

209999

P - 11.121

W W / / 1506

209999



24 JUN 1906

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

en

E S P A Ñ A

por DIEZ años

a nombre de W.E. CUCKSON & SON LIMITED, entidad británica,
establecida en Factory F. 7, Treforest Trading Estate,
Pontypridd, Glamorgan, Gran Bretaña, por:

"UN DISPOSITIVO CURSOR PARA CIERRES DE CREMALLERA".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El presente invento se refiere a cursores
para cierres de cremallera y trata más específicamente del
montaje en el cuerpo del cursor de un miembro de tirar para
accionar el cursor sobre la cremallera.

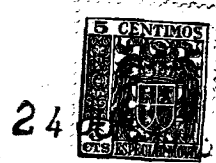
209999



El invento consiste en un cursor para un cierre de cremallera, que comprende el cursor y un miembro de tirar, teniendo el cursor dos aletas y un miembro de puente en por lo menos una de las aletas, uniendo el miembro de puente una parte de retención del miembro de tirar al cursor, 5 teniendo dicho miembro de puente una ranura que se extiende en una dirección inclinada a la dirección longitudinal del cursor (es decir, la dirección en la que el cursor se mueve para abrir y cerrar el cierre de cremallera), para permitir 10 que la parte de retención del miembro de tirar se pase a través de la ranura, cuando se esté ensamblando el cursor, para descansar entre el miembro de puente y la aleta del cursor que tiene el miembro de puente, proveyéndose medios para evitar normalmente que la parte de retención del miembro de tirar se escape de su posición entre el miembro de puente y 15 dicha aleta del cursor.

Disponiendo la ranura en el miembro de puente inclinada a la dirección longitudinal, puede conseguirse que el esfuerzo, o por lo menos la mayor parte del esfuerzo ejercido sobre el miembro de tirar en el accionamiento del cursor, 20 sea absorbido por el miembro de puente y no por los medios preventivos.

Preferiblemente, los medios de retención se proveen sobre el cursor y pueden estar contruidos y dispuestos de tal modo que cierran la ranura y/o aseguran que la parte de retención del miembro de tirar, que en uso normal del cursor es sustancialmente perpendicular a la dirección longi- 25



tudinal del cursor, se evite que adopte una posición en que coincida con la ranura.

Preferiblemente, los medios de retención sobre el cursor, comprenden un casquillo fijado al miembro de puente para cerrar la ranura. El casquillo puede tener un
5 entrante en cada lado del miembro de puente, sobresaliendo las partes que encajan en el entrante de la porción de retención más allá del miembro de puente en cada lado del mismo, a fin de permitir un movimiento giratorio del miembro
10 de tirar alrededor de un eje sustancialmente perpendicular a la dirección longitudinal del cursor, y, posiblemente, incluso permitir algún movimiento de traslación de la parte de retención y, con la misma, del miembro de tirar, con relación al cursor en dicha dirección longitudinal, evitando
15 los entrantes la inclinación de la parte de retención del miembro de tirar a un grado tal que la parte de retención registre con la ranura.

El invento puede ventajosamente aplicarse a un cursor de bloqueo automático, en cuyo caso, el casquillo
20 comprende una lámina de bloqueo y gira sobre el miembro de puente, proveyéndose un resorte que actúa en el casquillo para forzar normalmente el casquillo a una posición en la que la lámina de bloqueo se extiende dentro del espacio entre las dos aletas del cursor para hacer contacto con los
25 miembros de unión de un cierre de cremallera para retener el cursor en posición sobre el cierre de cremallera, siendo la disposición tal que el casquillo se inclina alrededor de

24 JUN 1



5 su puente de giro contra la acción del resorte cuando se
ejerce una fuerza de tiro sobre el miembro de tirar para
abrir el cierre de cremallera, de modo que el casquillo
adopta otra posición en la que la lámina de bloqueo se re-
tira de los miembros de unión y se libera el cursor para
seguir al tiro ejercido sobre el miembro de tirar, tomando
de nuevo el resorte que sustenta el casquillo su primera
posición en la que el cursor queda retenido cuando cesa el
tiro sobre el miembro de tirar.

10 Alternativamente, los medios preventivos
pueden proveerse sobre la parte de retención del miembro
de tirar y pueden, por ejemplo, comprender medios de resorte
construidos, dispuestos y adaptados para estar comprimidos
mientras la parte de retención se pasa a través de la ranu-
15 ra y para extenderse después para evitar normalmente el es-
cape de la parte de retención desde el miembro de puente a
través de la ranura.

20 Como otra alternativa para proveer los me-
dios preventivos, la ranura del miembro de puente puede ce-
rrarse por soldadura o estampación después de haber pasado
la parte de retención a través de la ranura.

Para que el invento quede claramente enten-
dido se hará referencia a los adjuntos dibujos dados a
modo de ejemplo, y en los cuales:

25 La figura 1 es una vista en perspectiva de
una forma específica de un cursor de bloqueo automático al
que se ha aplicado el invento.



24

La figura 2 es una sección longitudinal por la línea II-II de la figura 1 a mayor escala.

La figura 3 es una perspectiva desde la parte inferior del casquillo del cursor de la figura 1.

5 La figura 4 es una perspectiva del cursor de la figura 1 sin el casquillo y mientras se está montando el miembro de tirar.

10 La figura 5 es una vista de planta del cursor sin el casquillo y con el miembro de tirar descansando plano contra la aleta del cursor adyacente.

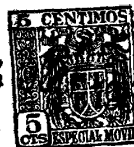
La figura 6 ilustra en sección una modificación del cursor de las figuras 1 a 5.

La figura 7 ilustra en sección otra modificación del cursor de las figuras 1 a 5.

15 En la forma específica de las figuras 1 a 5, el cursor comprende un cuerpo de cursor que tiene dos aletas 1 y 2, (renombradas por conveniencia "aleta superior" y "aleta inferior" respectivamente), unidas por una parte de cuello 3 y dispuestas y construidas para formar de manera conocida un canal en forma de Y 4 para los miembros de entrelazado de un cierre de cremallera (no se muestra). La aleta superior 1 está provista de un miembro de puente indicado en general por el número de referencia 5, formando parte el miembro de puente del cuerpo del cursor y extendiéndose en la dirección longitudinal del cursor. El miembro de puente tiene una ranura 6 aproximadamente en su centro de modo que consiste en dos partes 5a y 5b separadas una de

20

25



otra por la ramura, extendiéndose la ramura 6 en una dirección inclinada en un ángulo agudo a la dirección longitudinal del cursor, siendo el ángulo de inclinación preferido de 45° como se muestra en los dibujos. Las partes de puente 5a y 5b debajo de la ramura 6 y adyacentes a la aleta superior 1, tienen superficies 9 inclinadas con respecto a la aleta superior y que son divergentes mutuamente para actuar como levas. La parte 5a del miembro de puente 5 está fijada a, o es integral con, la aleta superior 1 en la región de la parte de cuello 3, y la otra parte 5b del miembro de puente 5, está fijada a, o es integral con, la aleta superior 1 en o cerca de su otro extremo. El extremo alejado de la ranura 6 de la parte 5a en la región de la parte de cuello 3, está circundada por una ranura 10 en la aleta superior 1. Dicha parte 5a tiene un orificio 7 para recibir un extremo de un resorte helicoidal 8 cuyo eje es perpendicular a la aleta superior 1. La parte 5a del miembro de puente 5 tiene en sus paredes laterales dos muescas 11 una en cada pared lateral. La aleta superior cerca de su extremo alejado de la parte de cuello tiene dos ventanas 12, una a cada lado del eje longitudinal, estando las ventanas mutuamente desalineadas en la dirección longitudinal del cursor en una distancia igual al ancho de un miembro de entrelazado de un cierre de cremallera en conexión con el cual ha de funcionar el cursor.

El cursor es accionable para cerrar y abrir el cierre de cremallera tirando sobre un miembro de tiro 13

209999



que tiene una anilla 14. La parte de la anilla 14 adyacente a la aleta superior 1, cuando está ensamblado el cursor, está delimitada por una parte de retención 15 del miembro de tirar 13. La ranura 6 en el miembro de puente 5 tiene un ancho tal que la parte de retención 15 del miembro de tirar 13 puede pasarse a través de dicha ranura cuando está en alineación con la misma.

Se provee un miembro similar a un casquillo 16 (aquí denominado "casquillo"), que tiene dos paredes laterales algo elásticas 17 que cada una tiene una ranura aproximadamente central 18. En cada lado de cada ranura 18, cada pared lateral 17 tiene un saliente 21 que se extiende hacia el interior del casquillo y es complementario a, y está dispuesto para cooperar con, las muescas 11 de la parte 5a del miembro de puente 5. En el otro lado del entrante 18, cada pared 17 tiene una lámina 22 dispuesta para extenderse a través de una de las ventanas 12 de la aleta superior 1.

Para ensamblar el cursor, la parte de retención 15 del miembro de tirar 13 se pasa a través de la ranura 6 en el miembro de puente 5 para que se encuentre entre el puente y la aleta superior (como se indica por la línea de puntos y trazos en la figura 4). Un extremo del resorte helicoidal 8 se introduce en el orificio 7 de la parte 5a del miembro de puente 5 y sobresale con su otro extremo más allá del miembro de puente 5. Se coloca entonces el casquillo 16 sobre el miembro de puente 5 de modo que



las láminas 22 se extienden a través de las ventanas 12 y las muescas 11 y proyecciones 21 complementarios de la parte 5a del miembro de puente 5 y el casquillo 16 se encajan mutuamente de modo que el casquillo 16 puede inclinarse alrededor de un fulcro formado por las muescas 11 y las proyecciones 21 interconectadas, comprimiéndose el resorte helicoidal 8 cuando el casquillo 16 se ha unido a la parte 5a del miembro de puente 5.

El extremo libre del resorte helicoidal 8 descansa ahora contra el extremo adyacente del casquillo 16 y fuerza a dicho extremo lejos de la aleta superior 1 y así, el otro extremo del casquillo 16 que lleva las láminas 22 hacia la aleta superior 1. El anillo 14 del miembro de tirar 13 está entrelazado con el miembro de puente 5 y los entrantes 18 del casquillo 16. El casquillo 16 cubre la ranura 6 en el miembro de puente 5, que de este modo no es visible. Las superficies de leva 9 de las partes de puente 5a y 5b se extienden parcialmente dentro del área de los entrantes 18 en las paredes laterales 17 del casquillo 16, conectando dichos entrantes con el anillo 14 del miembro de tirar 13, siendo la disposición tal que dichos entrantes 18) junto con las superficies de leva 9 mantienen la parte de retención 15 del miembro de tirar 13 en una posición sustancialmente perpendicular a la dirección longitudinal del cursor, mientras que permiten que el miembro de tirar 13 gire sobre un eje sustancialmente perpendicular a dicha dirección longitudinal y, si se desea, desplazable longitudinalmente lige-

209999



ramente con relación al cursor. Los dos entrantes 18 junto con las superficies de leva 9 evitan así que el miembro de tirar 13 se incline para llevar su miembro de retención 15 en alineación con la ranura 6 del miembro de puente 5. Con
5 ello se evita la liberación no intencionada de la parte de retención 15 del miembro de tirar 13 del cursor, pasando a través de la ranura 6. Las dimensiones del casquillo 16 y especialmente sus entrantes 18 en relación con el miembro de puente 5, las superficies de leva 9 y el espacio entre
10 el miembro de puente 5 y la aleta superior 1, se eligen de tal modo que en utilización, se ejerce una fuerza de tiro sobre el miembro de tirar 13 para cerrar y abrir el cierre de cremallera, la parte de retención 15 del miembro de tirar 13 se fuerza para deslizarse a lo largo de una u otra de las
15 superficies de leva 9 y para moverse hacia arriba separándose de la aleta superior 1 del cursor para descansar contra los límites de los entrantes 18 del casquillo 16, con lo que el casquillo 16 se inclina alrededor de su fulcro antes indicado contra la acción del resorte helicoidal 8 hasta que
20 la parte de retención 15 del miembro de tirar 13 tropieza contra el lado inferior del miembro de puente 5 (es decir, el lado que se enfrente con la aleta superior 1). La ranura 10 en la aleta superior 1 que circunda parcialmente la parte 5a del miembro de puente 5, facilita el movimiento de inclinación del casquillo 16.
25

En utilización, las láminas 22 se extienden normalmente dentro del canal 4 entre las aletas 1 y 2 del

209999

24 JUN



cursor para conectar con los miembros de entrelazado del cierre de cremallera y así retener al cursor en su posición sobre el cierre de cremallera. Por el movimiento de inclinación del casquillo 16, las láminas 22 del mismo se retraen suficientemente del canal 4 entre las aletas 1 y 2 del cursor para liberar a éste. Cuando cesa el tiro sobre el miembro de tirar 13, el resorte helicoidal 8 vuelve el casquillo 16 a su posición inicial, en la cual las láminas 22, de nuevo, retienen al cursor contra el movimiento no intencionado con relación al cierre de cremallera. Debido a que la parte de retención 15 del miembro de tirar 13, hace tope contra el lado inferior del miembro de puente 5, el esfuerzo principal (excepto el esfuerzo requerido para inclinar el casquillo), ejercido sobre el miembro de tirar 13, es absorbido por el miembro de puente 5 y no por el casquillo 16, con lo que se suprime el peligro de que el casquillo 16 se separe del miembro de puente 6 bajo tal esfuerzo, o por lo menos queda grandemente reducido. Además, las superficies de leva 9 evitan que la parte de retención 15 del miembro de tirar 13 se deslice fuera del entrante hacia el espacio entre los bordes inferiores del casquillo 16 y la aleta superior 1.

El cursor, es decir, las aletas 1 y 2, la parte de cuello 3 y el miembro de puente 5, pueden fácilmente constituir una sola pieza integral de material que puede, por ejemplo, fabricarse en producción en serie por moldeo o inyección.



Son posibles modificaciones de la forma descrita. Por ejemplo, el resorte helicoidal 8 puede sustituirse por un resorte plano 108, como se muestra en la figura 6. Las muescas 11 pueden proveerse en el casquillo 16 y las proyecciones complementarias 21 en la parte 5a del miembro de puente. Alternativamente, la parte 5a y el casquillo 16 pueden tener orificios alineados y pueden estar conectados juntos por un pasador de giro 121 que se extiende a través de los orificios como se muestra en la figura 7. En aún otra alternativa las muescas 11 pueden contener núcleos similares a pasadores encajados en entrantes u orificios en el casquillo 16 de modo que el casquillo 16 puede girar alrededor de tales núcleos similares a pasadores.

Una ranura 10 provista en la aleta superior 1, puede circundar completamente al miembro de puente 5 y ser de tal profundidad que acomode los bordes libres de las paredes laterales 17 del casquillo 6. De este modo puede reducirse el espesor total del cursor.

Si se desea fabricar un cursor sin bloqueo, solo es necesario suprimir las dos láminas de bloqueo y, si se desea, el resorte 8 ó 108. En este caso, pueden proveerse medios adicionales en la otra parte 5b del miembro de puente 5 complementarios de medios adicionales en el casquillo 16 para conectar adicionalmente el casquillo 16 también a la otra parte 5b del miembro de puente 5, para así evitar la inclinación del casquillo 16 cuando se acciona el cursor.

209999



Son posibles otras modificaciones. Por ejemplo, en el caso de un cursor sin bloqueo, el casquillo 16 puede suprimirse y la ranura 6 del miembro de puente 5 puede cerrarse, después que el miembro de tirar 13 ha sido unido al miembro de puente 5 por soldadura o estampado. En otra alternativa, el casquillo 16 puede suprimirse y evitarse la separación del miembro de tirar 13 del miembro de puente 5, proveyendo medios de resorte en la parte de retención 15 que están comprimidos mientras la parte de retención 15 se pasa a través de la ranura 6 y que se expansionan después para evitar la separación del miembro de tirar 13 del miembro de puente 5.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

1º. - Un cursor para un cierre de cremallera, que comprende un cuerpo de cursor y un miembro de tirar, teniendo el cuerpo de cursor dos aletas de cursor y un miembro



bro de puente en por lo menos una de las aletas, uniendo
el miembro de puente una parte de retención del miembro
de tirar al cuerpo cursor, teniendo dicho miembro de puen-
te una ranura que se extiende en dirección inclinada a la
5 dirección longitudinal del cursor (es decir, la dirección
en la que el cursor se ha de mover para abrir y cerrar el
cierre de cremallera), para permitir que la parte de reten-
ción del miembro de tirar se pase a través de la ranura,
al ensamblar el cursor, para que descansa entre el miembro
10 de puente y la aleta del cursor que tiene el miembro de
puente, prevyéndose medios para normalmente evitar que
la parte de retención del miembro de tirar se escape de
su posición entre el miembro de puente y dicha aleta de
cursor.

15 2º. - Un cursor según el punto 1, en el que
se proveen medios de retención en el cuerpo de cursor que
están contruidos y dispuestos de tal modo que cierran la
ranura y/o aseguran que la parte de retención del miembro
de tirar, que en la utilización normal del cursor es sus-
20 tancialmente perpendicular a la dirección longitudinal del
cursor queda evitada de adoptar una posición en la que está
alineada con la ranura.

25 3º. - Un cursor según el punto 2, en el que
los medios de retención en el cuerpo cursor comprenden un
casquillo fijado al miembro de puente para cerrar la ra-
nura.

4º. - Un cuerpo cursor según el punto 3 en el



que el casquillo tiene un entrante en cada lado del miembro de puente, proyectando los entrantes que conectan partes de la parte de retención más allá del miembro de puente en cada lado del mismo, a fin de permitir un movimiento de giro del miembro de tirar alrededor de un eje sustancialmente perpendicular a la dirección longitudinal del cursor, y, posiblemente, incluso permitir algún movimiento de traslación de la parte de retención, y con ello del miembro de tirar, con relación al cuerpo cursor en dicha dirección longitudinal, evitando los entrantes la inclinación de la parte de retención del miembro de tirar a un grado tal que la parte de retención quede alineada con la ranura.

5º. - Un cursor según el punto 4, en el que el casquillo comprende una lámina de retención y es giratorio con respecto al miembro de puente, proveyéndose un resorte que actúa sobre el casquillo para normalmente forzarlo a una posición en la que la lámina de retención se extiende dentro del espacio entre las dos aletas de cursor para conectar con los miembros de entrelazado del cierre de cremallera, para fijar el cursor en posición sobre el cierre de cremallera, siendo la disposición tal que el casquillo se inclina alrededor de su punto de giro contra la acción del resorte cuando se ejerce una fuerza de tiro sobre el miembro de tirar para abrir el cierre de cremallera de modo que el casquillo adopta otra posición en la que la lámina de fijación se retrae de los miembros de entrelazado, y el cursor se libera para seguir al tiro ejercido sobre el miembro de



tirar, haciendo el resorte que el casquillo vuelva a adoptar su primera posición en la que el cursor queda fijado cuando cesa el tiro sobre el miembro de tirar.

5 6º. - Un cursor según el punto 1, en el que los medios de prevención se proveen en la parte de retención del miembro de tirar.

7º. - Un cursor según el punto 6 en el que los medios de prevención en la parte de retención comprenden medios de resorte contruidos y dispuestos para estar compri-
10 midos mientras la parte de retención pasa a través de la ranura y extenderse después para normalmente evitar el escape de la parte de retención del miembro de puente a través de la ranura.

8º. - Un cursor según el punto 1, en el que
15 para proveer los medios de prevención la ranura del miembro de puente se cierra por soldadura o estampación después que la parte de retención es ha pasado a través de la ranura.

9º. - Un dispositivo cursor para cierres de cremallera.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de quince hojas escritas por una sola cara.

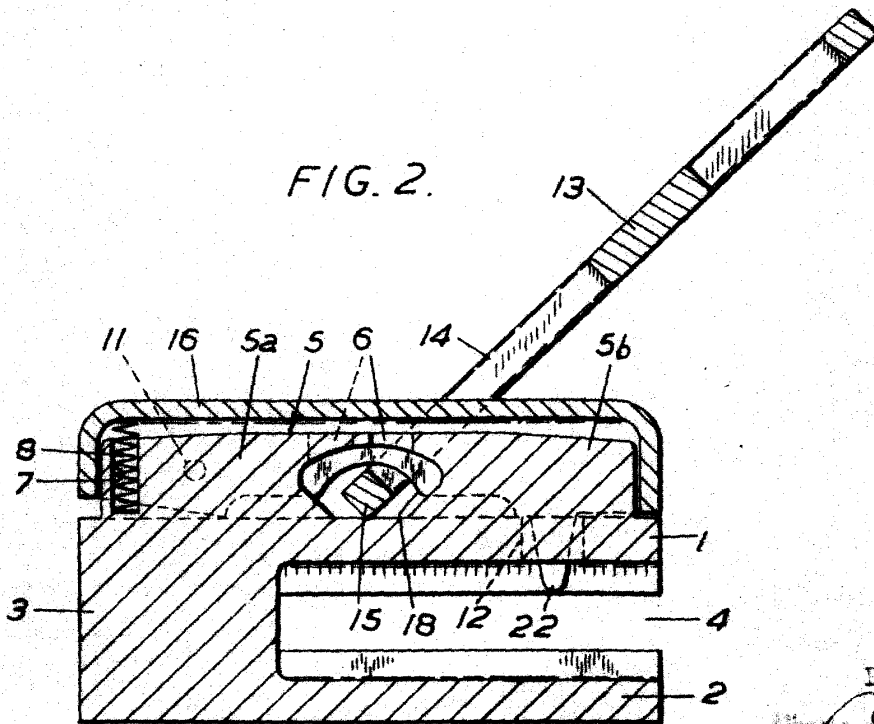
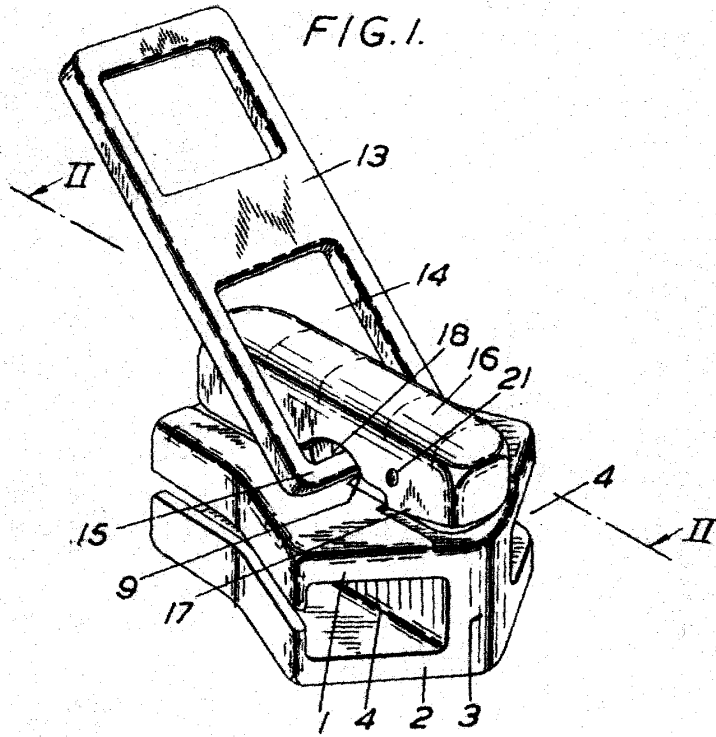
Madrid,

24 JUN. 1950

P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder.

DG/.



P. A.
 Alberto de Erasmone
 P. A. Feder.

209999



FIG. 4.

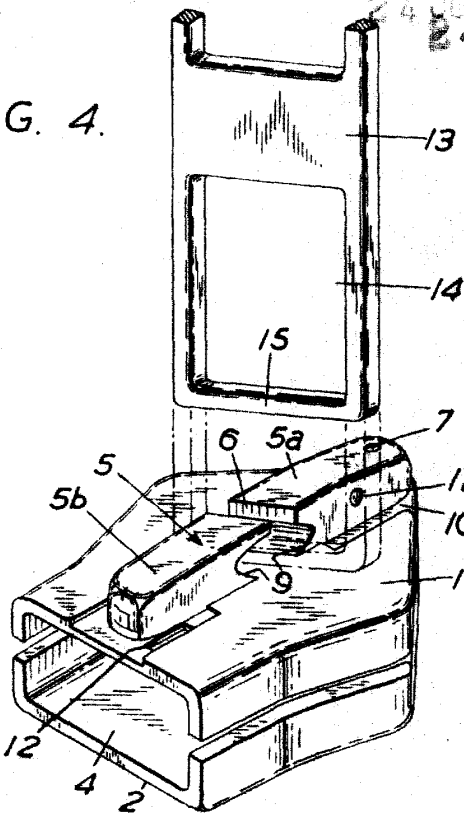


FIG. 3.

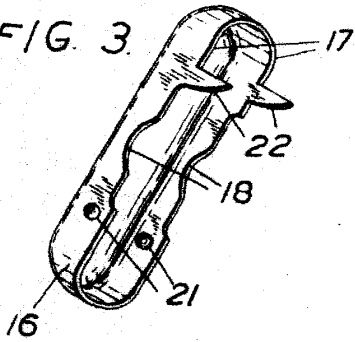


FIG. 5.

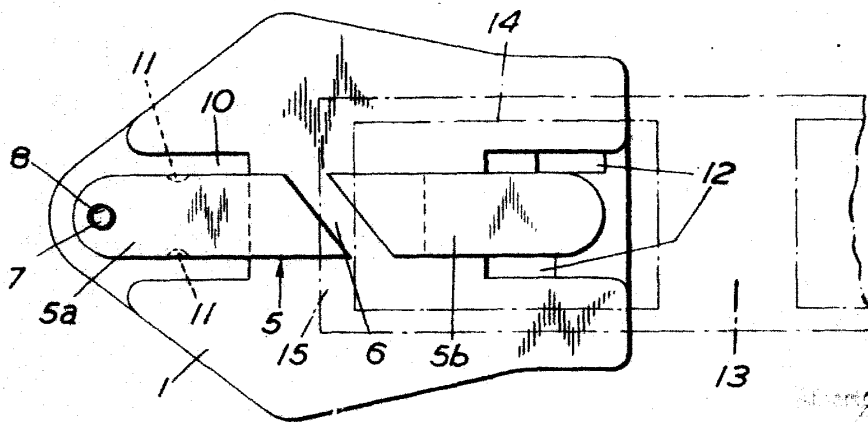


FIG. 6.

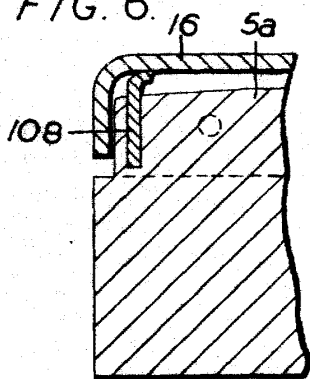
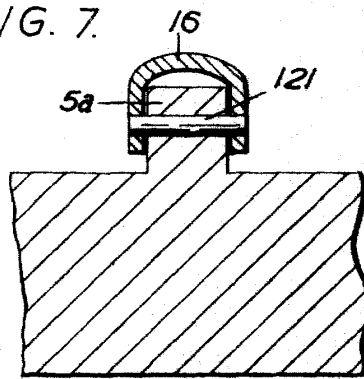


FIG. 7.



Wm. & Elizabeth
Per. Bourne