

ES	Y	NÚMERO 275963
		FECHA DE PRESENTACIÓN 25.11.83



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1984

50 PRIORIDADES	51 NÚMERO	52 FECHA	53 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

57 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL E05B 25/00
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN

"GRILLETE PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)

LARRALAGA Y ELORZA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Armen, núm. 31

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

LARRALAGA Y ELORZA, S.A.

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "GRILLETE PERFECCIONADO" que aporta a su función específica esenciales características de novedad, sencillez y --
5. eficacia constitutivas de notables ventajas sobre otros útiles de esta índole conocidos y existentes en el correspondiente sector mercantil.

Por los técnicos del respectivo ámbito industrial y por --
los agentes del orden que en ocasiones han de hacer uso obliga-
do de este medio de seguridad en la aprehensión de delincuentes
10. que representan algún peligro, es bien conocido el hecho de que los grilletes usuales, tanto en la fabricación de sus piezas --
componentes como en su funcionalidad práctica presentan ciertas complejidades y deficiencias que se hace preciso subsanar como --
15. garantía de funcionamiento, dada la trascendencia del destino --
asignado al uso de tales medios precautorios, de los que se exige seguridad absoluta funcional y resistencia suficiente, a cuyo efecto se ha llevado a cabo la investigación vertinente, con la --
finalidad concreta de simplificar el mecanismo tradicional, lo-
20. grar la correspondiente reducción del número de las piezas integrantes y, consiguientemente, limitar asimismo el peso total del conjunto.

Componen el mecanismo habitual de cierre de los grilletes al uso una primera pieza articulada por un extremo a un pivote-
25. eje sobre el que realiza un leve movimiento giratorio para la liberación o engatillado del borde dentado previsto en el exterior del brazo central del grillete; un pivote móvil alojado oblicua-
mente en el borde inferior del extremo opuesto de la misma pieza, pivote que cuenta en el extremo oculto con el resorte necesario --
30. para su funcionamiento con objeto de controlar la posición de otra

pieza deslizable mediante un resalto central que resbala en un recorrido determinado sobre un rebaje interno de la pieza fija que actúa de soporte y carcasa protectora del mecanismo, más otro pivote móvil actuado desde el borde exterior mediante un apéndice de la llave con la función de impulsar hacia el interior la comentada pieza deslizable y asegurar el cierre del mecanismo.

En la realización del grillete perfeccionado que proponemos se prescinde del pivote de articulación, del pivote móvil oblicuo, del resorte oculto que impulsa a este pivote, de la pieza deslizable cuya función consiste en el control de la situación de cierre del mecanismo de la cerradura y del pivote que actúa sobre esta pieza. Por tanto el conjunto indicado, que comprende un total de cinco piezas, se reduce a dos solamente en el grillete perfeccionado que preconizamos: la pieza mecánica que realiza la función de librerar o engatillar al brazo dentado móvil antes comentado y una ballesta deslizable cuya posición controla la de dicha primera pieza mecánica.

Esta pieza fundamental no fija su articulación a un pivote-eje como en el caso de los grilletes tradicionales, sino que toma asiento por un extremo en un rebaje interno curvado de la carcasa o soporte del mecanismo, quedando asegurada esta posición mediante un pasador-remache que sujeta por contacto el borde superior de la pieza que comentamos y colabora a otorgar solidez a la sujeción de los dos brazos fijos del grillete, que por medio de otros pasadores-remaches se vinculan con la carcasa o soporte de la cerradura. Por el extremo opuesto de la pieza mecánica que describimos hace tope con una desviación inclinada del borde interno de la carcasa, limitando su recorrido el preciso ajuste de cierre del dentado del brazo mencionado y del realizado en el --

borde superior de esta pieza. Interiormente lleva una muesca angular que permite la introducción y accionamiento de la llave, en tanto que un pequeño resalte extremo interior se engatilla alternativamente en dos ondulaciones del tramo superior de la ballesta, dispuestas en el extremo respectivo. El tramo inferior de la citada ballesta se obtiene mediante doblez curvada en 180° para constituir la disposición funcional de esta pieza, tramo que en su extremo libre cuenta con una inflexión curvada en elevación que contacta con la cara inferior del extremo opuesto de la pieza principal del mecanismo, a fin de posicionarlas en actitud de seguro de cierre.

La actuación de la ballesta tiene lugar para la maniobra de apertura mediante el accionamiento de la llave en un sentido y con la introducción del apéndice auxiliar de la misma llave por un orificio lateral para lograr el seguro de cierre impulsando la ballesta hacia el interior hasta situar el resalte del extremo del tramo inferior bajo el tope de la pieza principal, impidiendo así la maniobra de esta pieza en tanto no se utilice la llave. También puede verificarse esta maniobra de actuación del seguro de cierre mediante un orificio frontal rasgado que permite el movimiento lateral suficiente del apéndice auxiliar de la llave, sustituyendo en este caso al orificio lateral antes mencionado.

Como medios que otorgan mayor ajuste funcional al grillette, aumentando al propio tiempo su consistencia, se han realizado en ambas caras del brazo móvil y en toda la longitud del tramo dentado, sendas acanaladuras que resbalan sobre los correspondientes apéndices previstos en las caras internas de los brazos fijos, evitándose asimismo que dicho brazo móvil puede deformarse por un esfuerzo de consideración y provocarse la apertura del

grillete.

5. Como puede deducirse del comentario que antecede, además de las ventajas mencionadas consistentes en la simplificación de los mecanismos y su reducción en número, menor peso y mayores garantías de seguridad y funcionalidad se consigue que toda la mecanización del objeto que nos ocupa se realice en prensa, incluidas las dos piezas iguales que forman la carcasa o soporte del mecanismo de cierre.

10. La descripción detallada que sigue la referimos a las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación, sin alterar la esencialidad de la invención, se ha representado la realización que consideramos idónea y de conformidad con el comentario que antecede.

15. La figura 1 comprende la vista en perspectiva del despliegado del conjunto de elementos componentes del grillete perfeccionado.

20. La figura 2, es el alzado del mecanismo de seguridad debidamente montado en la carcasa o soporte y sobre el ensanchamiento apropiado de uno de los brazos externos fijos.

25. Conforme a la figura 1 pueden apreciarse los referidos brazos externos fijos -1- y -1'- y el interior móvil -2- cuyo orificio -3- se acopla, con posibilidad de giro, al eje-pasador fijo -4- del que es solidario el eje-remache -5- que conecta de manera vinculente con el orificio -6- para la unión de los aludidos brazos externos fijos. Seguidamente observamos la carcasa o soporte -7-, con sus dos piezas iguales, para el alojamiento de los mecanismos de cierre constituidos por la pieza principal dentada -8- y la ballesta -9- que actúa a su vez de seguro; el pasador -10- que sujeta por contacto el extremo -11- de la indi-

30.

6

5. cada pieza -8- en la que puede contemplarse asimismo, el denta-
tado -12- que engrana con el sector también dentado -13- del
brazo móvil -2-, el apéndice -14- que conecta con las ondula-
ciones -17- de la ballesta -9-, el vaciado angular -15- para
el accionamiento de la llave -19- y el extremo inferior -16-
de la misma pieza principal dentada bajo el que se sitúa el -
resalto -18- del tramo inferior de la ballesta para inmovili-
zar a dicha pieza principal y establecer la posición de seguro.
En el brazo móvil -2- puede contemplarse también el ranurado -
10. -19-, realizado en ambos lados, coincidiendo con los pivotes -
-20- de los brazos fijos -1- y -1'- que contribuyen a la fija-
ción y mayor consistencia del grillete una vez cerrado. En la
cara externa lateral de la carcasa o soporte se aprecia el ori-
ficio pasante -21- por el que se introduce el apéndice auxiliar
15. -22- de la llave para actuar sobre el extremo -23- de la balle-
ta y conseguir situar en la posición de seguro de cierre la pie-
za dentada -8-. Este orificio lateral puede sustituirse por --
otro frontal rasgado -24- previsto en el brazo externo fijo -1'-
para la aplicación del mismo apéndice auxiliar -22- de la llave.
20. Finalmente puede verse el ojo -25- para la llave y los remaches
-26- que vinculan sólidamente a los brazos externos fijos y a la
carcasa o soporte.

25. Con el alzado de la figura 2 puede comprobarse el perfec-
to ajuste de las piezas del mecanismo de cierre y elementos com-
plementarios con la indicación de las correspondientes cotas ya
comentadas en la descripción de la figura 1.

NOTA

30. Hecha la descripción del presente invento lo que se decla

ra como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Grillete perfeccionado, que se caracteriza porque el mecanismo de la cerradura queda limitado a dos únicas piezas: una principal mecánica que realiza la función de liberar o engastillar el brazo dentado móvil / y una ballesta deslizante cuya posición controla la de dicha primera pieza mecánica, habiéndose previsto además como medios de seguridad, fijación posicional y consistencia del aludido brazo móvil ranurados situados en ambos lados del tramo dentado de este brazo y pivotes en las caras internas de los brazos fijos para el deslizamiento de los indicados ranurados.

10. 2.- Grillete perfeccionado, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la mencionada pieza mecánica principal toma asiento por un extremo en un rebaje interno curvado de la carcasa o soporte, posición que se asegura por contacto de un pasador-remache que sujeta el borde superior de esta pieza, colaborando al propio tiempo a otorgar solidez a la fijación de los dos brazos fijos del grillete que por medio de otros pasadores-remaches se vinculan con las dos piezas integrantes de la carcasa o soporte de la cerradura, en tanto que por el extremo opuesto la pieza que describimos hace tope con una desviación oblicua del borde interior de la carcasa, limitando su recorrido al exacto ajuste de cierre del dentado del brazo móvil y del practicado en el borde superior de la repetida pieza mecánica, la cual cuenta interiormente con una muesca angular o rebaje que permite la introducción y accionamiento de la llave.

15. 3.- Grillete perfeccionado, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque la misma pieza mencionada en el párrafo precedente dispone de un pequeño resalte extremo inte-

rior que se engatilla alternativamente en dos orificios de la ballesta previstas en el tramo superior de esta.

5. 4.- Grillete perfeccionado, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza porque el tramo inferior de la citada ballesta se realiza mediante dobles curvas en 180° para constituir la disposición funcional de esta pieza y practicar en su extremo libre una inflexión o resalto curvado en elevación que contacta con la cara inferior del extremo opuesto de la pieza principal del mecanismo, a fin de situar ambas piezas en actitud de seguro de cierre.

15. 5.- Grillete perfeccionado, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza porque la actuación de la ballesta tiene lugar mediante el accionamiento de la llave en un sentido y con la introducción del apéndice auxiliar de la misma llave a través de un orificio lateral para impulsar la ballesta hacia el interior hasta situar a tope el resalto del extremo del tramo inferior bajo la superficie correspondiente de la pieza mecánica principal, inmovilizándose así la misma en tanto no se utilice la llave.

20. 6.- Grillete perfeccionado, según las reivindicaciones 1 a 5, que se caracteriza porque igualmente puede verificarse la maniobra indicada en el párrafo anterior sustituyendo el orificio lateral por otro frontal rasgado en el que asimismo introduce el apéndice auxiliar de la llave.

25. 7.- GRILLETE PERFECCIONADO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 8 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y 1 lámina de dibujos.

Madrid, a 25 de Noviembre de 1.983

30. LARRANAGA Y ELORZA, S.A.

n.a.

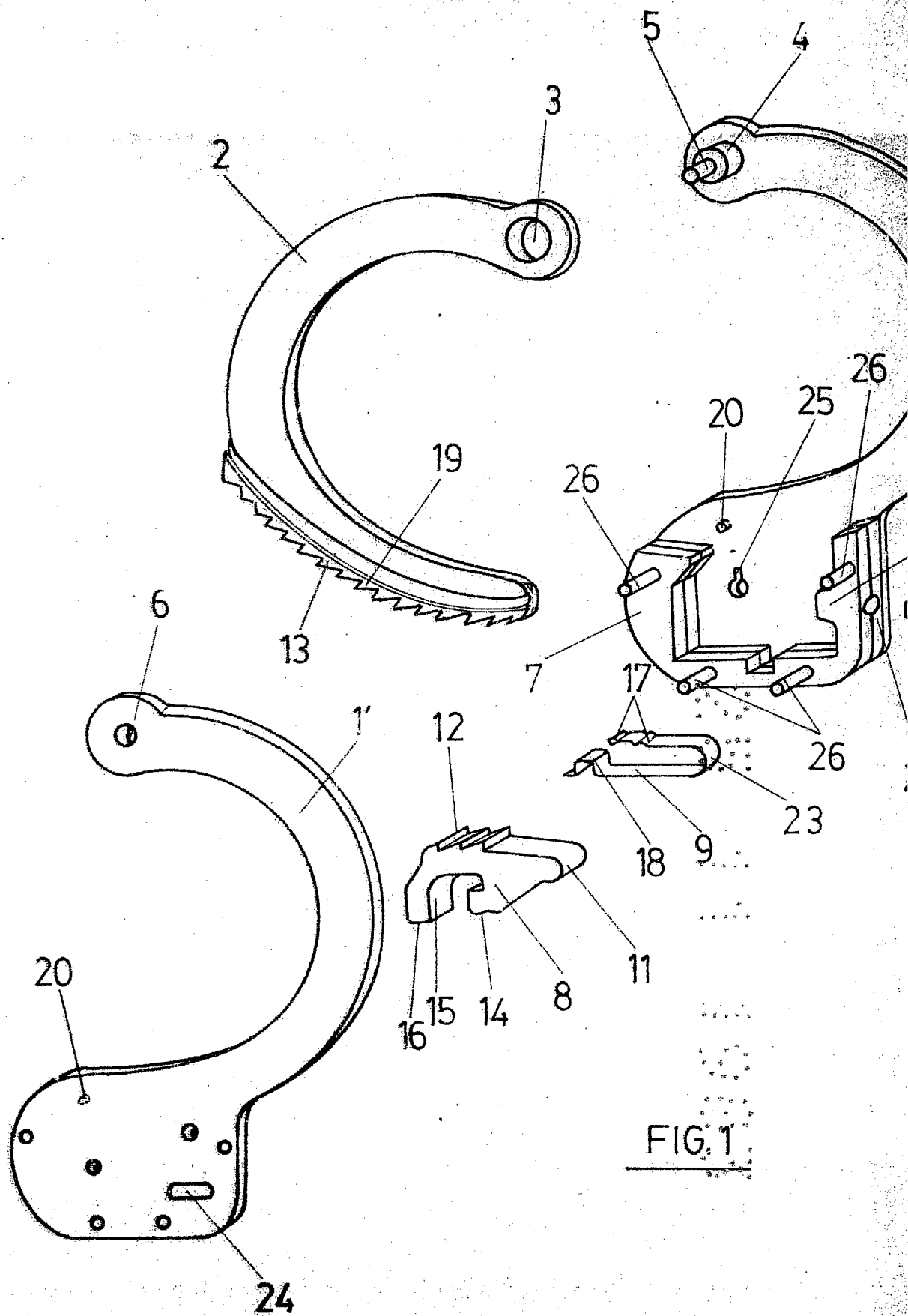


FIG. 1

275963

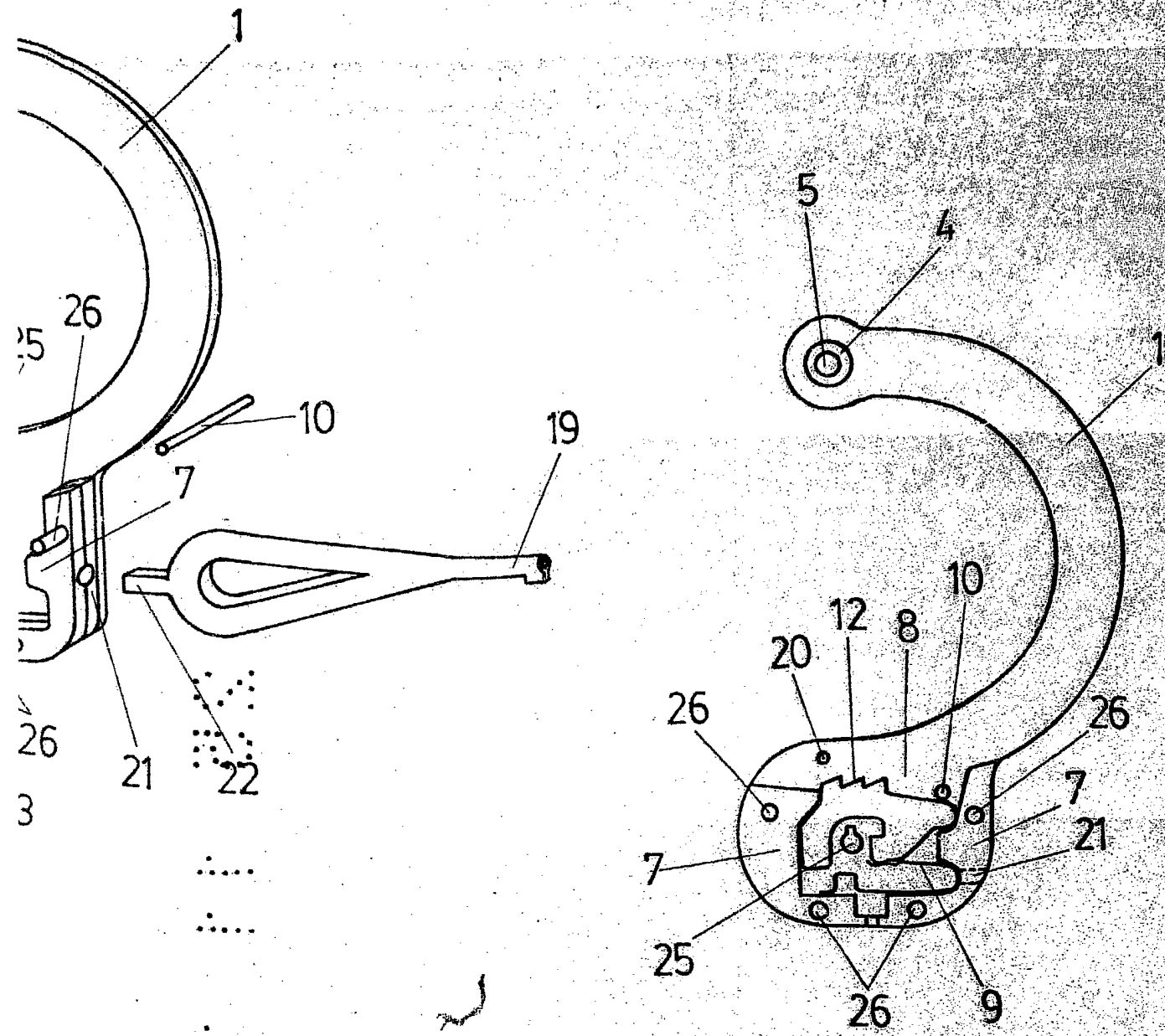


FIG. 2

Madrid, a 25 Noviembre 1.983
p.a.

Arcebas