

6^a.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado porque se ha prevista la adaptación de un aparato para presentar material educativo a un sujeto, que comprende medios para supervisar el nivel de concentración del sujeto, medios para determinar que dicho sujeto ha alcanzado un nivel preseleccionado de acentuada capacidad de concentración, medios para suprimir el funcionamiento de dichos medios determinadores una vez que ha sido alcanzado el citado nivel preseleccionado, y medios para presentar un programa preseleccionado de material educativo a dicho sujeto cuando se ha suprimido el funcionamiento de los medios determinadores.

7^a.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado porque los citados medios supervisores detectan la frecuencia de las ondas cerebrales del sujeto.

8ª.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado porque los medios supervisores detectan la resistividad cutánea del sujeto.

5.-

9ª.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado porque los medios para determinar el nivel preseleccionado incluyen medios para generar una señal de tono de altura predeterminada.

10.-

10ª.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado porque los medios de supresión suprimen la generación de la citada señal de tono una vez que se ha alcanzado dicho nivel preseleccionado y, coincidiendo con ello, activan a los referidos medios presentadores del programa.

15.-

11ª.- Sistema de correlación de ondas cerebrales y método de suministro de un programa registrado de material de contenido educativo, según notas anteriores, caracterizado porque los medios presentadores del programa comprenden un magnetófono y dispositivos similares.

20.-

12ª.- SISTEMA DE CORRELACION DE ONDAS CEREBRALES Y METODO DE SUMINISTRO DE UN PROGRAMA REGISTRADO DE MATERIAL DE CONTENIDO EDUCATIVO".

25.-

Todo ello tal y como se reivindica y describe en la presente memoria descriptiva, que consta de DECINUEVE HOJAS escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 23 de Febrero 1979

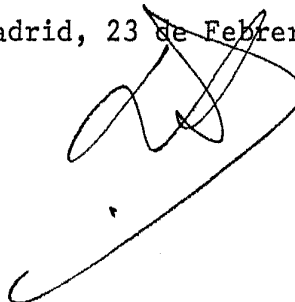
A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

fig.1

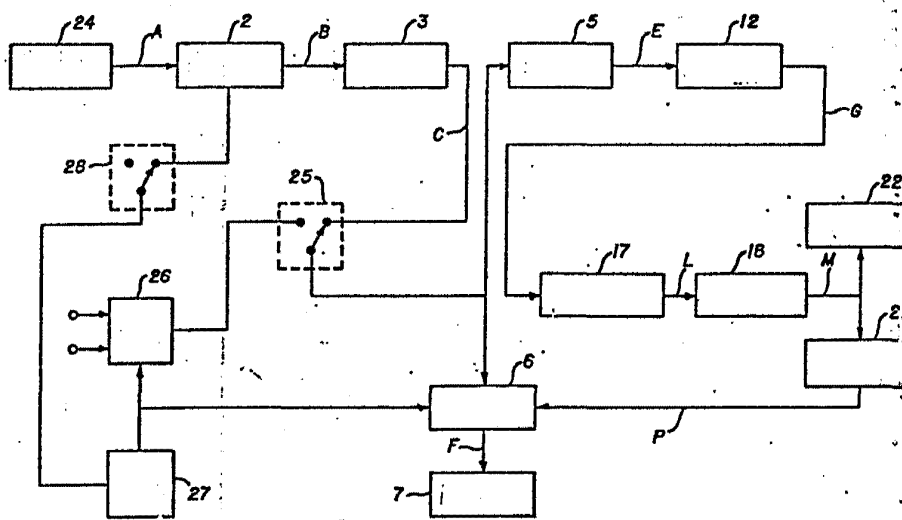
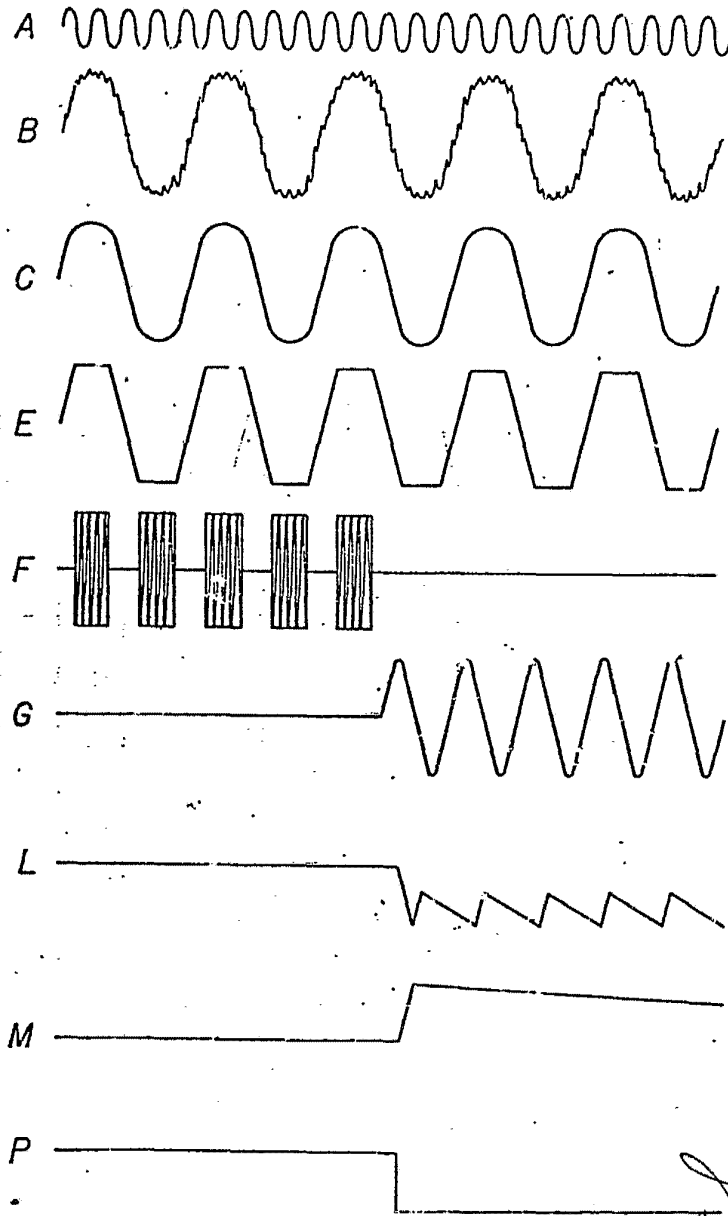


fig.2



ESCALA VARIABLE