



204297

204297

Memoria Descriptiva

204297

para

una patente de INVENCIÓN, por 20 años,

a favor de

Don Giovanni Mastraachi - Manes

- nacionalidad italiana -

residente en

Milano - Italia -

Via Capuccini, 11

por:

" MEJORAS EN LA FABRICACION DE CURSORES PARA
CIERRES DE CORREDERA ".

Prioridad: Solicitud patente alemana S 25 211 VII/3c del día
16 de Octubre de 1951. -

**204297**

El invento se refiere a cursores para el accionamiento de un cierre de corredera consistente en dos listones perfilados conducidos uno dentro del otro, de material elástico, en lo que uno de los listones de perfil muestra un perfil de tenaza y el otro un perfil de cabeza, y ambos en la posición cerrada se hallan en engrane de engrapamiento mutuo. El cursor consiste en una envuelta hendida a ambos lados en dirección longitudinal de modo pasante en dos mitades, cuyo espacio interno que conduce a ambos listones perfilados para el fin de su unión, respectivamente apertura, muestra un puentecillo cuneiforme de unión de ambas mitades de la envuelta entre sí que transcurre verticalmente a la superficie básica de la envuelta en dirección longitudinal.

Según el invento, sobre el puentecillo que une entre sí a ambas mitades de la envuelta del cursor está dispuesta una pieza cuneiforme que penetra en aquella parte del espacio interior del cursor que sirve para la conducción del listón de perfil de tenaza. Esta pieza de cuña transcurre en el plano de las hendiduras laterales en la envuelta del cursor y se halla perpendicular sobre el puentecillo. La pieza de cuña muestra un recorte inferior que transcurre paralelo a su canto exterior libre. El mismo sirve para conducir al listón perfilado de tenaza introducido en el cursor y para ensanchar la tenaza. La conducción del perfil se efectúa muy ventajosamente por el recorte inferior previsto que impide una extracción lateral del listón fuera del cursor a través de la hendidura.



204297

5 En el otro lado del puentecillo en el espacio del cursor están fijadas partes guiadoras para el listón de cabeza en la envuelta del cursor. Estas partes conductoras pueden estar formadas, por ejemplo, por dos espigas o listones vecinos entre sí, fijados esencialmente paralelos al plano del puentecillo en el lado interno de la superficie básica del cursor, que entre sus extremos dejan libre una hendidura, por la que se conduce el listón de perfil de cabeza detrás de su perfil y se asegura contra deslizamiento lateral fuera de la hendidura del cursor.

10

15 En lugar de estas espigas o listones para la conducción del listón de perfil de cabeza pueden disponerse también nervios guidores, dirigidos hacia el espacio interno en ángulo recto paralelos desde la hendidura del cursor situada en este lado. Estos nervios guidores, cuya hendidura, lo mismo de anchura que las hendiduras laterales en el cursor, es mayor que el grosor de los labios de perfil del listón de cierre, para cuya conducción sirve, corren desde el lado de introducción del perfil hacia el espacio interior del cursor preferentemente de modo arqueado. Los cantos de los nervios sirven para la conducción del perfil de cabeza mientras que las superficies de los mismos, no vueltas una hacia la otra, sirven para mantener abierto el perfil de tenaza del otro listón ensanchado por la pieza de cuña del otro lado del cursor. Los nervios guidores transcurren según el invento

20

25 paralelos al plano de la pieza de cuña.

El modo de funcionamiento del cursor constituido según el invento es el siguiente:



204297

5 El perfil de tenaza de uno de los listones se introduce en el espacio interior del cursor sobre la pieza de cuña dispuesta lateralmente en el puentecillo y se ensancha por la pieza de cuña. El perfil ensanchado llega, al seguir moviendo el cursor, sobre el lado externo de las partes guadoras, por ejemplo, de los nervios guadores del perfil de cabeza, por los que se sostiene el perfil de tenaza ensanchado elásticamente en este estado. Simultáneamente con la introducción del perfil de tenaza en el espacio interno del

10 cursor, en su otro lado se introduce también el perfil de cabeza, y esto, como ya se ha explicado, por ejemplo, entre los nervios guadores. Como sobre el lado exterior de ambos nervios guadores se deslizan ambas tenazas ensanchadas del otro listón, el perfil de cabeza entre en el perfil de tenaza. Después de la salida de ambos perfiles fuera del cursor, donde

15 el perfil de tenaza se cierra elásticamente de nuevo, el perfil de cabeza es abrazado por éste y se forma el engrapamiento mutuo requerido para la resistencia de cierre.

20 El movimiento de apertura del cursor en cooperación con los dos perfiles se efectúa de modo análogo inversamente con un movimiento opuesto del cursor.

25 Para facilitar la introducción del extremo del listón de perfil de tenaza en el cursor, por ejemplo al equipar el cierre de corredera con el cursor o en el caso de apertura total del cierre en determinados casos de utilización, el invento propone recortar la pared del cursor de tal modo que la pieza de cuña que sirve para la recepción del perfil de tenaza, sobresale libremente y por ello es fácilmente



4a. /

204297

accesible.

5 Los cursores constituidos según el invento pueden construirse de metal o material sintético o también de materiales orgánicos como madera, hueso o análogos en el procedimiento de fundición inyectada, estampado, curvado, por apriete o por prensado. En esto puede consistir el cursor en una pieza o puede estar compuesto de dos mitades.

10 Según el invento, el puentecillo del cursor puede prolongarse sobre la superficie exterior de la envuelta del cursor, formando así nervios de refuerzo para el cursor de paredes finas a causa de sus dimensiones y por su peso. La brida de tracción para el accionamiento del cursor puede fijarse aquí en un nervio de refuerzo o puede estar inserta de modo móvil en una ranura de este nervio.

15 El cursor constituido según el invento posibilita sin medidas especiales la separación completa de los listones de perfil. Por lo tanto con este cursor, sin modificación adicional alguna puede accionarse un cierre de corredera de listones de perfil tanto en ejecución separable como también en ejecución no separable. Si ambos listones de cierre no han de ser separables, primeramente se corre el cursor sobre ambos extremos de los listones de cierre y éstos se unen entonces inseparablemente entre sí, por ejemplo, se sueldan. Sin embargo, en una ejecución separable, por ejemplo, el perfil de tenaza de uno de los listones se cierra en su extremo, de modo que el cursor no puede desprenderse y perderse. El perfil de cabeza del otro listón, puede extraerse en todo tiempo del cursor, respectivamente puede introducirse de nuevo.

25 Una ulterior ventaja esencial del cursor consti -



20 4 297

5 tuido según el invento reside en que éste, sin dispositivos
especiales, tal como están previstos en otros cursores conoci-
dos de cierres de corredera en forma de ganchos cerradores
elásticos, es auto-cerrador. Es decir que el cursor permane-
ce quieto en cualquier posición también cuando se presenta
una tracción transversal sobre el cierre, sin correrse por
sí mismo. Esto se alcanza porque, según el invento, el per-
fil de tenaza ensanchado de uno de los listones de cierre,
de acuerdo con la constitución del cursor según el invento,
10 se desliza sobre la superficie de los nervios guidores y la
fricción aumentada por la elasticidad propia de este perfil
ocasiona el cierre automático en cualquier posición.

15 El cursor constituido según el invento ejer-
ce por lo tanto simultáneamente dos funciones, primeramente
el cerrar y abrir del cierre y luego la fijación del cursor
en todas las posiciones.

 En el dibujo se han ilustrado dos ejemplos
de ejecución del invento en principio.

20 Las figuras 1 a 3 muestran un cursor en
ilustración en perspectiva, parcialmente recortado, sin los
dos listones de perfil, mostrando en detalle:

 La figura 1 una vista de la parte del espa-
cio interno del cursor 5 que sirve para la conducción del
perfil de tenaza.

25 La figura 2 el lado del espacio interno 5
del cursor que sirve para la conducción del perfil de cabeza,
y

 La figura 3 una ejecución del cursor con es-
pigas 6, 7 para la conducción del perfil de cabeza.



6a. /

20 4 29 7

Las figuras 4 y 5 muestran el cursor según las figuras 1 á 3 con listones de perfil introducidos. Aquí muestra la figura 4 un cursor con listones de perfil simples, y

La figura 5 un cursor con perfiles con rode -
te central.

Según las figuras 1 y 2 y 4, el perfil elás -
tico de tenaza 16 de uno de los listones de perfil se intro -
duce sobre la pieza de cuña 3 en el espacio interno 5 del cur -
sor, en lo que ambas tenazas 18, 19 se ensanchan. Al seguir
moviendo el cursor, las tenazas 18, 19 de este listón de per -
fil 16 llegan sobre las superficies exteriores 12 de los ner -
vios 8, 9 y se mantienen abiertas por éstas. Por otra parte
los cantos internos 11 de los nervios 8, 9 sirven para la con -
ducción del perfil de cabeza 20 que por ello se desliza den -
to del perfil de tenaza ensanchado 16.

Las dos mitades de cursor están formadas y se
sujetan unidas por el puentecillo 1, que está constituido
en forma de cuña y sirve para reunión de ambos listones de
perfil 16 y 20 en el ángulo correspondiente. En el puenteci -
llo 1 está dispuesta la pieza de cuña 3. La envuelta del cur -
sor muestra las hendiduras laterales 2 por las que se guían
los labios de perfil 17, 21 de ambos listones 16, 20. Los ner -
vios guías 8, 9 para el listón de perfil de cabeza 20
transcurren paralelos entre sí en la dirección de la hendidu -
ra 2 y a igual distancia entre sí que esta hendidura 2.

El puentecillo 1 forma en uno de los lados
exteriores de la envuelta del cursor el nervio de refuerzo
13 que está provisto de la ranura 14 para la conducción de
la brida 15 de accionamiento del cursor.



204297

5 Según las figuras 3 y 5, en lugar de los nervios guías 8, 9 previstos en las figuras 1 y 2, se han dispuesto las dos espigas 6, 7 que conjuntamente forman la hendidura 10 que sirve para la recepción de los labios de perfil 17, 21 del listón de perfil de cabeza y conducen al perfil de cabeza 20. El funcionamiento de este cursor es por lo demás el mismo que lo descrito en relación con las figuras 1 y 2.

10 La pieza de cuña 3, dispuesta en el puente-cillo 1, puede mostrar un recorte inferior 4 para la mejor conducción del perfil de tenaza 16 del otro listón de cursor.

15 Según la figura 5 el listón de perfil de cabeza 20 está provisto sobre el labio de perfil 21 de un rodete central 22 para el engrapamiento de los lados exteriores de ambas tenazas 18, 19 en posición cerrada del cierre, en lo que el puentecillo 23 del listón de perfil de cabeza 20 se conduce en la hendidura 10 entre ambas espigas 6, 7.

20 Por lo demás para la aclaración unívoca del objeto del invento se hace referencia todavía a título de ejemplo al modelo adjunto.

25 En lugar de la pieza de cuña 3 para la conducción del perfil de tenaza 16 puede efectuarse la conducción, también análogamente a la conducción del perfil de cabeza 20 del otro listón, por nervios paralelos que transcurren desde la hendidura lateral en la envuelta del cursor hacia dentro. Ambas hendiduras laterales 2 en el cursor muestran entonces por lo tanto nervios guías dirigidos hacia dentro que en su longitud y conformación se determinan por el ángulo de ambos perfiles 16 y 20 que han de conducirse reunidos.

30



204297

N O T A

La presente patente de Invención, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª. / Mejoras en la fabricación de cursores formados por un envuelta hendida de modo pasante por ambos lados en dirección longitudinal en dos mitades para el accio -
namiento de un cierre de corredera consistente en dos listo -
nes de perfil de material elástico conducidos uno dentro del
10 otro, en lo que uno de los listones de perfil muestra un per -
fil de tenaza y el otro un perfil de cabeza y ambos en la po -
sición cerrada se hallan en engrane engrapado recíprocamente
y el espacio interno de la envuelta del cursor que conduce
a ambos listones de perfil con la finalidad de la reunión res -
pectivamente apertura, muestra un puentecillo en forma de
15 cuña que une entre sí a ambas mitades de la envuelta, que
transcurre perpendicular a la superficie fundamental de la en -
vuelta en dirección longitudinal, caracterizadas porque la lon -
gitud del puentecillo se determina por el ángulo de ambos lis -
tones de perfil que se reúnen y este puentecillo, en su lado
20 que conduce al listón de perfil de tenaza, lleva una pieza de
cuña que transcurre en el plano de las hendiduras laterales,
que sirve para el ensanche y conducción simultánea del perfil
de tenaza, mientras que en el lado del espacio de la envuel -

**204297**

ta, que recibe al listón de cabeza, están previstas partes conductoras simétricas para el listón de perfil de cabeza en el lugar de introducción del perfil de cabeza en el perfil de tenaza.

5

2ª. / Mejoras en la fabricación de cursores, según la reivindicación 1ª, caracterizadas porque la pieza de cuña que transcurre en el plano de las hendiduras guías laterales muestra en su lado de fijación en el puentecillo un recorte inferior.

10

3ª. / Mejoras en la fabricación de cursores, según la reivindicación 1ª, caracterizadas porque las partes conductoras en la mitad del espacio de la envuelta del cursor, que conduce al perfil de cabeza, consisten en dos espigas o listones que transcurren uno hacia el otro desde las superficies básicas de la envuelta, que forman una hendidura para la recepción del puentecillo del listón de perfil de cabeza.

15

20

4ª. / Mejoras en la fabricación de cursores, según la reivindicación 1ª, caracterizadas porque para la conducción del listón de perfil de cabeza en la mitad del espacio de la envuelta del cursor prevista para ello, sirven dos nervios guías que transcurren preferentemente paralelos entre sí desde la hendidura lateral rectangularmente hacia dentro.

25

5ª. / Mejoras en la fabricación de cursores, según la reivindicación 4ª, caracterizadas porque los cantos internos de los nervios guías laterales a partir del lado de introducción del perfil en el espacio de la envuelta, están constituidos especialmente en forma de arco, estrechándose en lo que los cantos internos sirven para la conducción del



10ª. /

20 4 2 9 7

listón de perfil de cabeza, y las superficies laterales de los nervios para mantener abierto el listón de perfil de tenaza ensanchado.

5

6. / Mejoras en la fabricación de cursores, según las reivindicaciones 4 y 5, caracterizadas porque ambos nervios guadores transcurren paralelos al plano de la pieza de cuña en el espacio de la envuelta que conduce y ensancha al listón de perfil de tenaza.

10

7ª. / Mejoras en la fabricación de cursores, según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizadas porque el puentecillo, prolongado sobre la superficie exterior de la envuelta del cursor, está constituido como nervio de refuerzo.

15

8ª. / Mejoras en la fabricación de cursores, según la reivindicación 7, caracterizadas porque uno de los nervios de refuerzo sirve para la recepción, respectivamente sujeción de una brida móvil de tracción para el accionamiento del cursor.

20

9ª. / " Mejoras en la fabricación de cursores para cierres de corredera ".

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

25

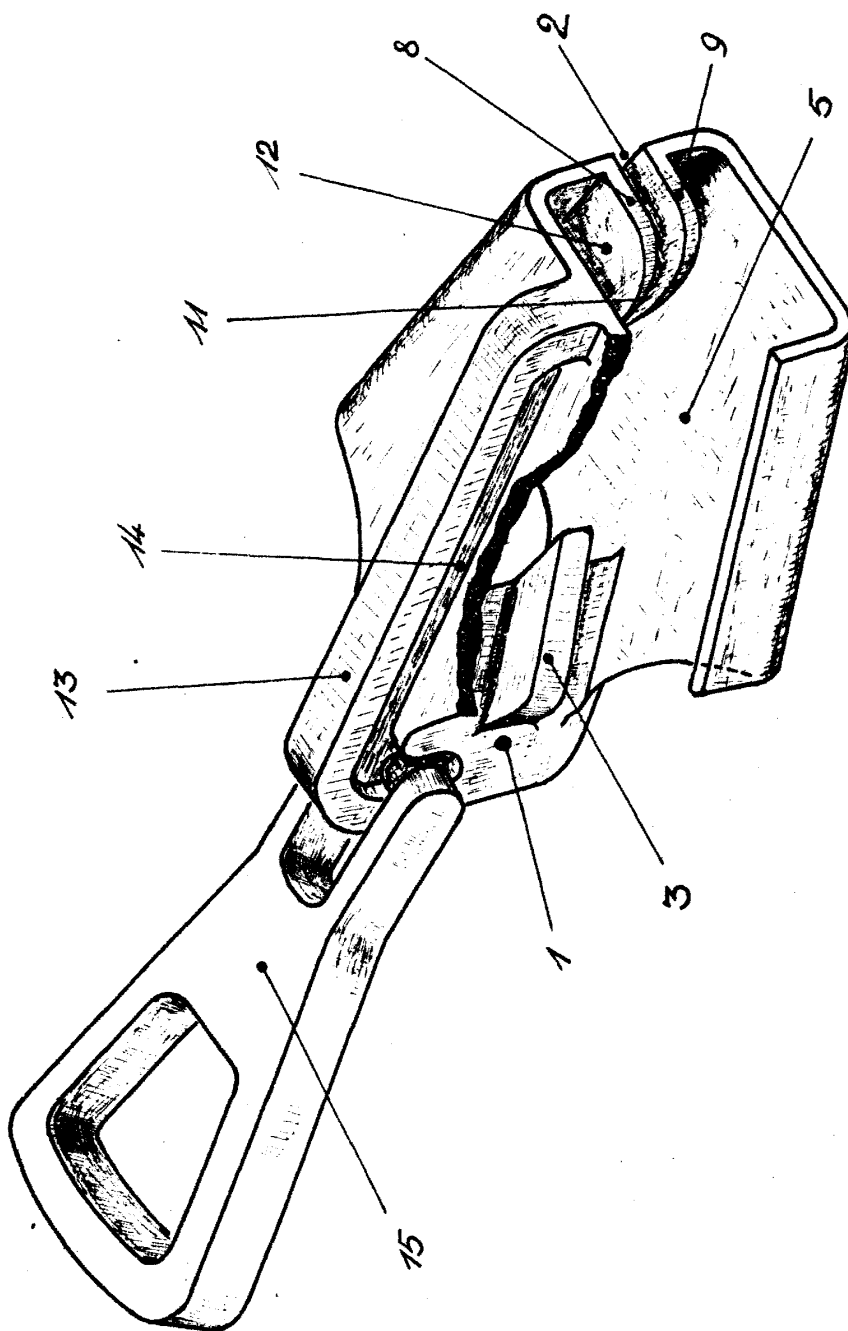
La cual consta de diez hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 19 de Julio de 1952. -

E/bat. -

204297

Fig. 1

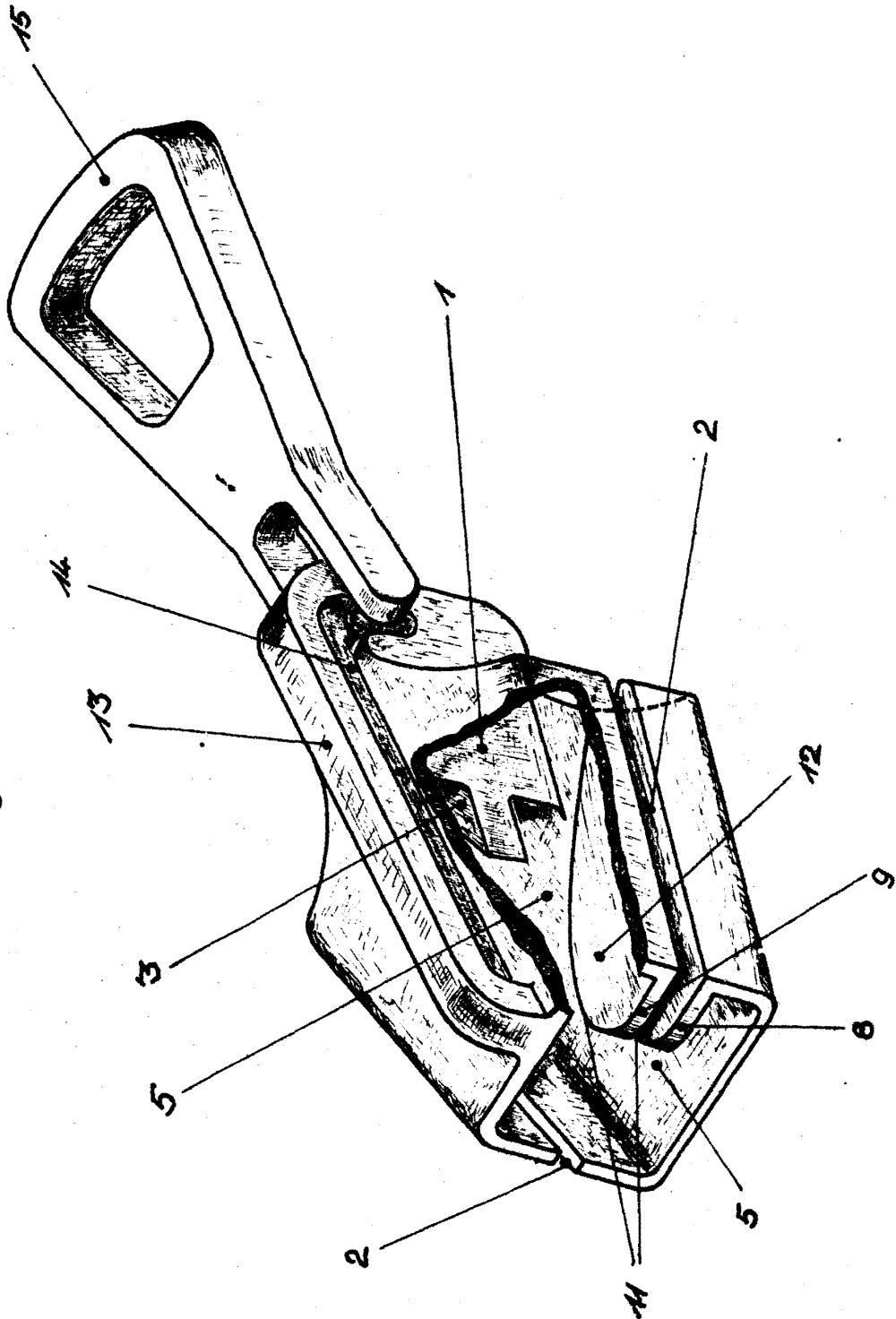


ESCALA VARIABILE

[Handwritten signature]

20 4297

Fig. 2



[Handwritten signature]

204297

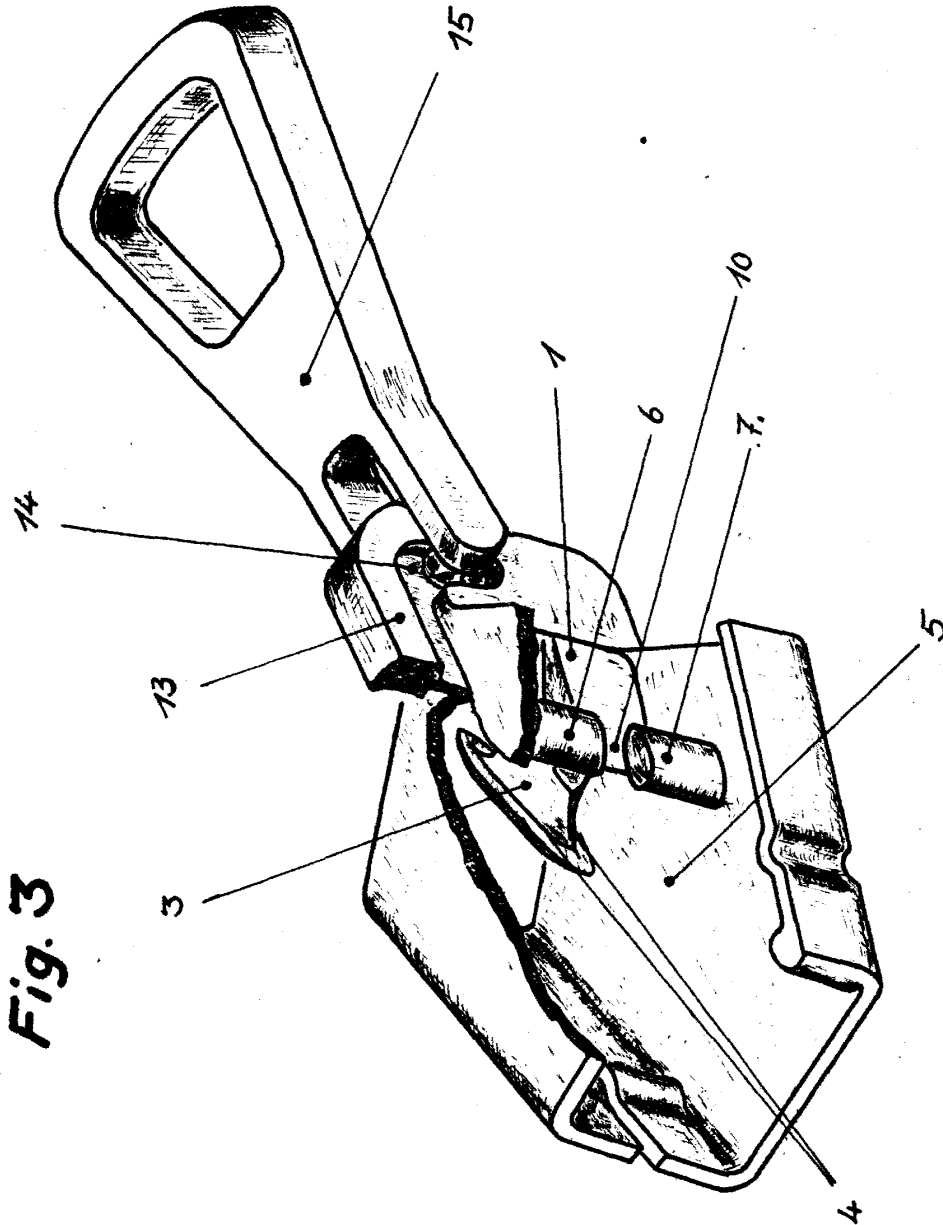


Fig. 3

204297

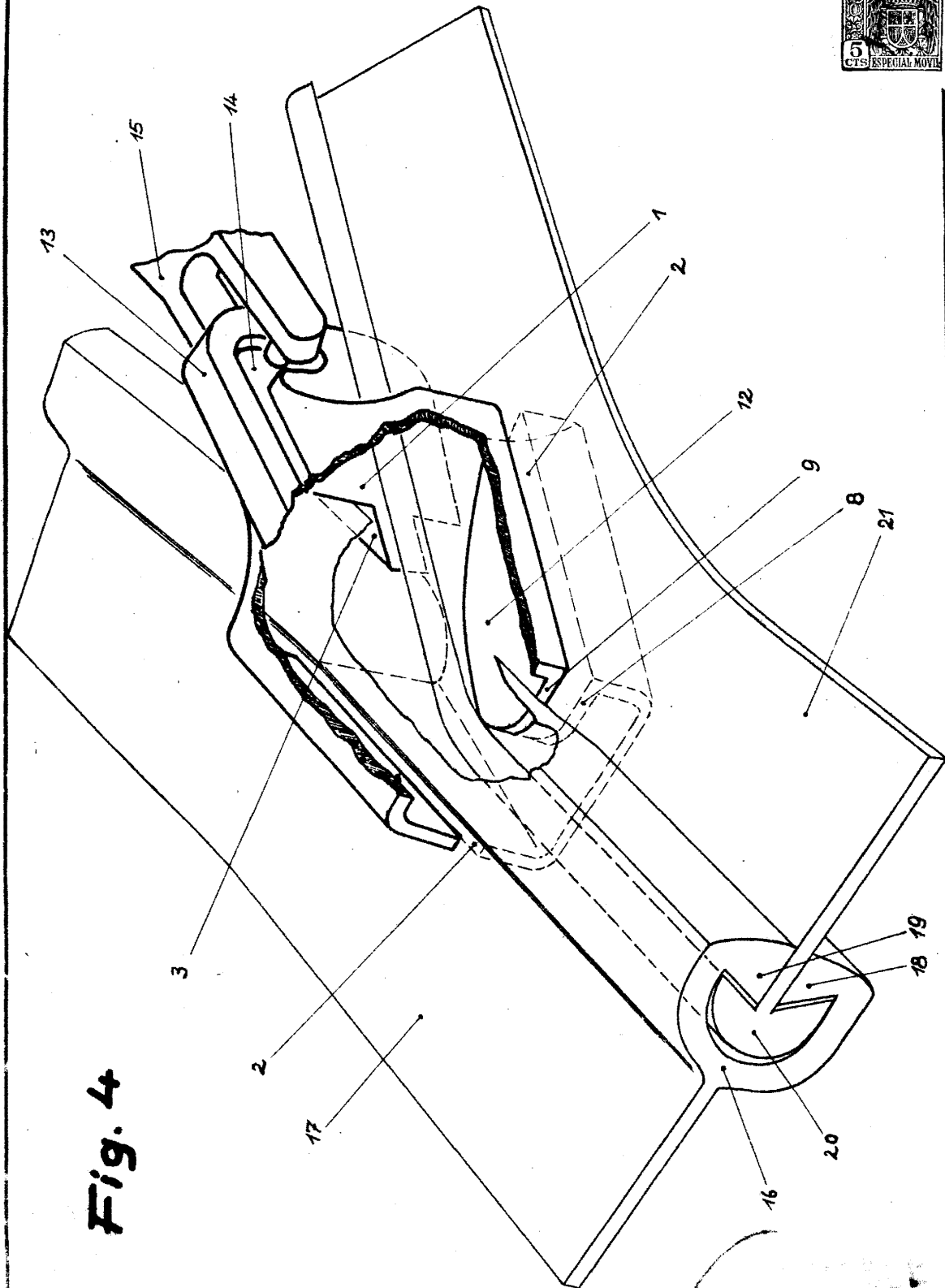


Fig. 4

[Handwritten signature]

20 4 297

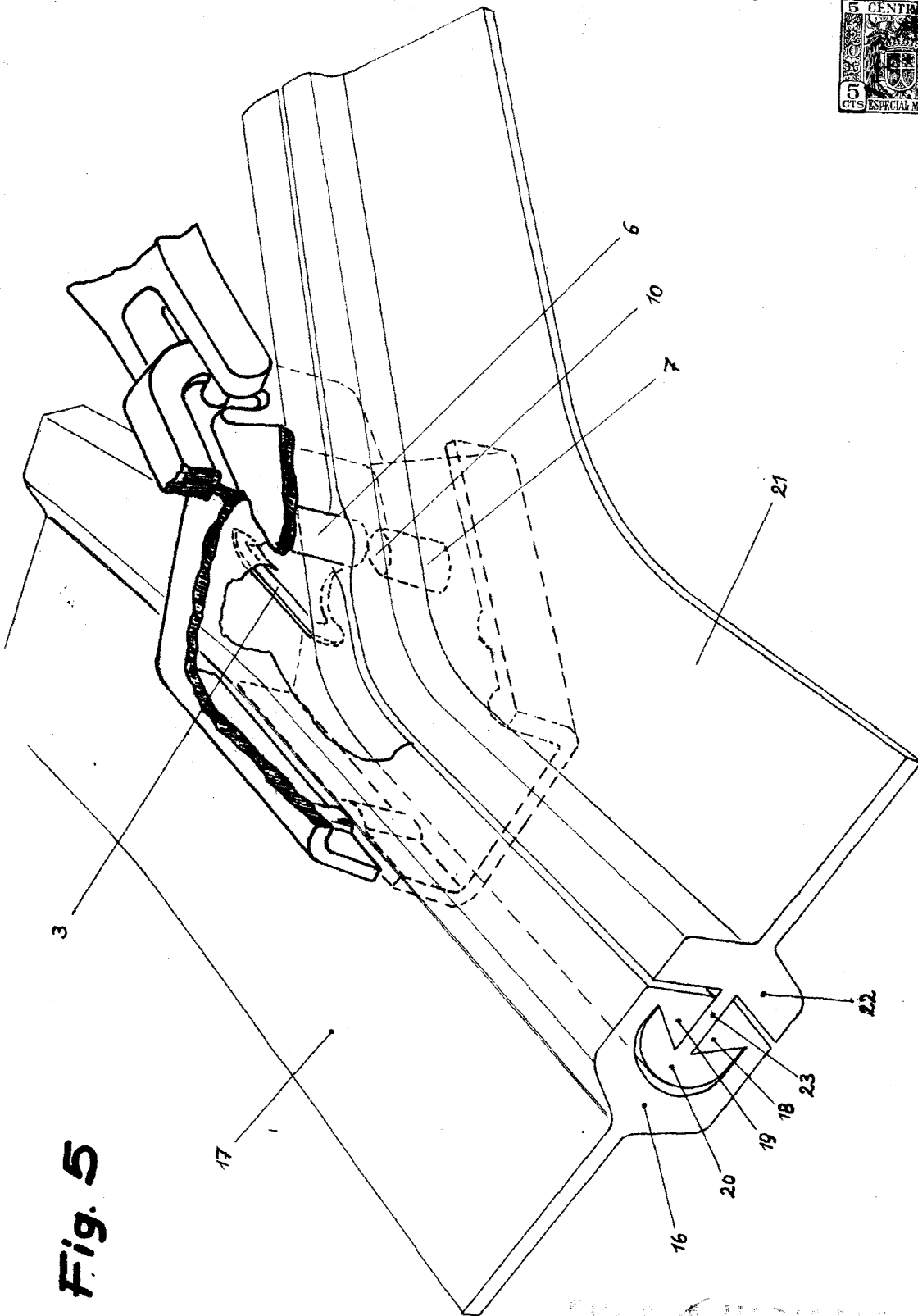


Fig. 5

[Handwritten signature or mark]