



408817

408817

P A T E N T E            D E            I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

SINCROLOG, S.A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Calabria, núm. 178, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES PARA LA INDICACION DE TANTEOS, AVISOS Y PUBLICIDAD EN CAMPOS DE JUEGO"

=====

408817



Int. Cl.:	609F

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, ideados con el objeto de poder exhibir gráficamente tales informaciones y otras incidencias del juego,

5. sea en forma directa o indirecta, con carácter inmediato o diferido, para conocimiento del público presente o ausente, y aún de los propios jugadores. - - - - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan porque las

10. indicaciones expresadas por el pertinente agente, se transmiten por medio de un sistema modular, constituido por una pluralidad de módulos independientes que comprende en combinación los siguientes elementos: una unidad de introducción a la que se facilitan los signos o símbolos correspondientes, para ser emitidos

15. en forma de señales eléctricas; una unidad de memoria relacionada con la unidad de introducción, para almacenar la información; un cronómetro patrón que suministra datos de tiempo con sus múltiplos y fracciones; y una unidad de marcaje dotada de circuito electrónico para convertir las señales en una determinada combinación de

20. puntos luminosos que dan lugar a unas letras y/o números. - - - -

La unidad de introducción consta de una máquina de escribir eléctrica, apta para enviar los datos al marcador, en forma de números o de letras, en el acto de ser pulsadas sus teclas, o a una unidad de memoria que los retiene; según otra realización,

408817



esta unidad consiste en un teclado numérico apta para recibir como datos variables únicamente números, estando formado por un teclado de calculadora universal con los diez dígitos; otra realización de la unidad de introducción estriba en un conmutador numérico de diez posiciones para cada unidad de marcaje. -

5.

Eventualmente, la unidad de introducción posee un selector para predeterminar el lugar al que se destina la información en forma directa o diferida. - - - - -

El cronómetro patrón consiste en un oscilador alimentado por la red de corriente alterna, para suministrar datos de tiempo; según otra realización, el cronómetro patrón estriba en un cronómetro con cristal de cuarzo, alimentado por la red, para total exactitud. - - - - -

10.

La unidad de marcaje es de tipo numérico y consiste en una caja que contiene el circuito electrónico para conversión de las señales en números; según otra realización, dicha unidad es de tipo alfanumérico y realiza la conversión de las señales en letras y números. - - - - -

15.

Eventualmente, la máquina de escribir de la unidad de introducción, incorpora un dispositivo lector-perforador de cinta para grabar información, sea para la retransmisión inmediata o para su almacenado. - - - - -

20.

La unidad de memoria, que en cada operación anula o retiene parte de la información anterior, posee un pulsador que permite mostrar la información registrada, y se relaciona con un dispositivo de selección apto para escoger todas o parte de las líneas antes de su grabación y transmisión. - - - - -

25.

408817



5. La instalación incluye, potestativamente, una pantalla repetidora a base de unidades de marcaje, que se sitúa en un lugar de control remoto, para información al público, siendo susceptible de combinarse con la unidad de memoria para verificar la información grabada y preparada para transmitir en un solo impulso. - - - - -

En el caso de instalaciones complejas, se incluye un pupitre de mando que comprende elementos modulares, dispuestos para ser manipulados por un solo operador. - - - - -

10. Cuando el operador del pupitre se desenvuelve en movimiento sobre el campo de juego, como es el caso de un árbitro, el mismo es dotado de un emisor de radio miniatura que ejerce el mando de los órganos de dicho pupitre. - - - - -

15. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, la cual, dado su carácter ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. - - - - -

20. La presente instalación está especialmente concebida, sin excluir otras aplicaciones, para su empleo en funciones de marcador deportivo, de modo que todos los datos relativos a la marcha del juego, tales como puntos, partidos jugados, tiempos conseguidos, clasificaciones, etc., además de avisos y propaganda, puedan ser expresados gráficamente para ponerlos en conocimiento

25. del público presente o en lejanía, sea directamente o indirectamente, tal como a través de cine o televisión, tanto en forma in-

408817



mediata como diferida; la referida información puede ser también dirigida a los participantes en el juego. También se prevé el empleo de la instalación como marcador simultáneo que dé a conocer resultados referentes a otros juegos celebrados en lugares distintos. - - - - -

5.

La esencia de la presente instalación consiste en la adopción de unos elementos modulares independientes, agrupados en la forma deseada en cada caso y que, básicamente, ejercen acciones de recepción, de transmisión, de memoria y de marcaje visual.-

10.

La primera fase del proceso informativo consta de una unidad de introducción, o sea de recepción de datos, que se aportan en forma de letras, números, signos diversos, colores, etc., que son recibidos por unos órganos que consisten en una máquina de escribir eléctrica que, al irse pulsando sus teclas, envía si-

15.

multáneamente los datos al marcador, o bien a una unidad intermedia de memoria para su posterior transmisión diferida. Esta máquina tiene incorporado un selector para predeterminar el lugar en que se desea que aparezca la información introducida. Esta unidad de introducción puede también estar constituida por

20.

un teclado numérico cuando se trate de comunicar solamente números como datos variables, estando formado por el teclado universal de calculadora con los nueve dígitos significativos y el cero. Como solución más simple y económica para la unidad de introducción, es posible el empleo de conmutadores de diez posi-

25.

ciones para cada marcador, siendo sólo utilizable para transmitir datos numéricos en cantidad reducida. - - - - -

En la instalación se incluyen aparatos cronómetros para faci-

408817



- litar datos de tiempo, en sus unidades, múltiplos y fracciones, o sea en horas, minutos, segundos, décimas y centésimas. Este aparato puede ser un cronómetro patrón compuesto por un oscilador que actúa a la frecuencia de la corriente alterna de la red,
5. por lo que su exactitud depende de la fidelidad de las oscilaciones. Para mayor exactitud, se emplea un cronómetro de cuarzo, también alimentado por la red, pero con un patrón de tiempo en cristal de cuarzo. Estos dos tipos de cronómetros llevan indicación en el propio frontal de las medidas que efectúan y los
10. correspondientes dispositivos de marcha-paro, transmisión al marcador y puesta en hora. - - - - -

- Las unidades de marcaje pueden ser simplemente numéricas, constando de una caja con una serie de puntos luminosos, provista del pertinente circuito electrónico, que convierte en una determinada combinación de dichos puntos, en forma de número, la señal eléctrica procedente de la unidad de introducción de los datos. También se emplea la unidad de marcaje alfanumérica, igual a la anterior, pero con facultad para convertir las señales en números y en letras. - - - - -
- 15.

20. En la expresada máquina de escribir, es incorporable un lector-perforador de cinta, destinado a la grabación de informaciones cuya comprobación visual se hace en el papel que se introduce en el rodillo de la máquina, que después será transmitida a gran velocidad al marcador y en la disposición adoptada al escribirla. La cinta puede servir también para almacenamiento
25. de información o títulos constantes o repetitivos, para evitar su introducción manual en el teclado cada vez que deban aparecer. La sucesión de varias cintas transmitidas sucesivamente a

408817



una pizarra, formada por gran cantidad de unidades de marcaje, permite la transmisión al público, en forma visual, de cualquier información sobre incidencias, suspensiones, aplazamientos y cualesquiera textos que puedan tenerse previamente grabados, incluyendo avisos, propaganda, etc. - - - - -

5.

La unidad de memoria, anexa al teclado de los medios de introducción, permite almacenar toda la información que se desea que aparezca de una sola vez; ésta se introduce comprobando y corrigiendo su contenido y mediante un pulsador - que antes pone a cero todos o parte de los datos de la pizarra - aparecen los registrados. Un dispositivo de selección permite escoger cada una de las líneas o la totalidad de ellas antes de grabar y transmitir. - - - - -

10.

Se dispone, asimismo, en caso necesario, una pantalla repetidora formada por unidades de marcaje con el mismo número de puntos luminosos, pero en tamaño reducido, que se instala en una sala de control remoto, gabinete de prensa, estudio de televisión o cualquier otro lugar adecuado, de modo que mediante una pizarra se transmite la misma información que la destinada al público. Si se combina con la unidad de memoria, sirve para verificar lo que está grabado y se debe transmitir en un solo impulso. - - - - -

15.

20.

Quando se trata de instalaciones complejas, es aconsejable el empleo de un pupitre de mando que comprende una máquina de escribir eléctrica para la introducción, una pantalla repetidora y diversos módulos, tales como cronómetro, memoria, etc., dispuestos para permitir el acceso a un solo operador. - - - - -

25.

408817



En la eventualidad de que el contador de tantos o la parada y puesta en marcha del cronómetro deban ser accionados por un árbitro o juez que está en movimiento sobre el campo de juego, o debe permanecer elejado del citado pupitre de mando, se prevé

5. el empleo de un emisor de radio en miniatura, que cabe dentro de la mano, provisto de uno o más pulsadores para permitir el avance de un tanto en cada uno de los marcadores, o la parada y nueva puesta en marcha del cronómetro. - - - - -

10. Descrietas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

15.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, caracterizados porque las indicaciones expresadas por un agente, se transmiten por medio de un sistema modular constituido por una pluralidad de módulos independientes que comprende en combinación: una unidad de introducción a la que se facilitan los signos o símbolos correspondientes, para ser emitidos en forma de

25. señales eléctricas; una unidad de memoria relacionada con la

*amE*

408817



5. anterior, apta para almacenar la información; un cronómetro patrón que suministra datos de tiempo en unidades, múltiplos y fracciones; y una unidad de marcaje dotada de circuito electrónico para convertir las señales en una determinada combinación de puntos luminosos que dan lugar a letras y/o números. -

10. 2.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación anterior, caracterizados porque la unidad de información consta de una máquina de escribir eléctrica, apta para enviar los datos al marcador, en forma de números y/o de letras, en el acto de ser pulsadas sus teclas, o a una unidad de memoria que los retiene. - - - - -

15. 3.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación primera, caracterizados porque la unidad de información consiste en un teclado numérico apto para recibir únicamente números como datos variables, estando formado por un teclado de calculadora universal con los diez dígitos. - - - -

20. 4.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación primera, caracterizados porque la unidad de introducción estriba en un conmutador numérico de diez posiciones para cada unidad de marcaje, siendo la realización más simple y económica. - - - - -

25. 5.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizados porque la unidad de

*ms*

408817



introducción posee un selector para predeterminar el lugar al que debe ser destinada la información en forma directa o diferida.

5. 6.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación 1, caracterizados porque el cronómetro patrón consiste en un oscilador alimentado por la red de corriente alterna, apto para suministrar datos de tiempo. - - - - -

10. 7.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación 1, caracterizados porque el cronómetro patrón estriba en uno de cristal de cuarzo, alimentado por la red de corriente alterna, proporcionando una absoluta exactitud. - - -

15. 8.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación 1, caracterizados porque la unidad de marcaje es de tipo numérico y consiste en una caja que contiene el circuito electrónico para conversión de las señales en números. - -

20. 9.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación 1, caracterizados porque la unidad de marcaje es de tipo alfanumérico, constando de una caja con el circuito electrónico para conversión de las señales en letras y en números. - - - - -

25. 10.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la máquina de

*ms*

408817



escribir de la unidad de introducción, incorpora un dispositivo lector-perforador de cinta, para grabar información, sea Para su retransmisión inmediata o para su almacenado. - - - - -

- 5. 11.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación 1, caracterizados porque la unidad de memoria, que en cada operación anula toda o parte de la información anterior, posee un pulsador que permite mostrar la información registrada, estando relacionada esta unidad con un dispositivo de selección apto para escoger todas o parte de las líneas antes de su grabación y transmisión. - - - - -
- 10.

- 15. 12.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación 1, caracterizados porque se incluye una pantalla repetidora a base de unidades de marcaje, que se sitúa en un lugar de control remoto, para información al público, siendo susceptible de combinarse con la unidad de memoria para verificar la información grabada y preparada para transmitir en un solo impulso. - - - - -

- 20. 13.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según la reivindicación 1, caracterizados porque, en el caso de instalaciones complejas, se incluye un pupitre de mando que comprende los convenientes elementos modulares, dispuestos en forma accesible para un solo operador. - - - - -
- 25.

- 14.- Perfeccionamientos en las instalaciones para la indicación de tanteos, avisos y publicidad en campos de juego, según

*mE*

408817



las reivindicaciones 1 y 13, caracterizados porque, en el caso de que el operador del pupitre de mando se sitúa en movimiento sobre el campo de juego, como es el caso de un árbitro o juez, el mismo es dotado de un emisor de radio miniatura que ejerce el mando a distancia de los pulsadores de dicho pupitre. - - -

15.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES PARA LA INDICACION DE TANTEOS, AVISOS Y PUBLICIDAD EN CAMPOS DE JUEGO". - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de doce hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

ESTADO DE GUATEMALA  
D. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Inden

*ME*