

Case 33667

383635

SECC. TECNICA
CLAS. P. M. P. C.
CLASE <u>G06</u>
SUBCLASE <u>F</u>

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA EL REGISTRO DE LA PRESENCIA Y CAPACIDAD DE INTERVENCION DEL PERSONAL PERTENECIENTE AL SERVICIO", a favor del Dr. FRANZ GELDER, de nacionalidad austriaca, residente en Gebelsbergerstrasse 36, SALZBURG (Austria).

= .. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un dispositivo para el registro de la presencia y de la capacidad de intervención del personal perteneciente al servicio.

- En las modernas empresas es imprescindible el mover ópticamente al personal perteneciente al servicio así como vigilar su presencia. Además debe poderse determinar en cualquier momento en que puestos de trabajo puede además colocarse un empleado de servicio, en el caso de que esto sea necesario por diversas circunstancias, como por ejemplo enfermedad, lesiones, fallo de una máquina, etc.
- 5.
  - 10.

383635



Estos cometidos se realizan actualmente por ejemplo mediante relojes de vigilancia, los cuales registran el tiempo de presencia, así como mediante cuadros indicadores, sobre los cuales se marca mediante electroimanes, bajo circunstancias en diversos colores, la posibilidad de empleo en el servicio de cada empleado.

El invento tiene por objeto el unificar estos cometidos y para ello crear un dispositivo que, del modo más ventajoso con el concurso de una computadora, no solamente indique el correspondiente lugar de estancia de cada empleado de servicio así como aquellos puestos de trabajo en los cuales podría emplearse, sino también registre y acumule los correspondientes tiempos transcurridos en los diversos puestos de trabajo, al objeto de poder tenerlos en cuenta en el cálculo de jornales, lo cual preferentemente asimismo se realiza mediante la computadora.

El citado objetivo se alcanza porque de acuerdo con el invento se prevé un cuadro indicador con paneles, cada uno de los cuales corresponde a un campo de trabajo existente en la empresa y contiene un determinado número de aparatos indicadores ópticos para la reproducción de un distintivo específico para cada empleado de servicio ocupado en dicho campo de trabajo, porque existe un segundo cuadro con aparatos indicadores incorporados en un esquema de matriz para la consecución de los distintos indicadores de las posibilidades de intervención de los diversos empleados de servicio en los distintos puestos de trabajo, así como porque en la matriz se subordina al distintivo de cada empleado de servicio una línea o columna y al puesto de trabajo marcado con un distintivo



específico una columna o línea, en donde los aparatos indicadores del primer cuadro, individualmente, en caso dado con el concurso de una computadora, pueden unirse eléctricamente con los aparatos indicadores del segundo cuadro y pueden conectarse para la consecución de cualquier gráfico, y los aparatos indicadores del primer cuadro se pueden mandar mediante como mínimo un aparato de control para la consecución del distintivo para los empleados de servicio, en donde la actuación del aparato de control se deriva o se provoca por la presencia de cada empleado de servicio en un puesto de trabajo, Al efecto se ha de entender bajo campo de trabajo, un grupo de puestos de trabajo, un grupo de premios, un puesto de coste o similares.

El invento se aclara más detenidamente a continuación a base del dibujo que muestra una representación esquemática del dispositivo.

Un primer cuadro indicador 1 está dividido en un determinado número de paneles 3, los cuales presentan aparatos indicadores ópticos 4, por ejemplo rótulos luminosos de nombres o tubos contadores digitales, con los cuales se indica por ejemplo al iluminarse un distintivo específico, por ejemplo el nombre o el número característico de un determinado número de empleados de servicio. Al efecto los paneles 3 representan de un modo ventajoso los diversos campos de trabajo, por ejemplo máquinas, recintos de máquinas, oficinas o similares, de la empresa que entre en consideración. Otro cuadro indicador 2 contiene aparatos indicadores 9, los cuales están dispuestos en forma de matriz y se prevén para la consecución de señales visibles. Las columnas o líneas de la matriz están

383635



subordinados a los distintos específicos 7 ú:8 de los empleados de servicio y respectivamente de los puestos de trabajo. Los aparatos indicadores de ambos cuadros están entre sí eléctricamente unidos. A los distintos paneles 3 del primer

5. cuadro se conectan aparatos de control 5, los cuales pueden disponerse en las proximidades de los grupos de puestos de trabajo. Sin embargo también es posible prever un aparato de control central, diseñado para poder conmutar a elección los diversos paneles 3. Estos aparatos de control son accio-

10. nados por los diversos empleados de servicio, bien debido a su presencia, por ejemplo mediante barreras fotoeléctricas, o bien porque cada uno de los mismos lleva por ejemplo un correspondiente portador de información, por ejemplo una tarjeta de identidad 6 con perforado característico,

15. que introduce en el aparato presionando a la vez un botón subordinado al mismo de un panel de pulsadores, pudiendo realizarse alguno de estos procesos del empleado de servicio a base de un aviso desde un puesto central. Entre los diversos aparatos de control 5 y una computadora, pueden

20. intercalarse además otros aparatos, por ejemplo relojes, acumuladores de datos, aparatos transferidores de datos (en el caso de una computadora alejada del recinto), por lo cual la computadora está en situación de acumular y/o elaborar el tiempo transcurrido por cada empleado de ser-

25. vicio en un determinado campo de trabajo. Estos tiempos también pueden eventualmente reflejarse sobre los paneles, si se montan allí contadores 11. Si la representación del distintivo específico del empleado de servicio se realiza mediante tubos contadores digitales, entonces es muy sencii-

383635



llo el prever un determinado panel 12 sobre el cual se registran, por ejemplo mediante números, las personas ausentes y eventualmente las presentes.

- El segundo cuadro indicador está provisto de aparatos indicadores 9 dispuestos en esquema de matriz, por ejemplo lámparas de incandescencia o discos girables, como éstos encuentran aplicación en los aparatos telefónicos. A la computadora se administran las diversas características y aptitudes de los empleados de servicio y ella manda de tal modo al panel de los indicadores visuales que en las líneas junto a los distintivos específicos de los empleados de servicio, por ejemplo sus nombres o números característicos, aparecen su capacidad de intervención para los diversos campos de trabajo. Si por ejemplo una persona es adecuada para establecerse en tres campos de trabajo, entonces se iluminan correspondientemente las tres lamparitas. Especialmente puede ser variable la intensidad luminosa de las lamparitas, de tal modo que adicionalmente puede dejarse constancia de la presencia de la persona si la lamparita en cuestión luce con plena intensidad, en tanto que las otras por el contrario solamente lucen a media intensidad, viceversa. Además existe la posibilidad de aplicar a este objeto varias lamparitas de distintos colores, o disponer bajo ciertas circunstancias diafragmas mandados automáticamente o ventanas coloreadas distintamente antepuestas a las lamparitas.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

Antes de que un personal de servicio asuma su puesto de trabajo pasa ante el aparato de control 5 dispuesto por ejemplo a la entrada de una oficina. En este aparato

383635



de control ha de introducir su tarjeta de identidad 6, provista por ejemplo de un agujereado característico o similar, la cual es explorada. En el papel 3 correspondiente a esta oficina luce a continuación su nombre<sup>4</sup> y simultáneamente

5. se ilumina a plena intensidad la lamparita 9 subordinada a la oficina con su nombre 7. El reloj 10 transmite una señal a la computadora 13, la cual acumula este tiempo, así como pone en marcha a su mecanismo de contaje 11.

Si la persona ejerce una actividad, según la cual

10. está ocupada en diversos departamentos, entonces ha de preverse en cada uno de los paneles 3 correspondientes a estos departamentos, la rotulación de su nombre. Esta medida no entra en consideración cuando la indicación se realiza mediante tubos contadores digitales, puesto que entonces

15. la computadora asume su asimilación en cada caso de acuerdo con la presencia local. En este caso también es muy sencillo disponer un panel adicional 12 para el registro de las personas ausentes. Si el aparato de control no es accionado por la ausencia de una persona, entonces

20. la computadora inmediatamente da la orden al primer panel 1 de que el número característico de la persona en cuestión permanezca oscuro y de que en cambio dicho número característico aparezca iluminado en el panel 12. En el otro panel 2 no actúan las correspondientes lamparitas;

25. aunque sin embargo también podría hacerse que emitieran destellos.

De este modo se indica por duplicado la ausencia de la persona.

Además puede disponerse en alguna parte un contador

383635



que marque el número de las personas presentes y el de las ausentes.

- Si pareciera conveniente sustituir una personas por otra, entonces se realiza la elección de la sustitución por comprobación de la columna que corresponde al puesto de trabajo momentáneamente no ocupado. Las lamparitas que se iluminan en esta columna señalan aquella persona que para ello entra en consideración. La elección del sustituto puede también conferirse a la computadora, la cual busca la mano de obra por ejemplo más adecuada o que se puede descargar de trabajo más fácilmente de acuerdo con las particularidades de cada caso, y lo indica sobre uno de los cuadros. También en el caso de fallo de un sitio de producción, por ejemplo en el caso de averías en las máquinas, el empleado de servicio allí ocupado actúa el aparato de control, mediante lo cual se desencadena el mismo proceso, o éste se desarrolla después del aviso en un puesto central.

- El dispositivo descrito posibilita por consiguiente el registrar a la totalidad de los empleados de servicio de acuerdo con su presencia temporal y local, así como representar de un modo rápido, claro y sin pérdida de tiempo su intervención y su posibilidad de empleo. La capacidad acumulativa de las computadoras permite además un cálculo automático de jornales, premios o convenios, a base de los datos permanentemente presentes.

= . =

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones

383635



con prioridad de la solicitud de patente austriaca nº  
A 8734/69 del 15.9.69.

1. Perfeccionamientos en dispositivos para el registro de la presencia y capacidad de intervención del personal perteneciente al servicio, caracterizado por comprender dos cuadros provistos de indicadores ópticos, cuyos indicadores ópticos, independientemente, y eventualmente con el concurso de una computadora, se encuentran conectados entre sí en la consecución automática de gráficos cualificativos del personal, valoraciones, rendimientos, emergencias y similares; y porque la disposición del primero de los citados cuadros indicadores comprende una serie de paneles, correspondientes a cada uno de los campos de trabajo, cuyos paneles, a su vez, contienen los distintivos de cada empleado; mientras que el segundo
5. cuadro indicador comprende un esquema de matriz coordinativo de los puestos de trabajo posibles de intervención simultánea o escalonada para cada empleado; y porque los indicadores del primer cuadro son comandados por al menos un aparato de control bajo la acción individual en el mismo de cada empleado en su
10. puesto de trabajo.
15. 20.

2. Perfeccionamientos según la reivindicación anterior, caracterizados porque se prevé al menos un aparato de control para cada campo de trabajo correspondiente. a los paneles del primero de los cuadros indicadores o, en una variante del dispositivo, cada aparato de control alternativamente
25. conectado a varios de los citados paneles.

3. Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los indicadores, reproduc-

ME

383635



tores de los distintivos específicos de los empleados, se diseñan como rótulos luminosos o, en una variante del dispositivo, como tubos contadores digitales.

5. 4. Perfeccionamientos, según la reivindicación 3, caracterizados porque, en la variante reproductora de los distintivos específicos de los empleados por tubos contadores digitales, se prevé un panel adicional en el primer cuadro, indicador de la ausencia de los empleados de servicio, preferentemente mediante tubos contadores digitales coordinados con la computadora.

15. 5. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizados porque los aparatos indicadores ópticos en el segundo cuadro matriz, coordinativo de empleado—puesto de trabajo, están constituidos por lámparas de incandescencia de intensidad luminosa o color variables, señalizadoras de la presencia del empleado en el puesto de trabajo.

20. 6. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque entre cada aparato de control y la computadora se intercala como mínimo un contador de tiempo equipado con un emisor de impulsos estando preparada la computadora para la recepción y valoración de los tiempos transcurridos en los diversos puestos de trabajo; y porque, entre la computadora y el dispositivo se intercalan varios aparatos eléctricos, del tipo acumuladores de datos, transferidores de datos y similares.

25. 7. Perfeccionamientos en dispositivos para el registro de la presencia y capacidad de intervención del

ME



personal perteneciente al servicio.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 10 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 14 Septiembre 1970

p.a.

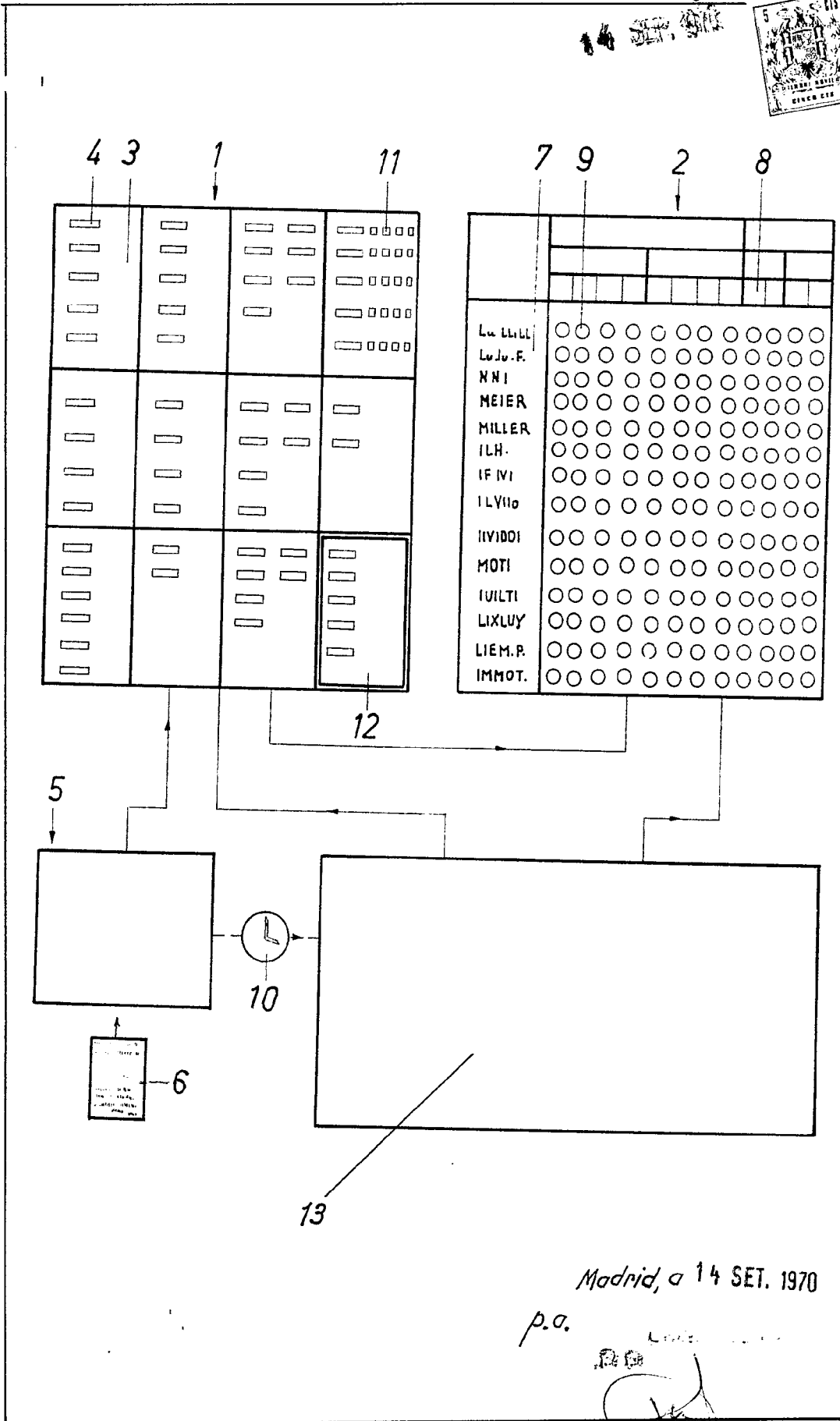
JAIME ISERN

p.p.

Firmado: JOSE E. INIETO

ME

Cose 33667



Madrid, a 14 SET. 1970

p.a.

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.