

12 ENE 1963

308035

P.- 28.146

SMg/SC



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de STIG . BAUMER, de nacionalidad sueca, residente en Tingsvägen 1, Huddinge - Estocolmo, Suecia, por:

"UN DISPOSITIVO DE INDICE TELEFONICO"

=====

La presente invención se refiere a un índice telefónico del tipo que está destinado preferiblemente a formar una placa de base para un teléfono de mesa y en el que los números de diversos abonados pueden registrarse en fichas de índice que pueden hacerse visibles por una simple manipulación cuando ha de averiguarse el número de un cierto abonado.

5

Un índice telefónico de este tipo general es el objeto de la patente 173.234. Este índice telefónico anteriormente conocido consiste en una caja plana en la que es guía-

10



da de forma movible una bandeja. La bandeja lleva una pila de fichas desde las cuales puede sacarse cualquier número deseado de fichas de índice. El lado de fondo de la bandeja está provisto de un árbol sobre el cual está apoyado a pivotamiento un número de palancas de dos brazos en una fila. Cuando la bandeja está situada dentro de la caja, el extremo anterior de las palancas de dos brazos es accesible para accionamiento individual manual. Los extremos posteriores de las palancas están proyectados con cabezas que sobresalen hacia arriba en cada una de las cuales está apoyada a rotación una polea y sobresalen ligeramente por encima de la parte superior de la cabeza. En los extremos posteriores de las palancas, la bandeja está provista de una abertura a través de la cual las cabezas con sus poleas, que están situadas normalmente en su posición inoperante debajo de la parte superior de la bandeja, pueden ser movidas hacia arriba por pivotamiento de las palancas.

En los bordes posteriores de las fibras de índice están previstas ranuras, cuya anchura aumenta desde una ficha a la próxima de tal manera que el accionar una palanca su cabeza es movida hacia arriba a través de las ranuras en un número predeterminado de fichas de índice y lleva consigo estas fichas cuando se saca la bandeja. Las fichas restantes, por otra parte, son comprimidas por la polea contra el lado inferior de la pared superior de la caja y se mantienen contra ella por fricción, mientras la bandeja está siendo extraída.

El índice telefónico descrito anteriormente se ha hecho muy popular y funciona bastante satisfactoriamente, pero, no obstante, no puede negarse que existen algunos in-

308035



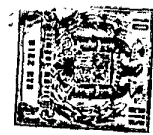
12

convenientes y defectos relacionados con él. Entre otros, deberá mencionarse que debido a las palancas bastante largas es difícil obtener una precisión suficiente en la fabricación y que las palancas pueden llegar a alabearse después de utilizar el índice durante algún tiempo. Otro inconveniente es que el índice consta de un número bastante grande de partes separadas de modo que el montaje se hace molesto y consecuentemente bastante costoso. Otro inconveniente todavía es que las fibras de índice individuales por así decirlo, son empujadas hacia afuera por accionamiento sobre sus bordes posteriores. Esto tiene el resultado de que si uno de las fichas de índice fuera, debido a una posición ligeramente irregular por ejemplo, difícil de mover, la fuerza de empuje de las cabezas arriba mencionadas sirve mas bien para bloquear la ficha aun más, y en cualquier caso existe una fuerte tendencia del borde posterior de las fichas a quedar comprimido, roto, desgarrado, o deformado de otra manera.

El objeto de la invención es crear un índice telefónico en el que están eliminados los defectos e inconvenientes arriba indicados.

Con este objeto, el índice telefónico de acuerdo con la invención está caracterizado sustancialmente porque, en sus bordes anteriores situados junto al extremo abierto de la caja, las fichas de índice están provistas de taladros alineados para encaje con dichos extremos segundos de palanca en un número que disminuye desde la parte superior a la parte inferior desde una ficha a la otra en la pila de tal manera que al accionar una palanca su otro extremo encaja en los taladros en estas fichas que tienen una posición que

308035



corresponde a la posición de la palanca en la fila, mientras las fichas restantes son levantadas al menos ligeramente, y porque cerca de su extremo abierto la caja tiene ganchos o topes interiores dirigidos hacia atrás que en el movimiento hacia afuera de la bandeja cogen las así levantadas fichas e impiden que sean extraídas.

La invención se describirá con más detalle con respecto al dibujo que se acompaña que representa en perspectiva y parcialmente en sección una realización del índice telefónico de acuerdo con la invención elegida como ejemplo.

El índice telefónico de acuerdo con la invención consta de una caja plana 10 en la que está guiada de forma movible una bandeja 11. La bandeja 11 lleva una pila de fichas 12 desde las cuales puede sacarse cualquier número deseado de fichas. Palancas de dos brazos están dispuestas para la selección de las fichas de índice. Estas palancas están apoyadas a pivotamiento en una fila sobre un árbol 13, y en el dibujo solo una de ellas está ilustrada por la palanca 14. Una descripción detallada de las palancas 14 y la manera en la que es seleccionado un número deseado de fichas de índice se dará a continuación.

La caja plana, que está hecha preferiblemente de plástico, tiene paredes laterales 15, 16, una pared posterior 17 y una pared superior 18. Estas paredes son preferiblemente integrales y las paredes laterales están extendidas para formar dos cuerpos 19, 20 que sobresalen enfrente de la pared superior. Unas guías para la bandeja 11 se extienden a lo largo de los lados interiores de las paredes 15, 16, pero como tales guías pueden proyectarse de muchas for-

308035



mas diferentes no han sido representadas en el dibujo. En el frente, la caja plana 10 está enteramente abierta, y están dispuestos ganchos o topes 21, 22 dirigidos hacia atrás en la abertura junto a los lados interiores de las paredes 15, 16 para un fin que se describe a continuación.

5 Un alojamiento de mecanismos en forma de caja 23 está asegurado al borde anterior de la bandeja 11 y contiene el árbol 13 arriba mencionado con las palancas de pivotamiento 14. El lado superior del alojamiento de mecanismos 10 23 tiene un rebajo o ranura longitudinal 24 para el fin de mejorar el agarre de una punta de dedo cuando la bandeja 11 ha de ser sacada con la pila de fichas. Los extremos anteriores de las palancas de dos brazos 14 apoyadas a pivotamiento sobre el árbol 13 están proyectados como teclas 14A 15 que sobresalen a través de taladros adecuadamente perfilados en la parte superior del alojamiento de mecanismos 23 dentro de la superficie de la ranura o rebajo, 24. Los extremos posteriores de las palancas están perfilados como ganchos arqueados 14B que se extienden a través de los ta- 20 ladros de la bandeja 11. Dependiendo de si las fichas en la pila 12 tienen taladros 25 o no, estos ganchos 14B encajan en los taladros 25 o levantan las fichas situadas por encima. El lado posterior del alojamiento de mecanismos 23 está provisto de un apoyo 26, cuya superficie posterior es verti- 25 cal y sobre cuya superficie superior horizontal puede escribirse un texto de propaganda o números de teléfono de abonados predeterminados, tales como los números llamados de emergencia.

30 Un resorte de lámina 27 está dispuesto en el lado interior de la pared posterior 17 de la caja plana 10 y empu-

308035



ja las fichas de índice hacia adelante en la caja.

En cuanto al diseño estructural deberá mencionarse también que las palancas de dos brazos 14 apoyadas a pivotamiento están cargadas hacia la posición de reposo representada para la mayoría de ellas de cualquier manera adecuada, tal como por resortes separados o dimensionando los pesos de los brazos de palanca en mutua relación de modo que las palancas espontáneamente tiendan a volver a la posición de reposo. Muchas soluciones diferentes son posibles, y para simplificar las cosas tales medios han sido omitidos en el dibujo.

El índice telefónico descrito anteriormente se utiliza de la manera siguiente:

Si, por ejemplo, se desea sacar la segunda ficha de índice 12A desde la parte superior en la pila 12, se deprime la segunda tecla 14A desde la izquierda en la fila de teclas. De esta manera la parte de gancho arqueado 14B se mueve a través de los taladros correspondientes 25 en todas las fichas de índice que tienen un taladro en esta posición. Sin embargo, la ficha de índice superior 12A no tiene ningún taladro en esta posición y por eso será levantada ligeramente por el extremo del gancho 14B.

Manteniendo deprimida la tecla 14B la bandeja 11 es sacada agarrando con la punta de un dedo en el rebajo 24, sacando así todas las fichas de índice cogidas por el gancho 14B, mientras que la ficha superior 12A ha sido cogida por los ganchos 21, 22 dirigidos hacia atrás y así se ha evitado que se mueva. Cuando la tecla 14A es soltada después vuelve automáticamente a su posición de reposo. Cuando se ha obtenido la información deseada procedente de la

308035



ficha de índice en cuestión, la bandeja 11 es empujada hacia adentro y durante esta operación la superficie vertical dirigida hacia atrás del apoyo 26 sirve como superficie de apoyo para disponer las fichas en la pila con sus taladros centrados uno exactamente encima del otro. La ficha superior 12A que se ha mantenido deprimida contra los ganchos 21, 22 por el resorte 27, será levantada, naturalmente, durante el movimiento hacia adentro de la bandeja separándose de estos ganchos por el apoyo 26 y será dispuesta con exactitud junto con las otras fichas en la pila preparada para la próxima ocasión.

Debe señalarse que, naturalmente, el índice descrito no es útil solamente como un índice telefónico así llamado, sino que es útil también en cualquier otro aspecto, tal como para índices de materiales, registros de miembros, etc.

Debe señalarse también que proyectando la ficha superior enteramente sin taladros es posible, naturalmente, ahorrar una función de tecla ya que dicha ficha superior será sacada siempre junto con la bandeja, sino está deprimida ninguna tecla. Esta ficha puede contener información acerca de un código de números, etc., por ejemplo.

Una pluralidad de modificaciones y alteraciones de detalles son posible dentro del objeto de la idea de la invención.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Suecia con fecha 15 de Enero de 1.964 y bajo el número 457/1964, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

30

308035



- N O T A -

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10 1ª. - Un dispositivo de índice telefónico del tipo que comprende una caja plana en la que está guiada de forma movible una bandeja que lleva una pila de fichas, estando abierta dicha caja en un extremo para permitir que la bandeja sea sacada con un número deseado de fichas de índice, mientras que las otras fichas de índice permanecen en la caja, y estando provisto el índice de un número de palancas
15 de dos brazos alineadas apoyadas a pivotamiento que tienen un extremo que puede accionarse manualmente con objeto de seleccionar el número deseado de fichas de índice y que tienen el otro extremo destinado a encajar en las fichas de índice al accionar la palanca en cuestión, caracterizado
20 porque en sus bordes anteriores situados junto al extremo abierto de la caja, las fichas de índice están provistas de taladros alineados para encaje con dichos segundos extremos de palanca en un número que disminuye desde la parte superior a la parte inferior desde una ficha a la otra en
25 la pila de tal manera que al accionar una palanca su otro extremo encaja en taladros de estas fichas que tienen una posición que corresponde a la posición de la palanca en la fila, mientras que las fichas restantes son levantadas, al menos ligeramente, y porque junto a su extremo abierto -
30 la caja tiene ganchos o topes interiores dirigidos hacia

308035



atrás, que en el movimiento hacia afuera de la bandeja cogen las fichas así levantadas e impiden que sean sacadas.

2º. - Un dispositivo de índice telefónico según la reivindicación 1, en el que la bandeja está provista de un alojamiento de mecanismos en su borde anterior, caracterizado porque en el alojamiento de mecanismos está acomodado un árbol para apoyar a pivotamiento las palancas, y porque los extremos anteriores de las palancas, que están proyectados como teclas, sobresalen a través de la pared superior del alojamiento de mecanismos dentro de una parte del mismo provista de un rebajo de agarre, estando proyectados los extremos posteriores de las palancas como ganchos o topes arqueados para encajar en los taladros de las fichas de índice y para levantar las fichas de índice, respectivamente.

3º. - Un dispositivo de índice telefónico según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque está dispuesto un miembro elástico, tal como un resorte de lámina, por ejemplo, en la pared posterior de la caja para empujar dichas fichas levantadas dentro de los miembros de gancho que las tienen cogidas, cuando la bandeja está siendo sacada, estando dispuesta una superficie de apoyo vertical en el lado posterior del alojamiento de mecanismos para mover las fichas levantadas fuera de encaje con los ganchos en el movimiento de vuelta de la bandeja.

4º. - Un dispositivo de índice telefónico según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, caracterizado por un apoyo dispuesto en el lado posterior del alojamiento de mecanismos y que tiene una superficie de apoyo vertical que mira hacia atrás para disponer las fichas de índice en la

308035

ENE 1965

pila en el movimiento hacia adentro de la bandeja y preferiblemente una superficie superior horizontal para acomodar un texto de propaganda, números de emergencia o similares.

5 5º. - Un dispositivo de índice telefónico.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

10 Esta memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid.

12 ENE 1965

P.A.

Alberto de Eizaburu
por Feder

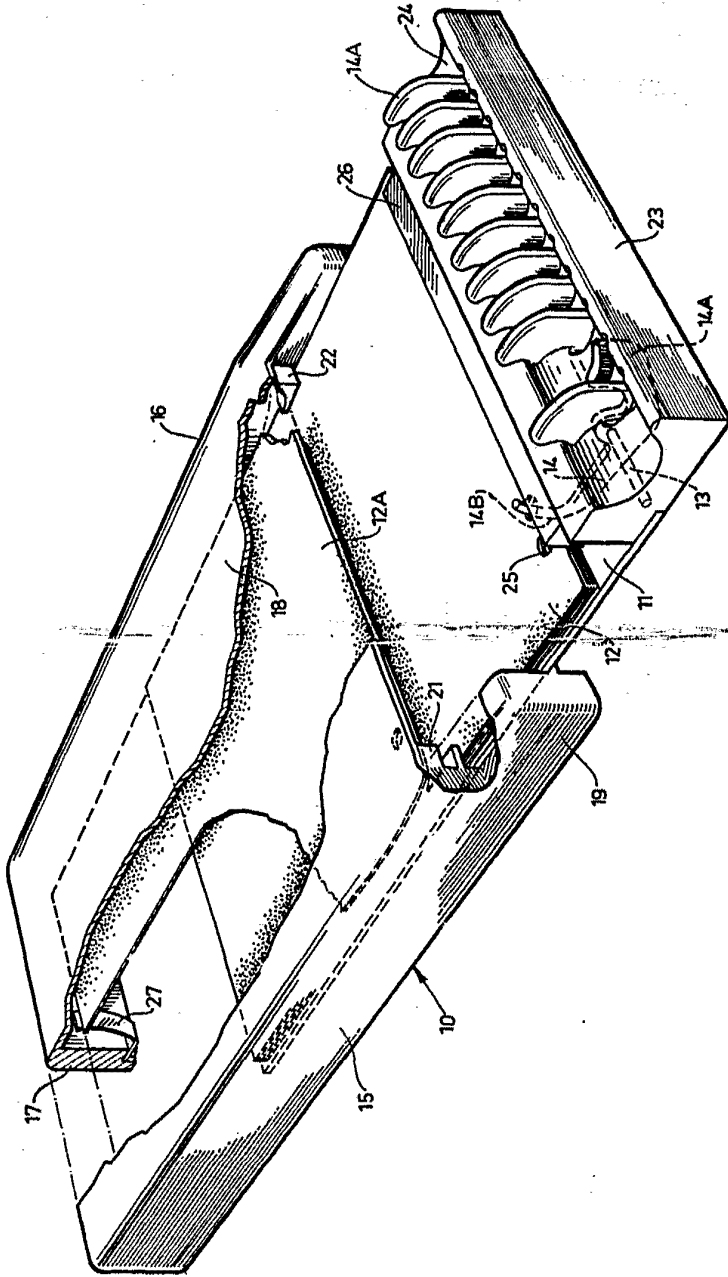
308035

MIG/. 11 On

308.035

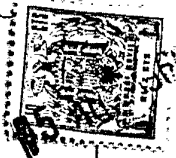
308.035

308055

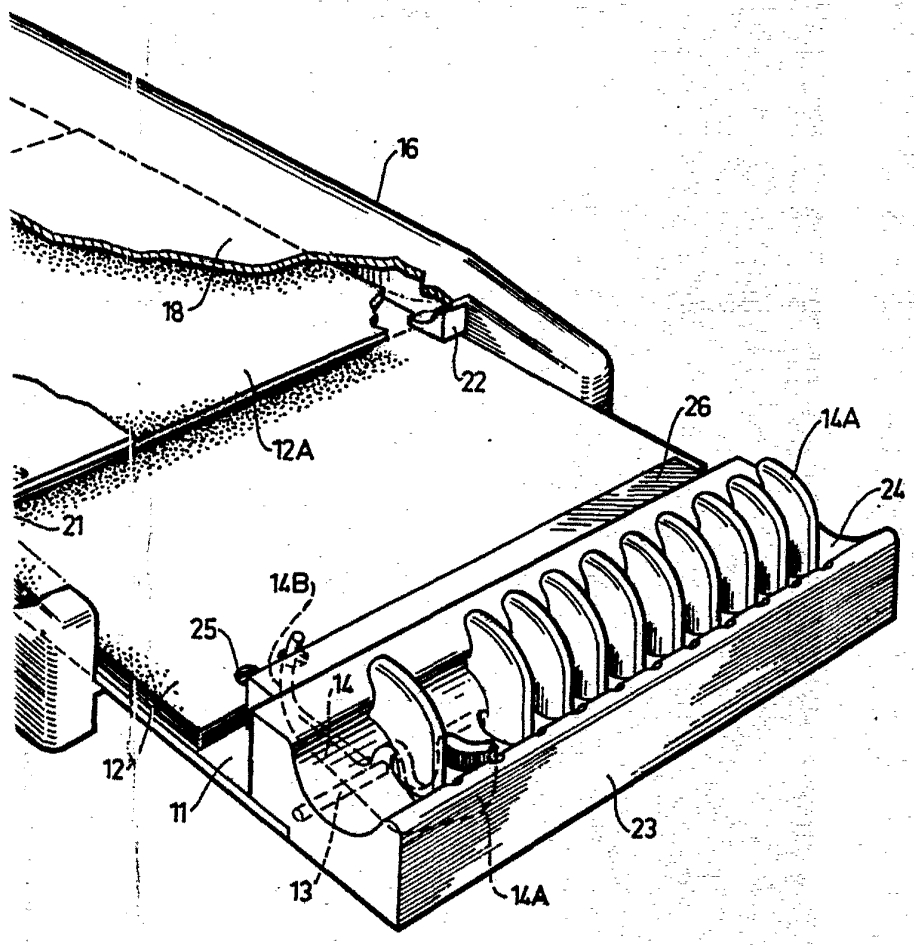


[Handwritten signature]
 Escalator
 Variable
 Staircase

**POOR
QUALITY**



308055



[Handwritten signature]
Ministero de Educacion
Por Poder