

383577



383577

SECC. TECNICA
CLASIFICACION C.
CLASE G06
SUBCLASE K

P A T E N T E
 D E
 I N T R O D U C C I O N

por "PROCEDIMIENTO, CON SU MEDIO REALIZADOR, PARA NUMERAR LA PERIFERIA DE UN ELEMENTO LIBREMENTE ROTATORIO CON VISION MÚLTIPLE DE UNA MISMA CIFRA", a favor de la firma española ROPASA, S.A., -domiciliada en Madrid, "Fernandez Cancela nº 12".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento, con su medio realizador, para numerar la periferia de un elemento libremente rotatorio con visión múltiple de una misma cifra.

- La finalidad de esta invención es conseguir que cualquier señalización en un contador o similar se defina una cifra de tal manera que sea a la vez observable desde una pluralidad de puntos de vista, y así los que intervengan en una competición de cualquier naturaleza recreativa, puedan conocer el número señalado sin tener que moverse del sitio que ocupen y por ello sin necesidad de repetición verbal en alta voz.
- 5.
 - 10.

383577



- En general, y sea cual sea la competición o juego que deba señalizarse en contadores, bastará que cada cifra sea perfectamente visible desde dos puntos distanciados entre sí arbitrariamente, y cada elemento rotatorio numerado como luego detallaremos, permita la doble visión deseada de un dígito, y así pluralizando tales elementos, y con giro individualizado e independiente, se podrán definir en sucesión tales dígitos que, leídos en un cierto orden de sucesión, formen el número con el orden de unidades correspondientes a su cuantía.
5. El fundamento del procedimiento de numeración a seguir es el siguiente: supongamos que cada elemento rotatorio a numerar es un tambor de eje vertical; como la periferia en superficie cilíndrica del mismo, que en general será de escasa altura, ha de recibir la impresión de los dígitos de 0 a 9 en equidistancia, se divide la misma en diez sectores de 36° de amplitud cada uno, y partiendo de un sector cualquiera de los diez se marca la cifra 0 en la mitad izquierda del mismo, y en igual posición en la izquierda de los sectores sucesivos, se van marcando en sentido antihorario las restantes cifras de dígito, correlativamente, o sea que el 9 vendrá a marcarse en el sector anterior al de partida. Seguidamente, y partiendo de un sector cualquiera, que no sea el mismo de arranque de la anterior impresión, se marca a la derecha de la cifra ya impresa, o sea en la zona derecha del sector, la cifra 0 y se van marcando las restantes en igual posición, también correlativamente y en sentido antihorario.
10. Es evidente que, manteniendo fija la numeración de zona izquierda, tenemos a nuestra disposición nueve sectores para servir como punto de partida a la numeración de zona derecha, o sea que pueden marcarse hasta nueve combinaciones distintas de dichas agrupaciones en dos cifras en cada sector.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

383577

12 SEP.



- Si a dicho elemento rotatorio lo alojamos en un estuche que tenga rasgada una ventana de ancho tal que solo permita la visión de una cifra de las de zona izquierda de sector, y otra ventana cuyo ancho solo permita la visión de una cifra de las de zona derecha de sector, en cada detención de la rotación, y están dichas dos ventanas separadas entre sí en amplitud igual a la angular que separa los orígenes de las dos precitadas numeraciones, cualquier cifra visible en una será la misma visible en la otra.
- 5.
- Aunque hemos considerado cilíndrico al elemento rotatorio, puede ser prismático recto de base decagonal y presentar así en la periferia diez planos en el que se alojen o marquen los referidos pares de cifras, adecuadamente distancias entre sí en cada par, y seguirá perfectamente visible su aparición en la detención de la rotación, la misma en cada ventana en cada rotación dada la escasa oblicuidad de los planos de 36 grados de amplitud.
- 10.
- 15.
- Si empleamos tantos elementos rotatorios como órdenes de unidades haya de tener el número a señalar, podremos leer en sucesión las mismas, y evidentemente será el número total el mismo desde uno y otro punto de vista.
- 20.
- Es preferida la disposición de apilamiento o superposición de elementos rotatorios, con su eje de giro cada uno, y aislados por adecuados separadores para que la rotación de cada uno ^{no} tenga roce con la del o los adyacentes, teniendo el estuche común ventanas verticalmente rasgadas en número y ancho similar al descrito para un solo elemento, leyéndose el número de arriba a abajo, evidentemente el mismo desde uno y otro punto de vista.
- 25.
- El arranque y parada de rotación de cada elemento es automático, por medios proporcionados por su propia aplicación. Dentro de su esencialidad podrán variarse, por ejemplo, las posiciones de los elementos rotatorios pero siempre con una lectura
- 30.



383577

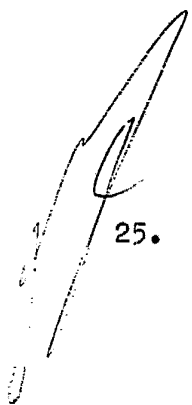
cómoda del número señalado, tanto desde uno como del otro punto de vista, y siendo la rotación de cada elemento asegurada en exactitud por su equilibrio al tener como trazado una forma geométrica por cuyo centro de gravedad pasa el eje de rotación.

5.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, lo concretado en las reivindicaciones siguientes:

10. 1.- Procedimiento, con su medio realizador, para numerar la periferia de un elemento libremente rotatorio con visión múltiple de una misma cifra, preferentemente destinado a conseguir dicha visión simultánea desde dos puntos de vista arbitrariamente distanciados entre sí, c a r a c t e r i z a d o porque considerando a dicho elemento rotatorio como un cuerpo de revolución, sea de por sí, o por estar conformado como un
15. cuerpo susceptible de quedar inscrito en un cuerpo de revolución, es en ambos casos de posible división en diez sectores radiales de uniforme amplitud de 36 grados cada uno, y por ello se puede marcar en la zona izquierda de cada sector y en sucesión correlativa, los dígitos de 0 a 9, haciéndose tal marcaje en sentido antihorario, y asimismo, partiendo de cualquier
20. sector de los diez precitados, siempre que no sea el de origen del marcaje anterior, es factible marcar en la zona derecha de cada sector, y también correlativamente y en sentido antihorario, dichos dígitos de 0 a 9, es decir, que en ambas sucesio-
- 25.



383577

12 SEP. 19



nes el 9 viene a quedar marcado en el sector que precede al marcado con el 0 origen de cada serie, y como para el segundo precitado marcaje puede elegirse cualquiera de los nueve sectores no marcados con 0 de la primera serie, resultan posibles

5. nueve combinaciones de pares de cifras en cada sector, adecuadamente distanciadas entre sí.

2.- Procedimiento, de acuerdo con la reivindicación 1, para cuya realización se prefiere como elemento rotatorio el cilindro de ancha base en relación con su altura de generatriz,

10. en cuya periferia se delimitan los diez sectores a marcar, o puede ser ventajosamente un prisma recto de base decagonal con lo que la periferia queda ya formada por la sucesión de diez planos para ser numerados como antes se reivindicó.

3.- Procedimiento, de acuerdo con la reivindicación 3, para cuya realización el referido elemento rotatorio se aloja en un estuche de forma apropiada en el cual se rasgan dos ventanas distanciadas entre sí de acuerdo con la amplitud angular correspondientes a la separación entre los orígenes de las expresadas numeraciones, teniendo cada ventana un ancho tal que,

15. en una de ellas solamente pueda verse la cifra de la zona izquierda de sector mientras que en la otra solamente pueda verse la cifra de la zona derecha de sector, o sea que en una y otra aparecerá la misma cifra en cada detención de la rotación del elemento, estando automatizadas la impulsión rotatoria y la parada de dicha rotación por medios de cualquier clase, de acuerdo con la aplicación del procedimiento.

20. 25.

4.- Procedimiento, de acuerdo con las reivindicaciones 2 y 3, para cuya realización, y siendo cada elemento rotatorio susceptible de señalar un dígito, basta agrupar tantos elementos como ordenes de unidades haya de tener el número resul-

30.

383577



tante y siempre con cada elemento individualizado con su eje de rotación, de suerte que leyendo en sucesión las cifras que aparecen en cada elemento, que es la misma en una y otra ventana de cada uno, tendremos el número total, que evidentemente será el mismo para uno y otro de los dos puntos de vista, siendo ventajosa la disposición en elementos superpuestos, pero con independencia de ejes y separación entre cada dos elementos sucesivos del apilado de suerte que no haya posible rozamiento entre ellos, y encerrando el apilado en un estuche, se rasgan las dos ventanas en las condiciones dimensionales de anchura de ventana antes especificadas, realizándose fácilmente la lectura de arriba a abajo.

5.- Procedimiento, con su medio realizador, para numerar la periferia de un elemento libremente rotatorio con visión múltiple de una misma cifra.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 12 de Septiembre de 1970

R O P A S A, S. A.

P. a.

JAMBE IGERTN