



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

188447

188447

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una PATENTE DE INTRO-
DUCCION, por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de Don DIO-
NISIO PEREZ VILLAR, residente en SAN SEBASTIAN (Guipuzcoa)
calle San Marcial Nº 50-2º, por:- PERFECCIONAMIENTOS IN-
TRODUCIDOS EN LOS CANDADOS DE PERMUTACION CON GANCHO.

Se basa en la Patente de los Estados Unidos nº. 2,001,262
del 14 de Mayo de 1935 -----ooOoo-----

188447

-2-



5.- La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial del 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1.930.

10.- La finalidad que se persigue con esta invención es la de proporcionar cerraduras, y más particularmente candados de permutación con gancho.

15.- Los objetos de esta invención son los siguientes:- proporcionar a un candado con gancho un mecanismo de cierre perfeccionado del tipo que comprende acción de cierre por resorte y permutación controlados para poder efectuar el desembrague del medio de retención del gancho;

20.- proporcionar un mecanismo de cierre que en la condición desembragada mantendrá tal relación entre los elementos que impedirá acción de cierre involuntaria del mecanismo mientras el gancho se halle separado de la caja del cierre, obviando de esta manera cualquier necesidad de haber funcionar la combinación de cierre con el fin de permitir el cierre del gancho; proporcionar un mecanismo de la índole enunciada que se cerrará automáticamente al insertar el gancho en la posición señalada para su cierre,

25.- evitando de esta manera la posibilidad de dejar el mecanismo involuntariamente en la condición desembragable; proporcionar en conjunto con tal mecanismo un medio de control a llave para establecer la condición de desembrague, por lo que los candados que incluyen esta invención

30.- y empleados como candados para armarios de colegios pueden quedar bajo la inspección de las autoridades de la institución mediante el empleo de una llave maestra que abrirá los candados para fines de inspección de los armarios; proporcionar perfeccionamientos estructurales de los cuales algunos tienen aplicación especial para permutación o candado de permutación y llave combinado y

35.- otros de aplicación más corriente; y en general proporcionar un candado de permutación perfeccionado, y candado controlado por permutación o llave combinados de índole



- 40.- altamente práctica, útil y segura, muy a propósito como candado para armarios de colegios.
- Una construcción práctica de un candado combinado para permutación y llave según la invención se representa en los dibujos que se acompañan, y en los cuales:-
- 45.- La fig. 1 es una vista en elevación de frente de dicho candado;
- La fig. 2 es una vista del conjunto de atrás, mostrando en elevación de frente una parte del mecanismo de cierre que incluye un diente de cierre que engrana con el gancho y un soporte accionado por una llave para dicho diente, representándose los elementos en la posición de desembagua del gancho;
- 50.- La fig. 3 es una vista de sección tomada en sentido longitudinal por el eje del cañón de llave;
- 55.- La fig. 4 es una vista análoga a la de la fig. 2 con el gancho en su posición cerrada;
- La fig. 2 y 5 son vistas de detalles de ciertos discos espaciadores;
- La fig. 7 es un detalle del botón para la esfera;
- 60.- La fig. 8 es una llave;
- La fig. 9 es una vista del interior del candado, mostrando parte del mecanismo de rodetes fiadores mediante el cual normalmente se lleva el diente de engranaje del gancho a la posición de cierre, representándose en esta vista los elementos en la posición de cierre;
- 65.- La fig. 10 es una vista parecida a la de la fig. 9 representando los elementos en su posición de desembague;
- La fig. 11 es una vista análoga representando el gancho sacado de su posición de cierre en la caja y el diente de engranaje del gancho llevado a su posición de desembague;
- 70.- La fig. 12 es un aro de tope asociado con el rodete fiador de la fig. 14;
- La fig. 13 es un rodete fiador operable directamente mediante el dispositivo de marcar;
- 75.- La fig. 14 es otro de los rodetes fiadores empleados con el candado;
- La fig. 15 es un rodete de llave;
- La fig. 16 es una vista en perspectiva del diente

188447

31



-4-

80.- de engranaje del gancho y su soporte accionado por una llave;

La fig. 17 es una placa frontal provista de un manguito sobre el que se montan los rodetes fiadores sueltos y al cual se aplica el cañón de llave;

85.- La fig. 18 es el elemento frontal de caja;

La fig. 19 es una placa rebordeada que se aplica al elemento posterior de caja;

90.- La fig. 20 es una vista de detalle fragmentaria, mostrando la posición de los rodetes fiadores en el momento cuando durante la operación de cierre del gancho, el diente de cierre sale de su posición de embrague con dichos rodetes fiadores.

Al referirse ahora a los dibujos, la construcción específica de la forma de realización representada se describirá en los siguientes términos:-

95.-

El gancho (1) representa un elemento en forma de herradura, con un brazo largo permanentemente retenido en la caja y otro brazo corto retenido de modo desembragable.

100.-

Dicho gancho (1) tiene una muesca (2) embragable mediante un diente pivoteado (3). Este diente de cierre que se pivotea en el perno (4), normalmente se lleva a la posición de engranaje del gancho mediante un juego de rodets fiadores que pueden ajustarse a modo de desembragar el diente. Cuando se establecen las condiciones de desembrague, se desplaza el diente de la muesca del gancho al

105.-

llevar el gancho a la posición de desembrague, señalada en la fig. 11. Al devolver el gancho a la posición de cierre, éste opera sobre una palanquita (5) que es una prolongación del diente, llevándose por tal acción a la posición de cierre con la muesca del gancho. Un resorte de

110.-

doble efecto (6) resiste el movimiento inicial del diente en ambas direcciones, obligándole a engranar en la posición a la cual se dirige. Este resorte que se muestra en las figuras 2, 4 y 6 puede ser cualquier dispositivo elástico que opera entre el diente y un tope constituido por la lengüeta (7), pivoteándose los extremos de dicho resorte en las muescas en forma de -V- sobre el diente y el tope, y aplicándose la disposición de tal manera que la

115.-

1884473

-5-



- 120.- reacción del resorte se ejerca contra el diente por el lado de su pivote (4) cuando dicho diente se encuentra en la posición de cierre del gancho y al otro extremo de dicho pivote cuando el diente se desplaza de la muesca del gancho; o sea el resorte debe llevarse bajo tensión por una posición de punto muerto relativo al pivote del diente (4) cuando se impulsa dicho diente al llevarle de una posición a la otra. El movimiento del diente en la dirección de engrane con el gancho queda limitado por el tope de la palanquita (5) contra la lengüeta (7), y el movimiento del diente en la dirección opuesta se limita por el perno (8).

- 135.- De lo expuesto se verá que el resorte de doble efecto (8) produce una acción de encaje a tensión del diente en su movimiento de vaivén entre la posición de embrague al mismo tiempo que le sostiene firmemente en la posición que ocupa, de manera que el desembrague del gancho exigirá que se le tire hacia afuera contra la resistencia inicial del resorte, mientras que el réajuste del gancho exigirá su empuje hacia dentro contra resistencia análoga con el acompañamiento deseable de una acción de encaje a tensión al momento de vencer la resistencia.

- 145.- Por disponer el diente detras de los rodetes, y proveyéndole de una lengüeta lateral (9) superpuesta a las periferias de los rodetes que cooperan con dicha lengüeta para cerrar el diente en su posición de engranaje del gancho, se consigue una solidez ventajosa que permite fabricar el candado en tamaños comparativamente pequeños, deseables para armarios de colegios.

- 150.- Los rodetes fiadores (10, 11 y 12), tambien llamados rodetes de permutación, son elementos de un tipo de mecanismo de permutación bien conocido que incluye un medio de marcar cuyo elemento giratorio se conecta de modo operable con uno de los rodetes, mientras los restantes rodetes se montan con rotación independiente, teniendo cada rodete un saliente en el trayecto de rotación de un saliente sobre el rodete adyacente, de modo que por manipulación predeterminada del elemento giratorio de marcar, para hacer funcionar "la combinación", a la cual se ha ajustado el mecanismo, los rodetes son llevados a una relación



- 160.- para desembregar el.diente. Dicho desembraque se realiza al hacer coincidir los rebajos de periferia sobre los distintos rodetes.entre si y en la posición señalada en la fig. 10, a fin de permitir la entrada de la lengüeta (9) dentro de dichos rebajos de los rodetes y el consiguiente movimiento de desembraque del diente señalado en la fig.11.
- 165.- El medio de marcar se provee según se muestra en las figuras 1 y 3 mediante un disco giratorio (13) montado sobre la parte delantera de la caja, operable mediante el botón (15) y una aguja fija (14) señalada en la fig. 1
- 170.- como una muesca en la cara frontal de la caja. El botón de marcar (15) que se monta de modo giratorio sobre un manguito fijo (16) posee una extensión rebajada que atraviesa la pared frontal de la caja y lleva el rodete de permutación (10) que se fija sobre el extremo interior de dicha extensión. Los otros dos rodetes (11 y 12) se montan de modo giratorio sobre dicho manguito (16) separándolos con arandelas espaciadores inmóviles (17) fijadas con sus cuñas sobre dicho manguito.
- 175.- El rodete (10) que se sujeta y se opera con el botón de marcar, se señala por separado en la fig. 13. Su rebajo para recibir la lengüeta de diente (9) se indica en (10a). Este rodete que es imperceptiblemente mayor que los otros, posee, además una serie de rebajos falsos (10b) que operan con la lengüeta de diente a fin de frustrar que persona ajena pudiera aprender la combinación de cierre. El saliente sobre el rodete (12) que se engrana con el rodete adyacente se indica con líneas punteadas en (10c).
- 180.- La fig. 14 muestra el rodete (11) que tiene un rebajo (11a) para recibir la lengüeta de diente (9) y una muesca de periferia (11b) para una función que se describirá a continuación. Este es un disco plano y delgado provisto de una serie anular de taladros y está asociado con el aro de tope ajustable (11c), señalado en la fig. 12. Este aro de tope (11c) posee un brazo que provee un tope (11d) y un índice terminal curvo (11e) para entrar y penetrar por uno de los taladros del rodete (11). Dicho rodete(11) y el tope (11c) de que va provisto pueden considerarse una unidad, donde el aro de tope provee por un lado el
- 185.-
- 190.-
- 195.-



- 200.- tope (11d) en el trayecto del saliente (10c) del primer rodete y por el otro lado el saliente (11e) para engranar el tercer rodete (12) que es análogo al (11) y dotado de un aro de tope análogo (12c) según se vé en la fig. 3.
- 205.- La construcción descrita de los rodetes de permutación se dá a título de ejemplo de una construcción de rodete apropiado, adaptada para su fabricación por estampados de chapa y conveniente para ensamblaje compacto en la construcción de candados pequeños y de tal índole que permite diferentes combinaciones de funcionamiento para diferentes candados de la misma construcción, dependiendo la combinación de la relación angular de los aros de tope (11c y 12c) y los rebajos de periferia en los rodetes (11 y 12). El fabricante puede producir tantos candados distintos de construcción idéntica cada uno operable con diferente combinación de cierre, como el número de cambios que pueden efectuarse en la relación del rodete (11) y su aro de tope (11c), multiplicado por el número de cambios que pueden realizarse en relación con el rodete (12) y su aro de tope (12c), y el número de combinaciones admisibles puede multiplicarse además por el empleo de diferentes candados provistos de primer rodete (107 cuya lengüeta (10c) posee relaciones angulares distintas al rebajo (10a).
- 210.-
- 215.-
- 220.-
- 225.- Se comprenderá que por la rotación del botón en direcciones opuestas según se precisa para hacer funcionar la combinación particular para el candado particular, se ajustarán los distintos rodetes con sus rebajos de periferia alineados en la posición señalada en la fig. 10, habiéndose colocado el tercer rodete primeramente por la rotación de la esfera según se requiere para que el primer rodete engrane con el segundo y el segundo con el tercero llevándole a dicha posición señalada en la fig. 10, que corresponde a la alineación de una división de esfera específica con la aguja, habiéndose colocado el segundo rodete en lugar próximo por la rotación inversa de la esfera para que el primer rodete vuelva a engranar con el segundo llevándole á la misma posición, que corresponde a la alineación de otra división de esfera con la aguja, y habiéndose colocado el primer rodete por último mediante una rotación de la esfera en la primera dirección para llevarle
- 230.-
- 235.-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

188447

-8-



- 240.- a la misma posición que corresponde a la alineación de una tercera división de esfera con la aguja.
- Habiéndose efectuado de tal manera la combinación de cierre para llevar los rodetes a la posición señalada en la fig. 10, puede retirarse el gancho deslizante de modo que salga su brazo corto de la caja obligando al diente a entrar en la posición de desembrague señalada en la fig. 11, primeramente por la acción de llevar el gancho hacia arriba contra la nariz del diente y luego por la acción del resorte de doble efecto (6). Puesto que el resorte mantiene el diente en la posición señalada en la fig. 11 con la lengüeta (9) en los rebajos de periferi de los los tres rodetes, es evidente que no puede haber descompostura del mecanismo de cierre mientras el gancho esté en la posición de desembrague como para necesitar un reajuste de la combinación para permitir otro cierre del gancho. Para volver a cerrarlo solo hace falta empujar el brazo corto del gancho dentro de la caja, con el acompañante cierre por tensión del diente como ya se ha explicado.
- 245.-
- 250.-
- 255.-
- 260.- Mediante dispositivo que se describirá ahora, se acompañará la reposición y el cierre a tensión del gancho por una descomposición automática de la combinación de cierre, obviando así la necesidad de tener que manipular la esfera para deshacer las condiciones de desembrague, asegurando por consiguiente que el estudiante u otra persona usuaria del candado no le dejará involuntariamente en la condición desembragable.
- 265.-
- 270.- Según la fig. 9 el rodete (11) normalmente se mantiene en un posición que evita la entrada de la lengüeta (9) del diente en el rebajo del rodete (11a), de tal modo que fija el diente en la posición de engranaje del gancho, no importa la posición de los demás rodetes (10 y 12). El rodete (11) se sujeta de tal modo mediante un trinquete de resorte (18_ provisto de una parte en forma de leva (19), que engrana con la muesca de forma correspondiente (11b) en el borde del rodete. Este trinquete se señala como palanquita pivoteada actuada por el resorte (20). La muesca (11b) se situa de tal manera con relación al rebajo (11a) que cuando el rodete (11) se encuentra en posición de permitir al entrada de la lengüeta de diente (9) en dicho rebajo (11a),
- 275.-

188447

-9-



- 280.- el punto de la parte de leva del trinquete (19) se apoya en el rodete precisamente por encima de la muesca (11b), según se señala en la fig. 10. Al manipular el mecanismo de marcar para efectuar la requerida combinación de cierre, los tres rodetes fiadores (10, 11 y 12) se llevan a la misma posición como la del rodete (11) en la fig. 10, con sus rebajos de periferia alineados en posición para permitir la entrada de la lengüeta en dichos rebajos de tal modo desembragando el diente. Al sacar el gancho, el diente encaja a tensión en la posición de desembrague señalada en la fig. 11. Durante este movimiento la punta de la lengüeta (9) que coopera con los elementos en el ángulo inferior a la izquierda de los rebajos de lengüeta de los tres rodetes (10, 11 y 12) impulsa los rodetes en sentido de derecha a izquierda a partir de la posición señalada en la fig. 10 a la posición señalada en la fig. 11. La posición de los rodetes en la fig. 11 se encuentra distanciada por una muesca de esfera de la posición de la fig. 10. En la posición de la fig. 10, la muesca (11b) del rodete (11) se engrana con una parte de leva (19) del punto (18), siendo la posición del rodete (11) en la fig. 11, la misma que la de la fig. 9. Ahora bien, al devolver el gancho a la posición señalada en la fig. 10, y al entrar el diente a tensión en la posición de engranaje del gancho, la lengüeta (9) que coopera con los elementos superiores de las paredes a la derecha de los rebajos de lengüeta de los tres rodetes, los desplaza en sentido de izquierda a derecha, o sea hacia la posición señalada en la fig. 10. Durante esta acción se hace girar el rodete (11) contra la resistencia del trinquete (18), llegando así casi pero no completamente a la posición de la fig. 10, de manera que durante este movimiento la parte de leva del trinquete sale casi pero no completamente de la muesca (11b), con el resultado de que al momento en que la lengüeta (9) del diente sale del rebajo de la lengüeta del rodete (11), la parte de leva (19) del trinquete (18) se apoya contra la superficie inclinada superior de la muesca (11b) como se señala en la fig. 20, y mediante la cooperación de dicha parte (19) con dicha superficie inclinada, el rodete (11) se hace girar inmediatamente de derecha a izquierda a la posición de la fig. 9.



- 320.- En la posición de la fig. 9 el rebajo (11a) del rodete (11) no está alineado con el rebajo correspondiente del rodete (10), y fuera de posición para permitir la entrada de la lengüeta de diente (9) en dicho rebajo (11a), o sea que la posición del rodete (11) en la fig. 9 es tal que cierra el diente como ya se ha explicado.
- 325.- Preferentemente el tercer rodete fiador (12) que no aparece en las figs. 9, 10 y 11, por estar oculta en estas vistas por el rodete (11), se parece en todo al rodete (11) teniendo dicho rodete (12) una muesca que corresponde con la muesca (11b) y la cual asimismo normalmente se engrana o de otra manera coopera con la parte de leva (19) del trinquete de resorte (18) de la misma manera que se explicó al referirse al rodete (11), de modo que los dos rodetes (11 y 12) se utilizan en cooperación con el trinquete al cumplir la función que se acaba de describir.
- 330.- Así pues el retorno del gancho a la posición de cierre realiza esta operación automáticamente a raíz de la acción de cierre automático del diente (3) y el ajuste automático de los rodetes fiadores (11 y 12), o al menos uno de ellos, en una posición para cerrar el diente y fuera de alineación con el rodete (10), requiriendo por consiguiente una manipulación de marcar ulterior o nueva operación de la combinación requerida con el fin de efectuar cualquier desembrague subsiguiente del diente.
- 335.- Siendo conveniente que los candados de permutación empleados como candados para armarios de colegios se hallen bajo el control de las autoridades de la institución mediante el empleo de una llave maestra, la presente invención proporciona en conjunto con el mecanismo de cierre a tensión controlada de permutación que se acaba de describir, un nuevo mecanismo operable a llave cuya función es la de desembragar el diente de su coordinación cerrada con los rodetes fiadores, a modo de permitir el desembrague y la retirada del gancho y su reposición y cierre independientemente del control de permutación. A este efecto, el diente pivoteado (3) junto con sus topes limitadores de movimiento y resorte (6) se montan sobre una placa de soporte (21) mostrada en la fig. 16, que normalmente se cierra en la posición fija de la fig. 4, siendo desembragable y operable por
- 340.-
- 345.-
- 350.-
- 355.-



- 360.- llave en las dos posiciones según la fig. 2. En el movimiento de desembrague y embrague, la placa de soporte gira sobre el pivote fijo (22), limitándose su movimiento en la dirección de desembrague por el tope (23), al tiempo que se limita su movimiento en la dirección opuesta por la caja
- 365.- Durante este movimiento, el diente de resorte pivoteado (3) se desplaza con la placa de soporte sobre el pivote de soporte (22) que se situa cerca de la nariz del diente. De este modo al moverse la placa de soporte hacia la posición de desembrague, el diente (3) oscilará sobre el pivote (22) en una dirección que lleva la nariz de engranaje del gancho de dicho diente hacia abajo para llevar la lengüeta (9) a distancia de las periferias de los rodetes fiadores, desembragándose de tal manera el diente (3) de la acción de cierre de los rodetes fiadores, el gancho por consiguiente es demembrable y puede sacarse sin el desplazamiento
- 370.- acompañante del diente, como se vé en la fig. 2.
- 375.-

- La operación de desembrague por llave se efectúa con la llave propia (24) de la fig. 8. La llave opera en un asiento de llave giratorio con ranura longitudinal (25) mostrado con una cabeza agrandada (26) montada en el manguito o cañón de llave estacionario (16). Un soporte para el extremo posterior del asiento de llave se provee en (27) Para insertar la llave se hace coincidir la ranura de llave longitudinal en el asiento con una muesca en el extremo delantero rebordeado del cañón de llave que se señala con (28) en la fig. 1. El asiento de llave atraviesa una abertura (29) en la placa de soporte del diente (21) embragable por la mecha de la llave en la parte ranurada (30) de dicha placa de soporte para actuar la placa. Se asocian rodetes fiadores (31) con la placa de soporte que cooperan con un muñón o retén (32) sobre la placa de soporte para cerrar dicha placa en su posición normal de la fig. 4, en cuya posición dicha placa de soporte opera como elemento de bastidor fijo en la caja. Los rodetes fiadores se pivotean en el perno (23) y tienen extremos con muesca que engranan con el muñón (32) siendo mantenidos en esta posición por los resortes (34). La llave al ser insertada por completo en el asiento de llave y girada de derecha a izquierda, desplazará los rodetes fiadores hacia una posición que permita
- 380.-
- 385.-
- 390.-
- 395.-



- 400.- la entrada del muñón (32) en las ranuras de rodete (35), desembragando así la placa de soporte del diente (21), y por la rotación continua de la llave su mecha que embrague la parte ranurada (30) de la placa de soporte, la llevará a la posición de desembrague de la fig. 2. Como ya se ha
- 405.- dicho, esta acción desembragará el diente (3) de la acción de cierre de los rodetes fiadores, por llevar el diente dentro de una posición con su lengüeta (9) apartada de los rodetes fiadores, tras lo cual se puede sacar el gancho, según la fig. 2.
- 410.- Para volver a cerrar el gancho después de esta operación, se empuja el gancho contra la palanquita (5) del diente, con una vuelta a la inversa de la llave para restaurar la placa de soporte del diente (21) a su posición cerrada normal, llevando de esta manera el diente a su posición de cierre normal bajo control de permutación.
- 415.- En resumen, el gancho puede ser desembragado y sacado al efectuar la requerida operación de marcar para hacer funcionar la combinación de cierre, de tal modo ajustando los rodetes fiadores en la posición para desembragar el
- 420.- diente. Al sacar el gancho, éste desplaza el diente, el cual bajo la acción de su resorte sale del gancho; mientras el gancho esté desembragado, el diente de resorte se mantiene en relación fija con el botón y los rodetes fiadores impidiendo cualquier malajuste que requiera nueva operación
- 425.- de marcar para volver a cerrar. Para volver a cerrar el gancho, solo hará falta hacerle entrar en la posición para cerrarle, en cuyo movimiento su actuación sobre la palanquita (5) del diente inicia un movimiento de retorno del diente, el cual entonces bajo el impulso de su resorte entra en la posición de engranaje del gancho. Esta operación es acompañada por un ajuste automático de los rodetes fiadores para deshacer la combinación de cierre y establecer una condición cerrada que necesitará operación de marcar para el subsiguiente desembrague. Sin embargo, mediante
- 430.- la llave maestra puede desembragarse la placa de soporte normalmente fija (21) para cambiar la posición del diente en relación con los rodetes fiadores lo suficientemente para permitir acción de desembrague del diente y por consiguiente permitir la retirada del gancho con tal acción de
- 435.-



- 440.- desembrague. Al volver a meter el gancho con una vuelta de la llave a la inversa, se restauran los elementos a la condición cerrada normal, después de lo cual puede retirarse la llave y dejar el candado para su uso normal de candado de permutación.
- 445.- A continuación se describirán ciertas características de candado representado.
- La caja comprende dos elementos de chapa, a saber, el elemento acopado posterior de caja (36) y la placa frontal con rebordes (37) que se monta dentro de dicho elemento posterior de caja y se mantiene en su posición por el reborde que le sujeta a la placa frontal según (38) en la fig. 3. La placa frontal se forma con un tope anular (39) en torno de la esfera giratoria (13); dentro del elemento posterior de caja se monta una placa interior rebordeada (40), sujeta por el remache (41). Este placa interior formada con el soporte sobre el asiento de llave y la espiga (23) para los rodetes fijadores, en realidad es una parte de la caja, aun cuando se fabrica por separado para facilitar el proceso de fabricación. Además tiene la ventaja de reforzar la chapa de la caja. Una chapa tabique (42) que lleva el manguito o cañón de llave (16) se monta en la caja entre la placa interior rebordeada (40) y la placa frontal rebordeada (37). La placa de soporte del diente (21) y el diente (3) y los rodetes fijadores (31), están dispuestos sobre el elemento posterior de caja entre las placas (40 y 42), con elementos espaciadores convenientes (43 y 44) entre dichos elementos y la placa tabique (42), según la fig. 3. Estos elementos espaciadores, señalados en las figs. 5 y 6, se disponen según las figs. 2 y 4, montándose el elemento (43) en el perno de rodete (23), mientras se monta el elemento (44) sobre el perno de diente (4) y un saliente sobre el muñón (32), de manera que el elemento espaciador (44) oscile con el soporte de diente. La referida construcción facilita el ensamblaje. Una vez montados el diente, su placa de soporte y los rodetes fijadores, sobre el elemento posterior de caja, se aplican los elementos espaciadores (43 y 44) y se introduce el asiento de llave. Luego se introduce la placa tabique prevista del manguito o cañón de llave (16) que lleva los rodetes fia-
- 450.-
- 455.-
- 460.-
- 465.-
- 470.-
- 475.-

188447

31



- 480.- dores (11 y 12) y se encaja el cañón sobre el asiento de llave. A continuación se monta la placa frontal rebordeada (37) provista de la esfera, el botón y el primer rodete de permutación (10) como unidad según se apreciará en la fig. 3, dentro del elemento posterior de caja contra
- 485.- la placa tabique (42) que se sujeta por rebordeo en (38) asegurando de esta manera todos los elementos del candado.
- La placa interior (40) y la placa tabique (42) están formadas con rebordes de cooperación (45 y 46) que proporcionan una guía para el extremo móvil rebajado (47) del
- 490.- brazo largo del gancho, proveyéndose dicha parte rebajada de topes en ambos extremos para limitar el deslizamiento del gancho. La caja va provista de las aberturas convencionales para el gancho, y según se vé en las figs. 17 y 19. Los elementos (40, 42 y 37) están formados con porciones convenientemente recortadas para la acomodación de
- 495.- elementos móviles del mecanismo.
- Según se vé en la fig. 3, la esfera (13) de forma tronco-cónico, está provista de un espacio cerrado entre ella y la placa frontal de la caja, En este espacio se
- 500.- encuentra un aro elástico (48), sujeto a la extensión del botón (15a) que tiene un nervio que monta sobre la superficie dentada anular (49) sobre la placa frontal de caja produciendo una parada cada vez que la esfera engrana con una muesca. Este aro se presiona convenientemente contra
- 505.- la placa frontal mediante una arandela de chapa ondulada (48a). La esfera (13), el aro (48) y el rodete de la permutación primera, están montados sobre la extensión del botón (15a) y acunados sobre ella mediante lengüetas internas sobre dichos elementos que engranan con las ranuras
- 510.- longitudinales sobre dicha extensión de botón. Esta extensión de botón es de diámetro escalonado, proveyendo así asientos sobre los cuales se ajustan los dichos elementos, remachándose el extremo interior de dicha extensión al rodete (10) para así asegurar el montaje.
- 515.- Se comprenderá que la forma de realización especificada por el candado de referencia en esta descripción, se ha dado exclusivamente a título de ejemplo, y que por consiguiente pueden introducirse modificaciones y variaciones en los detalles de construcción y disposición y que además

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

188447



-15-

520.- pueden emplearse de distintas maneras los elementos de la invención sin cambiar la esencia de la misma, de manera que no ha de considerarse la descripción anterior como limitativa de la invención.

525.- El elemento denominado el diente, asimismo puede llamarse pletina de cierre, siendo éste el elemento móvil que engrana directamente con el gancho y por el cual éste queda sujeto por el mecanismo que controla dicho elemento.

530.- Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y se reivindica en la siguiente

NOTA.

535.- En resumen:- la Patente de Introducción cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:-

540.- 1).- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CANDADOS DE PERMUTACION CON GANCHO, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado y embragable con el gancho, rodetes fiadores para cerrar dicho diente en la posición de cierre del gancho y adaptados para ser manipulados a fin de desembragar el diente, siendo dicho diente en su condición desembragada desplazable por la retirada del gancho, un medio de resorte de doble efecto dispuesto para sujetar el diente en la posición embragada del gancho o bien en la posición retraída, adaptándose dicho medio de resorte cuando el diente se mueve de una posición a la otra a distancia suficiente para vencer su resistencia de poder actuar sobre el diente para que éste se introduzca bajo tensión en la otra posición, y un medio operable por la inserción del gancho a fin de producir la operación de embrague del diente con el gancho.

545.- 2).- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados por tener un mecanismo de cierre que incluye un diente de cierre pivoteado adaptado para embragar con el gancho al ser insertado, rodetes fiadores para cerrar dicho diente en la posición de cierre del gancho y adaptados para ser manipulados a fin de desembragar el diente, siendo dicho diente en su condición desembragada desplazable por la retirada del gancho, teniendo los rodetes fiadores un me-

555.-



- 560.- dio embragado por el diente y por lo que el movimiento del diente en vaivén de la posición desembragada produce la rotación de los rodetes, un dispositivo de resorte provisto de un medio de leva que se apoya contra algunos de dichos rodetes, teniendo éste superficies de leva, los cuales, al moverse el diente hacia la posición de cierre del gancho son llevados a una posición de manera que dicho medio de leva se apoya en ellas y desplaza los rodetes provistos de tales superficies de leva a una posición produciendo el cierre del diente.
- 565.-
- 570.- 3).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener una pletina de cierre móvil y rodetes de permutación cooperables con la misma para cerrar dicho elemento en una posición retraída, teniendo dichos rodetes rebajos adaptados al ser llevados en contacto con una parte de dicha pletina de cierre para admitir dicha parte que acompaña a un movimiento de retracción de dicha pletina de cierre para que en su movimiento de vaivén de la posición retraída de girar un juego de rodetes por la cooperación de dicha parte con las paredes de dichos rebajos, sujetándose por lo menos uno de dichos rodetes normalmente en posición para impedir movimiento de retracción de dicha pletina de cierre, y en trinquete de resorte provisto de una parte en forma de leva que engrana con una muesca de forma análoga en dicho rodete y por lo que se sujeta así normalmente, siendo la disposición tal que durante el ajuste de dichos rodetes para desembragar dicha pletina de cierre, el trinquete sale de dicha muesca y durante el movimiento de dicha pletina de cierre a su posición retraída, dicho rodete con muesca gira hacia su posición normal, y en el movimiento de retracción de dicha pletina de cierre se desplaza así dicho rodete con muesca de su posición normal que el trinquete sube una pared de la muesca pero no completamente fuera de ella con el resultado de que cuando dicho rodete se libera del embrague con dicha pletina de cierre el trinquete ejercerá una acción de leva produciendo el retorno de dicho rodete a su posición normal.
- 575.-
- 580.-
- 585.-
- 590.-
- 595.-

4).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener una pletina de cierre,



- 600.- rodetes fiadores que normalmente la cierran y que son operables para desembragarla, dichos rodetes y la pletina de cierre teniendo partes cooperativas por lo que dichos rodetes se hacen girar por dicha pletina de cierre al moverse en vaivén de la posición retraída, teniendo algunos
- 605.- de dichos rodetes superficies de leva, y un medio de leva a tensión cooperable con dichas superficies, colocándose dichas superficies de leva en tal relación con las partes de rodetes con las que dicha pletina de cierre coopera a modo de producir la rotación de los rodetes, que la rotación de dicha pletina de cierre lleva dichas superficies a una posición normal embragadas por dicho medio de leva a tensión, mientras la rotación inversa que acompaña al movimiento de dicha pletina de cierre de la posición retraída desplaza dichas superficies de la posición normal pero no fuera del embrague con dicho medio de leva, tras lo cual la cooperación de dicho medio de leva con dichas superficies produce una rotación de los rodetes provistos de tales superficies a la posición normal para cerrar dicha pletina de cierre.
- 610.-
- 615.-
- 620.- 5).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado embragable con el gancho, un medio para producir la acción de cierre a tensión del diente al engranar con el gancho al insertarle, rodetes fiadores cooperables con el diente para cerrarle en la posición de cierre del gancho, un medio para producir tal operación de los rodetes con el diente, un medio operable por una combinación predeterminada de operaciones manuales que ajusten dichos rodetes para establecer una condición de desembrague del mecanismo, y
- 625.- medio operable con llave que lleva dicho diente y por el cual éste puede moverse en relación con los rodetes de una manera que establezca una condición de desembrague.
- 630.-
- 635.- 6).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado embragable con el gancho, rodetes fiadores para cerrar dicho diente en la posición de cierre del gancho y adaptados para ser manipulados a fin de desembragar el diente, un medio



- 640.- controlado por llave que lleva dicho diente y operable para desplazar el pivote del diente en una dirección que dirige el diente a una posición en la cual queda desembragado de la acción de cierre de los rodets, siendo dicho diente cuando desembragado de cualquier manera desplazable por la retirada del gancho, volviendo a engranarse dicho diente con el gancho al insertar este último.
- 645.-
- 650.- 7).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado embragable con el gancho, rodets fiadores para cerrar dicho diente en la posición de cierre del gancho y adaptados para ser manipulados a fin de desembragar el diente, un medio operable por la inserción del gancho para producir la operación del diente de embragar con el gancho, un medio operable con llave al cual se pivotea el diente operable para llevar el diente de una manera que le desembrague de la acción de cierre de dichos rodets por el desplazamiento del pivote del diente, y rodets de llave que normalmente cierran dicho medio operable con llave.
- 655.-
- 660.- 8).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un candado de permutación y llave combinados teniendo un soporte pivoteado y operable con llave, rodets controlados con llave por los que el soporte normalmente se cierra en una posición, una pletina de cierre pivoteada en dicho soporte, rodets fiadores cooperable con dicha pletina de cierre para cerrarla cuando dicho soporte se encuentra en su posición cerrada, el movimiento de dicho soporte a partir de dicha posición cerrada desplazando el pivote de la pletina de cierre en tal dirección que desembragará dicha pletina de cierre de la acción de cierre de dichos rodets fiadores.
- 665.-
- 670.-
- 675.- 9).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener una caja que comprende un elemento de chapa acopado posterior de caja y una placa de chapa frontal con rebordes montada sobre ella, una placa tabique montada en dicha caja provista de un manguito que se extiende por la placa frontal, un medio de marcar con botón montado de modo giratorio sobre dicho manguito al exterior de la caja y teniendo una extensión por



680.- por la placa frontal, rodetes fiadores en la caja uno de los cuales está fijo sobre dicha extensión de botón montándose los demás de manera giratoria sobre dicho manguito, el reborde de dicha placa frontal haciendo tope con dicho tabique, y el borde de dicho elemento acopado posterior bordeando la placa frontal, y por lo que las partes se aseguran permanentemente.

685.- 10).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener una caja, rodetes fiadores montados en ella, una esfera giratoria sobre la parte delantera de la caja, un botón de manipulación para ella, un aro de encaje dispuesto entre dicha esfera y la pared de lantera de la caja, dicho botón provisto de una extensión escalonada con ranura, siendo montados la esfera, el aro de encaje, la pared delantera y el primer rodete fiador sobre dicha extensión escalonada y acuñados sobre ella mediante lengüetas internas de dichas partes que embragan con las ranuras de dicha extensión, y el extremo interior de dicha extensión remachado sobre el primer rodete ensamblandose los elemento de tal modo.

690.- 11).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado adaptado para embragar con el gancho al ser insertado, rodetes fiadores para cerrar dicho diente en la posición de cierre del gancho, teniendo dicho diente un elemento índice y dichos rodetes rebajos adaptados para alinearse con dicho elemento índice a fin de desembragar el diente, siendo dicho diente cuando desembragado desplazable por la retirada del gancho, moviéndose dicho elemento índice por dentro y fuera de dichos rebajos al moverse el diente en vaivén de la posición de desembrague, siendo las proporciones de dichos rebajos y del elemento índice de tal índole que el movimiento del diente en vaivén de la posición desembragada produce una rotación de dichos rodetes, embragando al medio de leva con resorte algunos de dichos rodetes, teniendo éstos superficies de leva que al moverse el diente hacia la posición de cierre del gancho son llevados a una posición de tal índole que dicho medio de leva se apoya sobre ella y desplaza los rodetes provistos de superficies de leva

695.-

700.-

705.-

710.-

715.-

188447

-20-



720.-

hacia una posición para producir el cierre del diente.

725.-

12).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado embragable con el gancho, un medio para producir una acción de cierre por resorte del diente al embragar con el gancho por insertarlo, rodetes fiadores cooperables con dicho diente para cerrarle en la posición de cierre del gancho, siendo el diente cuando desembragado de la acción de cierre de dichos rodetes desplazable por la retirada del gancho,

730.-

un medio controlado de permutación para el ajuste de dichos rodetes a fin de desembragar el diente, y un medio operable con llave para desplazar el pivote del diente cuando embragado con el gancho lo suficientemente para llevar el diente a distancia de los rodetes y por consiguiente desembragarle de la acción de cierre de dichos rodetes.

735.-

13).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado embragable con el gancho, rodetes fiadores cooperables con dichos diente para cerrarle en la posición de cierre del gancho y adaptados de manera ajustable a fin de desembragar el diente para la retracción, y un medio operable con llave para desplazar el pivote del diente cuando embragado con el gancho lo suficientemente para llevar el diente a distancia de dichos rodetes y por consiguiente desembragarle para la retracción.

740.-

745.-

750.-

755.-

14).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que comprende una pletina de cierre operable pa-mover dentro de la posición de cierre del gancho por la inserción del gancho y de manera desplazable de esta posición por la retirada del gancho cuando el mecanismo se encuentra en una condición de desembrague, rodetes fiadores para sujetar dicha pletina de cierre en la posición de cierre del gancho, un medio controlado por permutación para el ajuste de dichos rodetes para establecer una condición de desembrague del mecanismo, y un medio operable con llave para establecer independientemente una condición de desembrague que comprende un soporte al cual se pivotea la pletina de



- 760.- cierre dispuesta para desplazar el pivote de la pletina lo suficientemente para liberar la pletina de cierre de la relación cooperativa con los rodetes.
- 15).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un candado de permutación y llave combinados que comprende rodetes fiadores, una pletina de cierre pivoteada, un soporte operable con llave al que se pivotea la pletina de cierre, y un medio de rodetes controlado con llave que normalmente sujeta dicho soporte en tal posición que los rodetes fiadores no pueden cerrar la pletina de cierre en su posición de cierre, adaptándose dicho soporte a modo de desplazarse por la acción de dicho medio de rodetes controlado con llave hacia una posición en la cual los rodetes no pueden efectuar la función de cierre.
- 765.-
- 770.-
- 16).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que comprende una pletina de cierre cooperable con el gancho, rodetes fiadores cooperables con dicha pletina de cierre para cerrarla en la posición de embrague del gancho y adaptados de manera ajustable para desembregar dicha pletina de cierre, siendo dicha pletina de cierre al ser desembregada de este manera desplazable de la posición de embrague del gancho por la manipulación del gancho, teniendo dicha pletina de cierre una parte que coopera con los rodetes a fin de producir el movimiento giratorio de los rodetes en tanto que la pletina de cierre se mueve en vaivén de la posición de embrague del gancho, y un medio de leva a tensión que embrague con algunos de dichos rodetes, teniendo éstos superficies de leva las cuales al moverse la pletina de cierre hacia la posición de embrague del gancho son llevadas a una posición tal que dicho medio de leva se apoya en ella y desplaza los rodetes provistos de tales superficies de leva a una posición para producir el cierre de la pletina de cierre.
- 775.-
- 780.-
- 785.-
- 790.-
- 17).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que comprende una pletina de cierre cooperable con el gancho, un rodete fiador cooperable con dicha pletina de cierre para cerrarla en la posición de embrague del



- 800.- gancho, teniendo dicho rodete un rebajo adaptado de manera ajustable a la posición para recibir una parte de dicha pletina de cierre facilitando de este modo un movimiento de desembrague de dicha pletina de cierre, dicha parte y las paredes de dicho rebajo cooperando durante el movimiento de dicha pletina de cierre en vaivén de la posición de embrague del gancho para producir un movimiento giratorio de dicho rodete, un medio de leva a tensión que embrague con dicho rodete, y una superficie de leva sobre dicho rodete la cual durante el movimiento de éste que acompaña al movimiento de dicha pletina de cierre a la posición de embrague del gancho es llevada a una posición en la que dicho medio de leva apoya en ella y desplaza el rodete a la posición para producir el cierre de dicho medio de embrague.
- 805.-
- 810.-
- 18).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por tener un mecanismo de cierre del gancho que comprende una pletina de cierre operable para moverse dentro de la posición de embrague del gancho y de manera desplazable de tal posición por la retirada del gancho al establecerse una condición de desembrague del mecanismo, rodetes fiadores para sujetar dicha pletina de cierre en la posición de embrague del gancho, un medio controlado por permutación para ajustar dichos rodetes a fin de establecer dicha condición de desembrague, teniendo un rodete medios cooperables con una parte de dicho elemento al efecto de producir un movimiento giratorio del rodete al moverse dicha pletina de cierre en vaivén de la posición de embrague del gancho, un medio de leva a tensión que embrague con dicho rodete, y una superficie de leva sobre dicho rodete la cual durante el movimiento de éste que acompaña al movimiento de dicha pletina de cierre a la posición de embrague del gancho es llevada a una posición en la que dicho medio de leva se apoya en ella y desplaza dicho rodete a la posición para producir el cierre de dicha pletina de cierre.
- 815.-
- 820.-
- 825.-
- 830.-
- 835.-
- 19).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre que comprende una pletina de cierre adaptada para ser prolongada o retraída, rodetes fiadores que cooperan con ella para cerrarla en la posición prolongada, teniendo dichos rodetes



- 840.- rebajos adaptados para alinearse en una posición para recibir una parte de dicha pletina de cierre a fin de permitir el movimiento retractorio de la misma, un medio de permutación para el ajuste de dichos rodetes para efectuar dicha alineación, dicha parte y las paredes de dichos rebajos en cooperación produciendo un movimiento giratorio de dichos rodetes que acompañan la prolongación y retracción de dicha pletina, y un medio de leva a tensión que embraga con algnos de dichos rodetes, teniendo éstos superficies de leva que al moverse la pletina de cierre hacia la posición prolongada es llevada a tal posición en que dicho medio de leva se apoya en ella y desplaza los rodetes provistos de tales superficies de leva a una posición para producir el cierre de la pletina de cierre.
- 845.-
- 850.-
- 20.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre que comprende una pletina de cierre adaptada para ser prolongada y retraída, rodetes fiadores para sujetar dicha pletina de cierre en la posición prolongada, un medio controlado por permutación para el ajuste de dichos rodetes a fin de desembragar la pletina de cierre para la retracción, teniendo dicha pletina y un rodete medios cooperativos a fin de producir un movimiento giratorio de dicho rodete que acompaña la protracción y retracción de dicha pletina de cierre, un medio de leva a tensión que embraga con dicho rodete, y una superficie de leva sobre dicho rodete que durante el movimiento que acompaña la protracción de la pletina de cierre se lleva a tal posición que dicho medio de leva apoya sobre ella y desplaza dicho rodete hacia una posición para producir el cierre de dicha pletina de cierre.
- 855.-
- 860.-
- 865.-
- 21).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre que comprende una pletina de cierre, un rodete fiador cooperable con la misma para cerrarla en la posición protraída y ajustable a la posición para desembragarla, teniendo dicho rodete un rebajo que penetra por un parte de dicha pletina en su condición retraída, dicha parte y las paredes de dichos rebajos cooperando entre si para producir un movimiento giratorio de dicho rodete que acompaña la protracción y retracción de la pletina, un medio de leva a tensión que
- 870.-
- 875.-



- 880.- embraga con dicho rodete, y una superficie de leva sobre dicho rodete que durante el movimiento al acompañar la protracción de la pletina es llevada a tal posición que dicho medio de leva apoya sobre ella y desplaza el rodete hacia una posición para producir el cierre de dicha pletina de cierre.
- 885.-
- 22).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de dierre pivoteado embragable con el gancho, rodetes fiadores cooperables con dicho diente para cerrarle en la posición de embrague del gancho, siendo el diente cuando desembragado de la acción de cierre de dichos rodetes desplazable por la retirada del gancho, un medio controlado por permutación para ajustar dichos rodetes fiadores a fin de desembragar el diente, y un medio operable con llave para desplazar el pivote del diente a fin de llevar el diente a distancia suficiente de los rodetes fiadores y por consiguiente desembragarle de la acción de cierre de dichos rodetes.
- 890.-
- 895.-
- 23).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado embragable con el gancho, un medio para producir una acción de embrague a tensión del diente para el embrague del gancho al ser insertado, rodetes fiadores cooperables con dicho diente para cerrarle en la posición de embrague del gancho, siendo el diente cuando desembragado de la acción de cierre de dichos rodetes desplazable por la retirada del gancho, un medio controlado por permutación para ajustar dichos rodetes fiadores a fin de desembragar el diente, y un medio operable con llave para desplazar el pivote del diente mientras se encuentra embragado con el gancho a distancia suficiente de los rodetes fiadores y por consiguiente desembragarle de la acción de cierre de dichos rodetes, comprendiendo dicho medio para producir una acción de embrague a tensión un resorte que resiste el desplazamiento del diente de la posición de embrague del gancho cuando se desembraga el diente de la acción de cierre de los rodetes mediante el ajuste de dichos rodetes por medios controlados por permutación o bien por hacer funcionar dicho medio con
- 900.-
- 905.-
- 910.-
- 915.-



920.-

llave.

925.-

930.-

935.-

940.-

945.-

950.-

955.-

24).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado embragable con el gancho, un medio para producir una acción de embrague a tensión del diente para el embrague del gancho al ser insertado, rodetes fiadores cooperables con dicho diente para cerrarle en la posición de embrague del gancho, siendo el diente cuando desembragado de la acción de cierre de dichos rodetes desplazable por la retirada del gancho, un medio controlado por permutación para ajustar dichos rodetes fiadores a fin de desembragar el diente, y un medio operable con llave para desplazar el pivote del diente mientras se encuentra embragado con el gancho a distancia suficiente de los rodetes fiadores y por consiguiente desembragarle de la acción de cierre de dichos rodetes, comprendiendo dicho medio para producir una acción de embrague a tensión en un resorte cuya relación con el diente no se perturba sustancialmente por hacer funcionar el medio operable con llave.

25).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre del gancho que incluye un diente de cierre pivoteado embragable con el gancho, un medio para producir una acción de embrague a tensión del diente para el embrague del gancho al ser insertado, rodetes fiadores cooperables con dicho diente para cerrarle en la posición de embrague del gancho, siendo el diente cuando desembragado de la acción de cierre de dichos rodetes desplazable por la retirada del gancho, un medio controlado por permutación para ajustar dichos rodetes fiadores a fin de desembragar el diente, y un medio operable con llave para desplazar el pivote del diente mientras se encuentra embragado con el gancho a distancia suficiente de los rodetes fiadores y por consiguiente desembragarle de la acción de cierre de dichos rodetes, comprendiendo dicho medio operable con llave un soporte provisto de dicho diente pivoteado y un medio para producir una acción de embrague a tensión montado sobre el soporte.

26).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre del gancho que comprende una pletina de cierre operable a modo



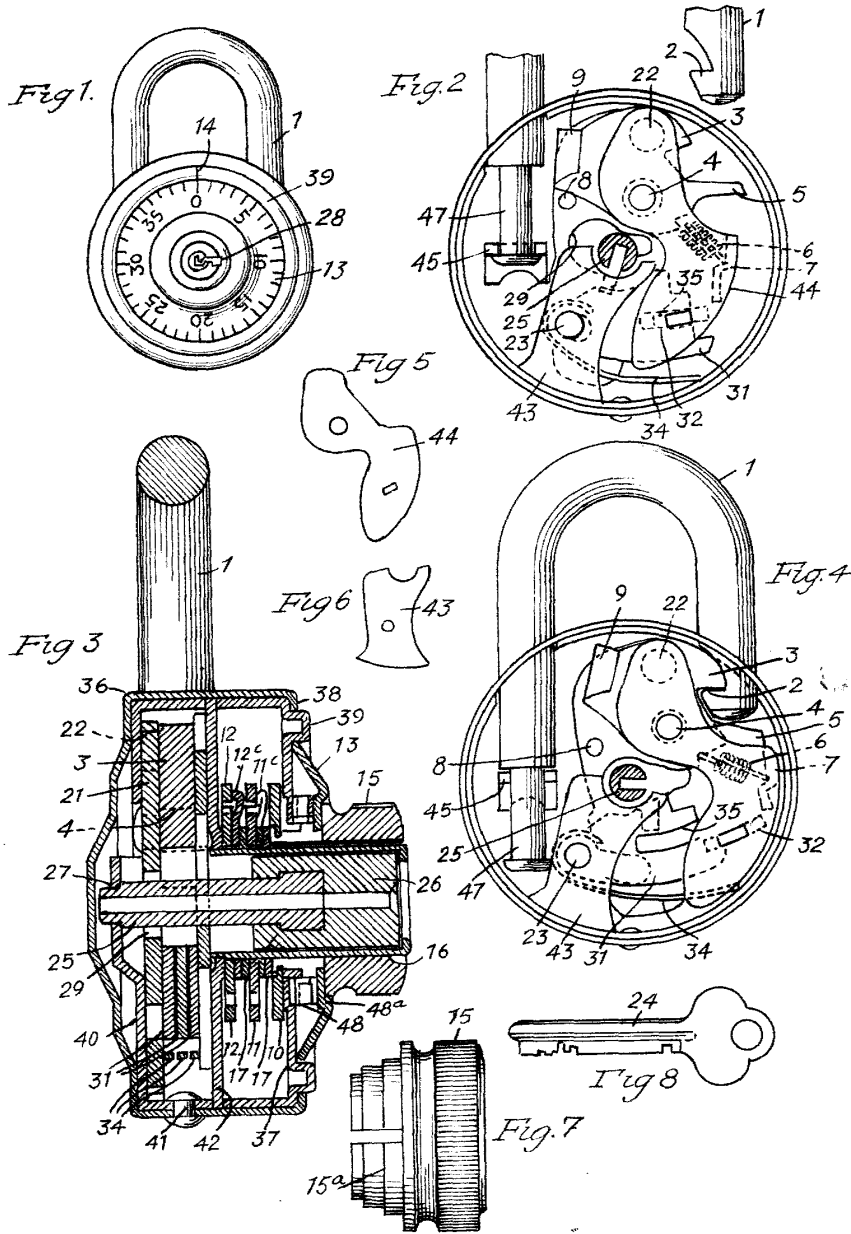
960.- de entrar en la posición de embrague del gancho al ser insertado y de desplazarse de tal posición por la retirada del gancho cuando el mecanismo se encuentra en la condición de desembagada, rodets fiadores para sujetar dicha pletina de cierre en la posición de embrague del gancho, un medio controlado por permutación a fin de ajustar dichos rodets para establecer una condición de desembague del mecanismo, y un medio controlado con llave para establecer independientemente una condición de desembague que comprende un soporte provisto de dicha pletina de cierre montada de modo movable sobre dicho soporte, siendo dicho soporte operable con llave para desplazar la pletina de cierre cuando embragado con el gancho a distancia suficiente de los rodets fiadores para liberar la pletina de cierre de la acción de cierre de dichos rodets.

975.- 27).- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por un mecanismo de cierre del gancho, que comprende una pletina de cierre operable a modo de entrar en la posición de embrague del gancho al ser insertado y de desplazarse de tal posición por la retirada del gancho cuando el mecanismo se encuentra en la condición de desembagada, rodets fiadores para sujetar dicha pletina de cierre en la posición de embrague del gancho, un medio controlado por permutación a fina de ajustar dichos rodets para establecer una condición de desembague del mecanismo, y un medio controlado con llave para establecer independientemente una condición de desembague que comprende un soporte pivoteado provisto de dicha pletina de cierre montada de modo movable sobre dicho soporte, siendo dicho soporte operable con llave para desplazar la pletina de cierre cuando embragado con el gancho a distancia suficiente de los rodets fiadores para liberar la pletina de cierre de la acción de cierre de dichos rodets.

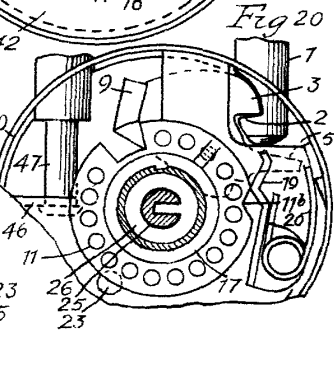
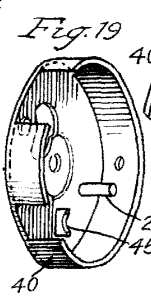
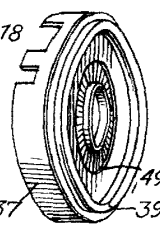
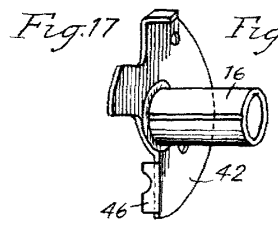
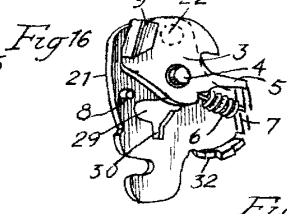
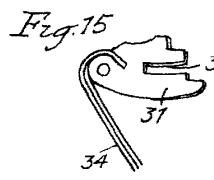
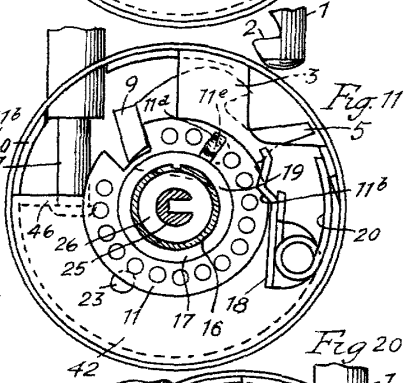
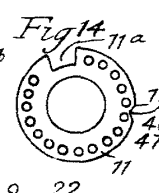
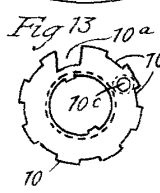
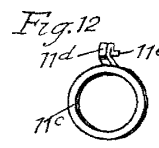
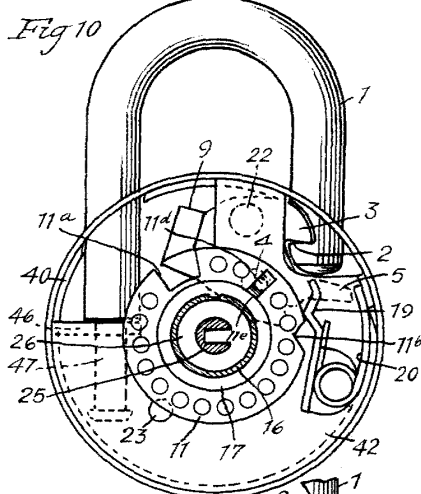
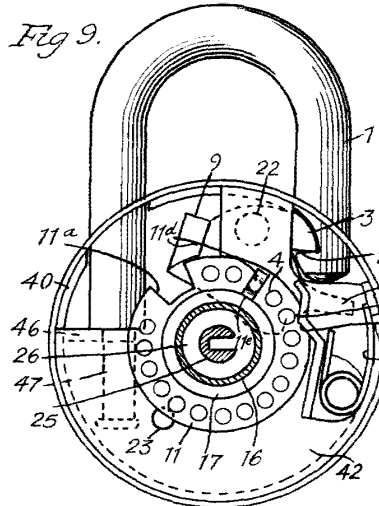
985.- 28).- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita, **PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CANDADOS DE PERMUTACION CON GANCHO.**

990.- Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de veintiseis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 31 Mayo de 1949.
ALFONSO UNGER



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 31 DE Mayo DE 1949
 ALFONSO UNGRIG



ESCALA VARIABLE
MADRID, 5/ DE Mayo DE 1949
RUFONSO UNGRÍA