

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 288715	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 19 AGO. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1986

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 572/85-8	(32) FECHA 8-2-1985	(33) PAIS SUIZA.
---	-------------------------------	----------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E 05 B 37/20
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN Cerradura con una caja de cierre insertable en una abertura de objeto plano.
--	-------------------------

(71) SOLICITANTE (ES) AMIET AG. (Sociedad suiza).
---	----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE CH-4515 OBERDORF (SUIZA) Weissensteinstrasse 102.
---	----------------

(72) INVENTOR (ES)
--------------------	----------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------	----------------

(74) REPRESENTANTE D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.
--	----------------

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una cerradura con una caja de cierre insertable en una abertura de un objeto plano según el concepto principal de la reivindicación 1.

5 Cerraduras del tipo mencionado inicialmente se conocen en múltiples ejecuciones, así, por ejemplo, de la memoria de patente suiza 630.990. Para la sujeción hasta ahora siempre era usual practicar taladros en las cuatro zonas de las esquinas, a través de los cuales tenía que remacharse la
10 placa de cubierta y, por ello, la cerradura, con el objeto. Este tipo de sujeción requería la aplicación de taladros en la placa de cubierta y en el objeto, así como un complicado proceso de remachado.

15 El problema, que debe resolver el modelo de utilidad, es la mejora de una cerradura del tipo mencionado inicialmente, para que sea más fácil y barata en su fabricación y, además pueda sujetarse de un modo más sencillo y más económico en un objeto.

20 El problema propuesto se resuelve, según el modelo de utilidad, según las peculiaridades características de la reivindicación 1. Por la disposición de bridas de sujeción en la carcasa de la cerradura, ya no se requieren taladros adicionales en la placa de cubierta. Tampoco se necesitan taladros adicionales en el objeto, al que debe sujetarse
25 tal cerradura, ya que las bridas de sujeción, a consecuencia de su aplicación a los costados correspondientes de la caja de la cerradura, pueden introducirse en la misma abertura que la caja de cerradura misma. Entonces meramente se requiere un simple replegado o de las bridas de sujeción

30

1 para fijar la cerradura al objeto. Por ello se simplifica,
facilita y abarata esencialmente el montaje de tal cerradura
ra en un objeto.

5 Ejecuciones ventajosas de la cerradura se describen en las
reivindicaciones 2 a 4.

10 La reivindicación 2 designa una posibilidad de la disposición
de las bridas de sujeción. En ello las bridas de sujeción
pueden conformarse en el transcurso del estampado de
una pieza de chapa para la caja de la cerradura y pueden
llevarse a la posición final mediante flexión. Sin embargo,
es más ventajosa una ejecución según la reivindicación 3,
ya que las bridas de sujeción pueden conformarse más sencillamente
15 en una placa de fijación que, en general, existe en tal cerradura.
Es especialmente ventajoso que la placa de sujeción esté
constituida a modo de marco y que rodee totalmente la caja de la
cerradura, pues entonces, al estampar tal placa de sujeción a modo
de marco, la parte de material, resultante como desperdicio de la
abertura, puede utilizarse para formar las bridas de sujeción.
20 Por ello resulta una fabricación especialmente económica de las
cerraduras, ya que no se requiere ninguna clase de operaciones
adicionales, sino que las bridas de sujeción pueden producirse
directamente en el transcurso de la fabricación de la placa de
sujeción.

25 La sujeción de la cerradura a un objeto puede mejorarse
por el ulterior desarrollo según la reivindicación 4.

Ejemplos de ejecución del objeto del modelo se explicarán
más detalladamente en lo que sigue mediante los dibujos,
mostrando en ello:

1 La figura 1, una cerradura constituida como cerradura de permutación, en vista en planta;

la figura 2, la cerradura de la figura 1 en sección longitudinal y en su sujeción a un objeto y

5 la figura 3 otra cerradura en ilustración análoga a la figura 2.

Las figuras 1 y 2 muestran una cerradura que, en el presente caso, está constituida como cerradura de permutación.

10 Esta cerradura contiene una caja de cerradura 2, que está cubierta por una placa de cubierta 4. En ésta existe un

botón accionador 6, que puede liberar la parte de cierre 8 con un retén de cerradura 10. Esta cerradura de permutación

15 contiene dispositivos de bloqueo, no ilustrados en detalle, que, en cada caso, mediante discos de ajuste 12 pueden llevarse a una posición abierta o cerrada.

Como se deduce especialmente de la figura 2, en la caja 2 de la cerradura están adosadas por moldeo partes de brida

14, con las que se aplica la caja 2 de la cerradura a la cara inferior de la placa de cubierta 4. Para el apriete

20 prensado sirve una placa de sujeción 16 en forma de mariposa, que transcurre alrededor de la caja de la cerradura. En el

borde sobresaliente hacia abajo, de la placa de cubierta 4 están adosadas bridas 22, que están plegadas contra la placa

25 de sujeción 16 y sujetan ésta y por ello también la caja de cerradura 2, a la placa de cubierta 4. En el lado de

la placa de sujeción 16, vuelto hacia la caja 2 de la cerradura, están adosadas bridas de sujeción 24, que se aplican

30 contra la pared lateral correspondiente 26 de la caja de cerradura. Las bridas de sujeción 24 sobresalen hacia abajo

1 por encima del fondo 28 de la caja de cerradura 2. En el
 lado alejado de la caja de la cerradura 2 están adosados
 a la placa de sujeción 16, mandriles de sujeción 30, que
 sobresalen hacia abajo.

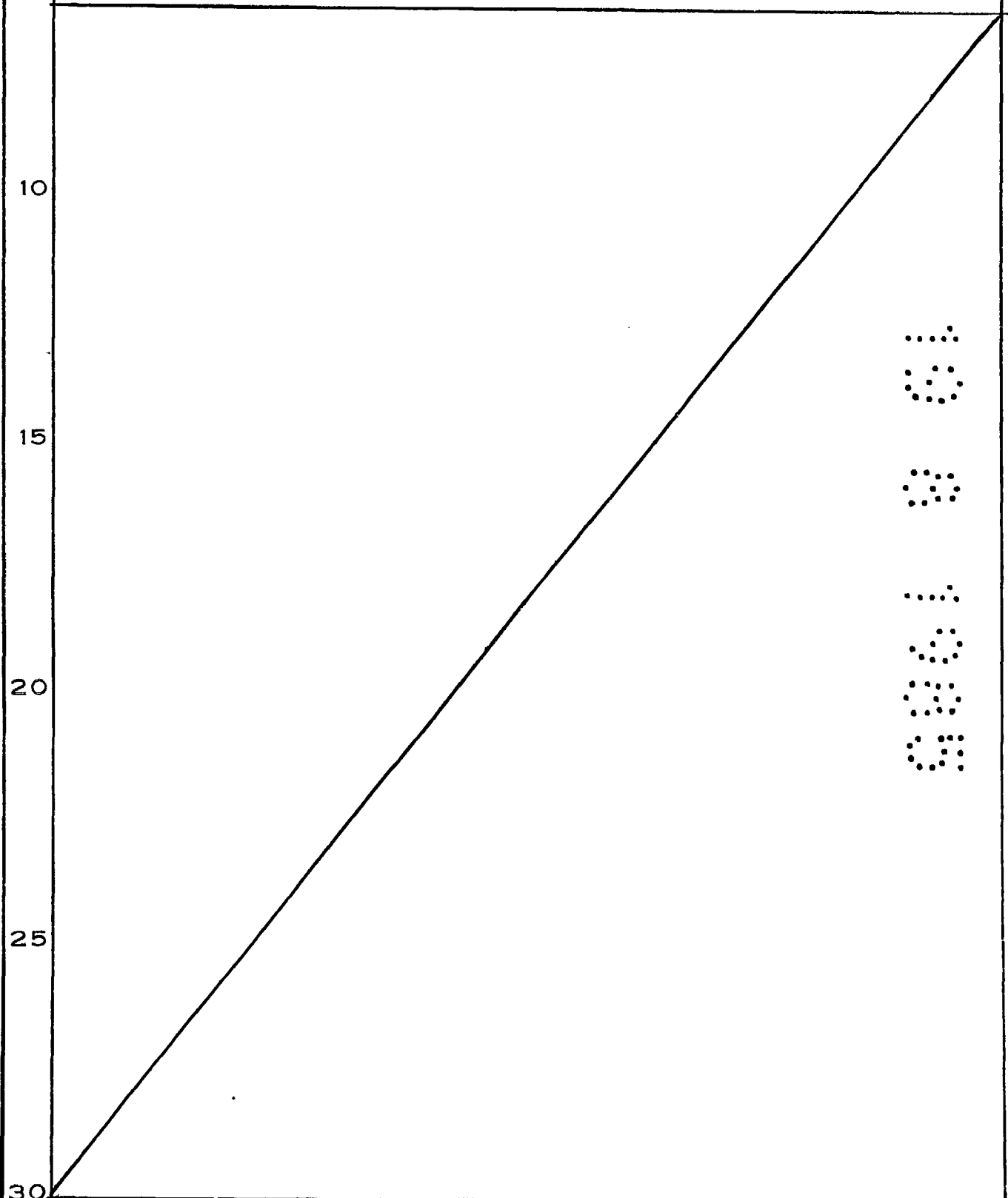
5 Como se deduce de la figura 2, la cerradura está dispuesta
 en un objeto plano 32, por ejemplo, en la pared de un male
 tín. Para ello la caja de cerradura 2 está inserta en una
 abertura 34 del objeto 32, pasando también las bridas de
 10 sujeción 24 a través de esta abertura 34. En el lado aleja
 do de la placa de cubierta, las bridas de sujeción 24 están
 replegadas hacia atrás hacia el objeto 32 y sujetan, por lo
 tanto, la cerradura fijamente al objeto 32. Adecuadamente,
 entre los sectores replegados 36 y el objeto está dispues-
 to un marco 38 para aumentar la estabilidad de la sujeción.

15 La placa de sujeción 16 con las bridas de sujeción 24 y los
 mandriles sujetadores 30 se obtiene adecuadamente por es-
 tampación, troquelado y plegado, utilizándose especialmen-
 te en la parte de material, que tiene que desprenderse para
 la formación de la abertura para la caja de cerradura 2,
 20 para la fabricación de las bridas de sujeción.

La figura 3 muestra otro ejemplo de ejecución de una cerradura,
 en que unas bridas de sujeción 40 están adosadas di-
 rectamente a la caja de cerradura 42. Estas bridas de suje-
 ción 40 se obtienen igualmente por estampación de una parte
 25 de chapa y correspondientes procesos de troquelado y plega
 do. La caja de cerradura 42, a su vez, está fijada a la pla
 ca de cubierta 4 mediante partes de brida 44, pudiendo ac-
 tuar las bridas 22 de la placa de cubierta 4, bien sea di-
 rectamente sobre las partes de brida 44, tal como se ilustra

1 en el presente ejemplo, o por mediación de una placa de su-
jeción a modo de marco, a semejanza de la placa de sujeción
16 de la figura 2, pero sin sus bridas de sujeción 24.

5 El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes
reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1 - Cerradura con una caja de cierre insertable en una abertura de un objeto plano, que está unida con una placa de cubierta sobresaliente por todos los lados de la caja de cerradura, caracterizada porque, por lo menos, en dos lados opuestos de la caja de cerradura 2, 42 están dispuestas bridas de sujeción 24, 40 que se aplican a correspondientes paredes laterales 26 de la caja de cerradura 2, 42 y sobresalen por encima del fondo 28 de la caja de cerradura 2, 42.

2 - Cerradura según la reivindicación 1, caracterizada por que las bridas de sujeción 40 están fijadas a la caja de cerradura 42, preferentemente están adosadas en una pieza

3 - Cerradura según la reivindicación 1, caracterizada por que las bridas de sujeción 24 están adosadas en una pieza a una placa de sujeción 16, mediante la cual se sujetan partes de brida 14 de la caja de cerradura 2, a la placa de cubierta 4.

4 - Cerradura según la reivindicación 3, caracterizada por que en la placa de sujeción 16 están adosados mandriles de sujeción 30, que indican en la dirección de la caja de cerradura 2.

5 - Cerradura con una caja de cierre insertable en una abertura de un objeto plano.



1 Según se describe y reivindica en la presente memoria des-
criptiva y consta de siete hojas de texto foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a
la misma se acompaña.

5 Madrid, a

19 AGO. 1985

CARLOS ROEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoras

10

15

20

25

30



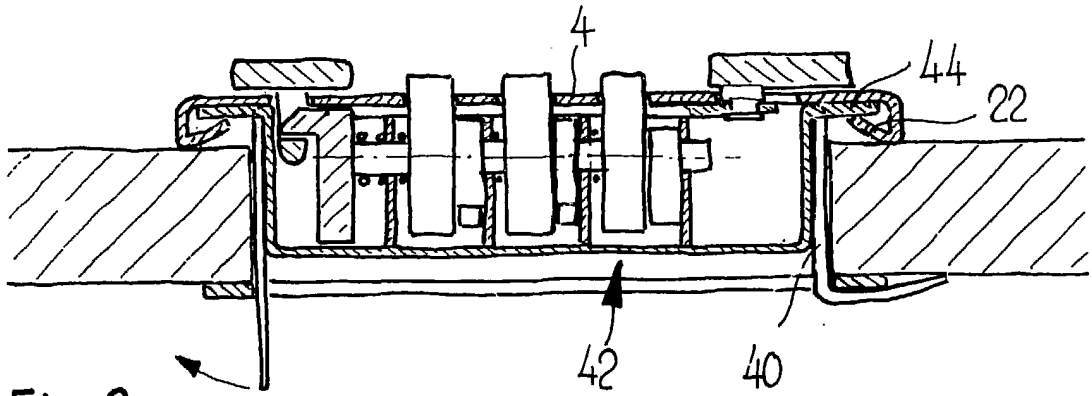


Fig. 3

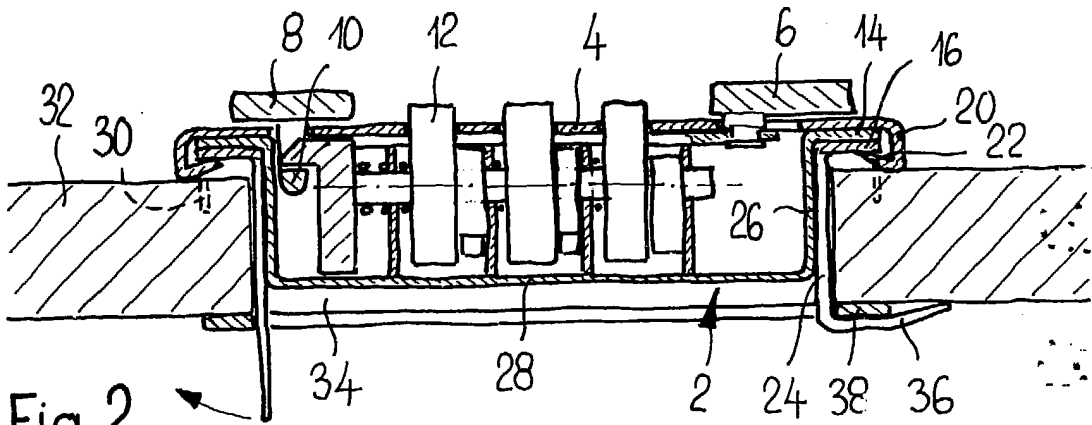


Fig. 2

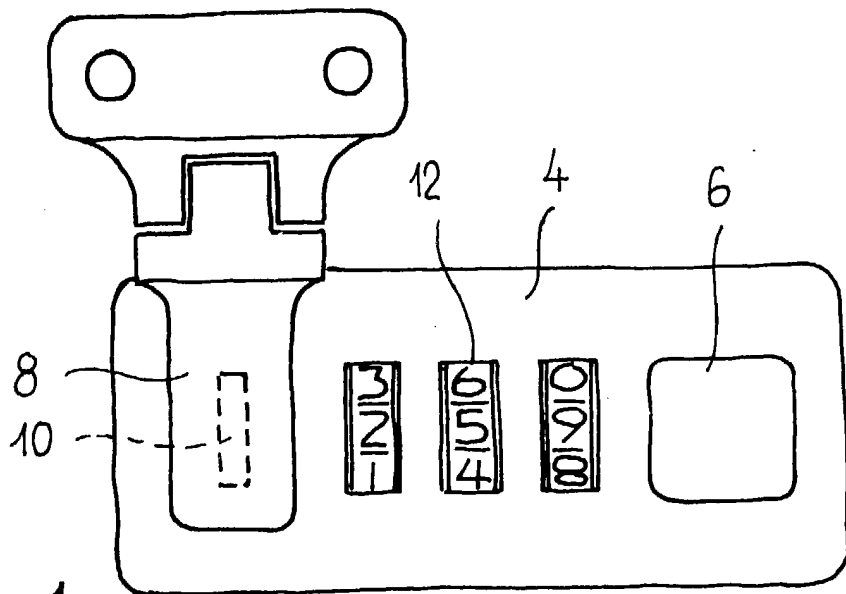


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

CA. LUIS ROEB
P. F.

Fdo.: Pedro Matamorón