

426.174

13 JUL. 1974

P.-57.559

PA 18 Span. eh

Int. Cl.:	A44C

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de FRITZ BURKLE KG

entidad alemana

con domicilio en 7541 Schwann b. Pforzheim, República

Federal Alemana

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN PULSERAS ARTI  
CULADAS". (Clase Internacional A44c)

5.7.74

- 1 -

POOR  
QUALITY

El invento se refiere a una pulsera articulada utilizable en particular como pulsera de reloj, cuyos eslabones, hechos de varias partes, están unidos entre sí a manera de bisagras. En la mayor parte de las pulseras articuladas conocidas los medios de unión para los distintos eslabones de la pulsera están dispuestos por fuera, de modo que queda excluída la posibilidad de conferir posteriormente a la pulsera acabada una forma y una anchura exteriores deseadas distintas. En contraposición a esto, el cometido del invento es colocar hacia dentro los medios de unión de la pulsera articulada de tal manera que la pulsera acabada pueda ser troquelada posteriormente con un útil de corte especial a cualquier forma y anchura deseadas. El invento se ha fijado además el objetivo de configurar los eslabones de la pulsera de tal manera que los mismos puedan fabricarse del modo más sencillo y barato posible.

Según el invento, cada uno de los eslabones está constituido por una parte interior plana y una parte exterior que da alojamiento a la primera, de las cuales la parte interior presenta en el centro de uno de sus lados transversales una escotadura abierta en el borde, en cuyas esquinas exteriores están formadas espigas de articulación que estrechan la escotadura, y la parte ex

terior abraza con un lóbulo doblado a las espigas de articulación de la parte interior del eslabón contiguo, tiene también en el centro de su lado transversal alejado del lóbulo una escotadura abierta en el borde para recibir el lóbulo doblado del otro eslabón contiguo y da alojamiento por ambos lados a la parte interior con partes laterales dobladas en forma de U y situadas cada una junto a la escotadura. La parte interior presenta convenientemente en el centro de su lado transversal alejado de la escotadura un apéndice que encaja en el lóbulo doblado de la parte exterior.

En una pulsera articulada del tipo anteriormente citado todos los medios de unión para los eslabones están colocados hacia dentro. Por tanto, existen todas las posibilidades de troquelar ulteriormente la pulsera acabada con un útil de corte especial a cualquier forma y anchura deseadas. La parte interior de la pulsera articulada es una parte troquelada sencilla que requiere solo costes de fabricación muy bajos. Así mismo, la parte exterior de la pulsera articulada se puede fabricar de manera sencilla y barata por troquelado y doblado. Además, posee una configuración especialmente conveniente que permite un ensamblaje de la pulsera que resulta fácil y ocasiona, por tanto, reducidos costes.

El eslabón que sirve para el acoplamiento al reloj presenta convenientemente en uno de los lados, de la manera en sí conocida, la pieza de bisagra que ha de colocarse en torno a un estribo de acoplamiento del reloj de pulsera, y en el otro lado, al igual que los demás eslabones, un lóbulo doblado con el que abraza a las espigas de articulación de la parte interior del eslabón contiguo. Esta configuración permite una fabricación sencilla y barata también de este eslabón de acoplamiento y una unión con el eslabón contiguo normal que resulta sencilla y es del mismo tipo que la unión de los eslabones normales de la pulsera.

Según otro aspecto del invento, en un último eslabón de la pulsera está fijada una parte de enganche de un eslabón de cierre que tiene un extremo libre de forma de gancho con el que puede ser enganchada en una abertura formada por las dos escotaduras de la parte interior y la parte exterior de un eslabón normal de la otra parte de la pulsera. Debido a esta nueva configuración no es necesario ya un acortamiento o un alargamiento de la pulsera de la manera conocida hasta ahora, es decir, quitando o añadiendo eslabones. Por el contrario, el extremo libre de forma de gancho del eslabón de cierre situado en uno de los extremos de la pulsera necesita únicamente todavía engancharse en una abertura

del eslabón del otro extremo de la pulsera que proporciona la longitud deseada de la pulsera.

En el dibujo está representado un ejemplo de ejecución de una pulsera de acuerdo con el invento. Muestran:

5

La figura 1, una pulsera articulada según el invento en un alzado lateral,

La figura 2, la pulsera articulada en una vista en planta,

10

La figura 3, una parte exterior de un eslabón normal de la pulsera articulada en representación en perspectiva,

La figura 4, una parte interior de un eslabón normal en representación en perspectiva,

15

La figura 5, el lado dorsal de una pulsera articulada según el invento con partes parcialmente arran cadas, en representación en perspectiva,

20

La figura 6, una parte de la pulsera articula da en una vista desde atrás,

La figura 7, esta parte de la pulsera articu-lada en una sección vertical según la línea VII-VII de la figura 6,

25

La figura 8, esta parte de la pulsera articu-lada en una sección vertical según la línea VIII-VIII

de la figura 6,

La figura 9, la parte de la pulsera articulada en una vista desde delante,

5 La figura 10, una parte de acoplamiento para una pulsera articulada según el invento en un alzado anterior,

La figura 11, la parte de acoplamiento en un alzado lateral,

10 La figura 12, la parte de acoplamiento montada en el último eslabón normal de la pulsera articulada, en un alzado lateral,

La figura 13, la parte de enganche del eslabón de cierre para una pulsera articulada según el invento, en representación en perspectiva,

15 La figura 14, la tapa de cierre del eslabón de cierre en representación en perspectiva,

La figura 15, el muelle de lámina del eslabón de cierre que actúa sobre la parte de enganche, en representación en perspectiva,

20 La figura 16, el eslabón de cierre en su posición de cierre en los dos extremos de la pulsera, en una vista en planta,

25 La figura 17, el eslabón de cierre con los dos extremos de la pulsera en una sección vertical conducida en la dirección longitudinal,

La figura 18, el eslabón de cierre en su posición de cierre en un alzado lateral,

La figura 19, el eslabón de cierre en su posición de apertura, en un alzado lateral, y

5 La figura 20, el eslabón de cierre con tres eslabones de la pulsera en una vista desde abajo.

Cada uno de los eslabones de la pulsera de reloj representada en el dibujo está constituido por una parte interior plana 1 (figura 4) y una parte exterior 2 (figura 3) que da alojamiento a dicha parte interior. La parte interior 1 presenta en el centro de su lado transversal 3 una escotadura 4 abierta en el borde, en cuyas esquinas exteriores están configuradas unas espigas de articulación 5 que estrechan la escotadura 4. La parte interior 1 presenta además un apéndice 7 en el centro de su lado transversal 6 alejado de la escotadura 4.

La parte exterior 2 presenta también en uno de sus lados transversales una escotadura 8 abierta en el borde, mientras que al lado de la escotadura 8 están dobladas en forma de U las partes laterales 9 de la parte exterior 2 de tal manera que pueden recibir entre sus alas por ambos lados a la parte interior 1. En el otro lado transversal la parte exterior 2 tiene un lóbulo doblado 10. En éste encaja un apéndice 7 de la parte interior 1

que está configurado en el centro de su lado transver  
sal 6 alejado de la escotadura 4.

5 Durante el ensamblaje de la pulsera se enchu  
fa en cada caso una parte interior 1 en una parte exte  
rior 2, con lo que se forma un eslabón. A continuación  
se introduce el lóbulo doblado 10 de una parte exterior  
2 de un eslabón contiguo, pasando por las espigas de  
articulación 5, en la escotadura 4 y de esta manera se  
une en cada caso un eslabón de la pulsera con el otro.  
10 Finalmente, se doblan todos los lóbulos doblados 10 de  
las partes exteriores 2 de modo que se apliquen de pla  
no contra el eslabón interior 1 y, en particular, contra  
el apéndice 7, con lo que se produce una unión fir  
me, pero articulada entre los eslabones de la pulsera,  
15 pudiendo hacerse bascular a estos últimos en cada caso  
junto con el lóbulo doblado 10 en torno a las espigas  
de articulación 5 del eslabón contiguo.

El eslabón 11 que sirve para el acoplamiento  
de la pulsera al reloj (figuras 10 a 12) presenta en  
20 uno de sus lados, de la manera usual, la pieza de bisa  
gra 12 que ha de colocarse en torno a un estribo de aco  
plamiento del reloj de pulsera. En el otro lado este  
eslabón presenta, al igual que los demás eslabones ex  
teriores 2, un lóbulo doblado 110 con el que abraza a  
6.7.74 las espigas de articulación 5 de la parte interior 1

del eslabón contiguo. Durante el ensamblaje este lóbulo doblado 110 es aplicado también por doblado contra la parte interior 1 del eslabón contiguo.

5 En el último eslabón normal de una de las partes de la pulsera está fijada una parte de enganche 13 de un eslabón de cierre que tiene un extremo libre 14 de forma de gancho con el que puede ser enganchada en una abertura formada por las dos escotaduras 4 y 8 de la parte interior 1 y la parte exterior 2, respectivamente,  
10 mente, de un eslabón normal de la otra parte de la pulsera. La parte de enganche 13 tiene en su extremo alejado del extremo libre 14 de forma de gancho una escotadura 15 libre en el borde, en cuyas esquinas exteriores están configuradas unas espigas de articulación  
15 16 que estrechan la escotadura y que están rodeadas por un lóbulo doblado 10 de una parte exterior 2 de un eslabón normal contiguo. La parte de enganche 13 tiene en este caso una longitud tal que, en sustitución de una parte interior normal 1, pasa a través de la parte exterior contigua 2a de un eslabón normal y el lóbulo doblado de la parte exterior inmediata 2 del eslabón normal que sigue a esta parte exterior 2a abraza a sus espigas de articulación 16. Sobre la parte de enganche está dispuesta una tapa de cierre 17 basculable  
20 a una posición de apertura y a una posición de cierre,

que en la posición de cierre abraza con su extremo li  
bre 18 de forma de gancho al extremo libre 14 de forma  
de gancho de la parte de enganche 13 y tiene en su ex  
tremo alejado de este extremo libre una escotadura 19  
5 libre en el borde, en las inmediaciones de cuyas esqui  
nas exteriores están configuradas unas espigas de ar-  
ticulación 20 que estrechan la escotadura 19 y que es  
tán rodeadas por el lóbulo doblado 10 de la parte ex  
terior contigua. 2. Las partes laterales 21 y la esco-  
10 tadura 19 de la tapa de cierre 17 se extienden hacia  
fuera por encima de las espigas de articulación 20, de  
tal manera que los extremos 22 de las partes laterales  
21 se apoyan elásticamente contra la parte de enganche  
13 cuando está abierta la tapa de cierre 17. El apoyo  
15 elástico de los extremos 22 de las partes laterales 21  
de la tapa de cierre 17 se realiza sustancialmente por  
el hecho de que el ala superior 26 de la parte exterior  
2a, a la que está conectada articuladamente la tapa de  
cierre a través del lóbulo doblado 10, es doblada algo  
20 hacia arriba bajo una especie de efecto de palanca aco  
dada de los extremos 22 en la posición de apertura de  
la tapa de cierre y tiene tendencia a volver a su posi  
ción normal. El efecto de muelle es producido adicional  
mente también por el muelle de lámina 23. Por debajo  
25 de la parte de enganche 13 está dispuesto un muelle de

lám<sup>5</sup>ina 23 que mantiene aquella hacia arriba. El muelle 23 tiene en el centro de uno de sus lados longitudinales una escotadura 24 libre en el borde, en cuyas esquinas exteriores están configuradas unas espigas 25 que estrechan la escotadura. El muelle 23 está dispuesto en este caso de tal manera que sus espigas 25 se encuentran por debajo de las espigas de articulación 16 de la parte de enganche 13 y, por consiguiente, están abrazadas por el mismo lóbulo doblado 10 de la parte exterior 2 del eslabón de pulsera normal que dichas espigas de articulación 16.

Debido a que la tapa de cierre 17 se mueve en su posición de cierre con su extremo libre 18 de forma de gancho sobre el extremo libre 14 de forma de gancho de la parte de enganche 13, queda asegurada de manera irreprochable la posición de cierre del extremo 18 en forma de gancho de la parte de enganche 13. El extremo 18 de forma de gancho de la tapa de cierre 17 es mantenido en este caso en su posición de cierre con un determinado efecto de muelle por el hecho de que el ala superior 26 de la parte exterior 2a trata de permanecer en su posición normal y también porque el muelle 23 se opone a un desplazamiento de la parte de enganche 13 por medio de los extremos 22 de la tapa de cierre.

REIVINDICACIONES

10                    Los puntos de invención propia y nueva que se  
presentan para que sean objeto de esta solicitud de Pa  
tente de Invención en España, por VEINTE años, son los  
que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15                    1ª.- Perfeccionamientos introducidos en pulse  
ras articuladas utilizables particularmente, como pul  
seras de reloj, cuyos eslabones, hechos de varias par  
tes, están unidos entre sí a manera de bisagras, carac  
terizados porque cada uno de los eslabones está consti  
tuido por una parte interior plana (1) y una parte ex  
20                    terior (2) que da alojamiento a dicha parte interior,  
de las cuales la parte interior (1) presenta en el cen  
tro de uno de sus lados transversales una escotadura  
(4) abierta en el borde, en cuyas esquinas exteriores  
están configuradas unas espigas de articulación (5) que  
25                    estrechan la escotadura (4), y la parte exterior (2)

abraza con un lóbulo doblado (10) a las espigas de articulación de la parte interior (1) del eslabón contiguo, posee también en el centro de su lado transversal alejado del lóbulo (10) una escotadura (8) abierta en el borde para recibir el lóbulo doblado del otro eslabón contiguo y da alojamiento por ambos lados a la parte interior (1) con unas partes laterales (9) dobladas en forma de U y situadas cada una al lado de la escotadura (8).

10                    2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque la parte interior (1) tiene en el centro de su lado transversal (6) alejado de la escotadura (4) un apéndice (7) que encaja en el lóbulo doblado (10) de la parte exterior (2).

15                    3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el eslabón (11) que sirve para el acoplamiento al reloj presenta en uno de sus lados de la manera en sí conocida, la pieza de bisagra (12) que ha de colocarse en torno a un estribo de acoplamiento del reloj de pulsera, y en el otro lado, al igual que los demás eslabones, un lóbulo doblado (110) con el que abraza a las espigas de articulación (5) de la parte interior (1) del eslabón contiguo.

25                    4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque en el último eslabón de

la pulsera está fijada una parte de enganche (13) de un eslabón de cierre que tiene un extremo libre de forma de gancho con el que puede ser enganchada en una abertura formada por las dos escotaduras (4,8) de las partes interior y exterior (1,2) de un eslabón normal de la otra parte de la pulsera.

5  
10  
15  
5ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4ª, caracterizados porque la parte de enganche (13) posee en su extremo alejado del extremo libre (14) de forma de gancho una escotadura (15) abierta en el borde, en cuyas esquinas exteriores están configuradas unas espigas de articulación (16) que estrechan la escotadura y que están rodeadas por un lóbulo doblado (10) de una parte exterior (2) de un eslabón normal contiguo.

20  
6ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5ª, caracterizados porque la parte de enganche (13) tiene una longitud tal que, en sustitución de una parte interior normal (1), pasa a través de la parte exterior contigua (2a) de un eslabón normal y el lóbulo doblado (10) del eslabón normal que sigue a esta parte exterior (2a) abraza a sus espigas de articulación (16).

25  
7ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6ª, caracterizados porque sobre la parte de enganche (13) está dispuesta una tapa de cierre (17) bascu

lable a una posición de apertura y a una posición de  
cierre, que en la posición de cierre abraza con su ex-  
tremo libre (18) de forma de gancho al extremo libre  
(14) de forma de gancho de la parte de enganche (13)  
5 y tiene en su extremo alejado de este extremo libre  
una escotadura (19) libre en el borde, en la proximi-  
dad de cuyas esquinas exteriores están configuradas unas  
espigas de articulación (20) que estrechan la escotadu-  
ra (19) y que están rodeadas por el lóbulo doblado (10)  
10 de la parte exterior contigua (2).

8ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 6ª y 7ª, caracterizados porque las partes laterales (21) y la escotadura (19) de la tapa de cierre (17) se extienden hacia fuera por encima de las espigas de articulación de tal manera que los extremos (22) de las partes laterales (21) se apoyan elásticamente contra la parte de enganche (13) cuando está abierta la tapa de cierre (17).

9ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 8ª, caracterizados porque está dispuesto un muelle por debajo de la parte de enganche (13).

10ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 9ª, caracterizados porque el muelle es un muelle de lámina (23) que tiene en el centro de uno de sus lados longitudinales una escotadura 24 libre en el borde,

5 en cuyas esquinas exteriores están configuradas unas espigas (25) que estrechan la escotadura, y que está dispuesto de tal manera que sus espigas (25) se encuentran por debajo de las espigas de articulación (16) de la parte de enganche (13); y, por consiguiente, están rodeadas por el mismo lóbulo doblado (10) de la parte exterior (2) de un eslabón normal.

11ª.- Perfeccionamientos introducidos en pulseras articuladas.

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

Esta Memoria consta de dieciseis hojas escritas a máquina por una sola cara.

15

Madrid,

P.A.

13 JUL. 1974

Alberto de Lizasoain  
Per Hecho

6.7.74  
DBF.



Fig. 1

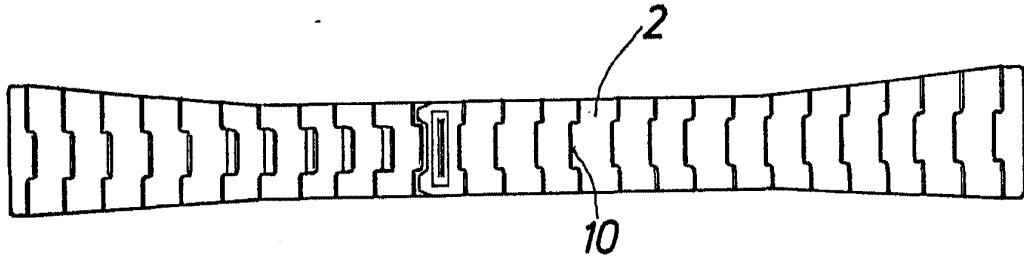


Fig. 2

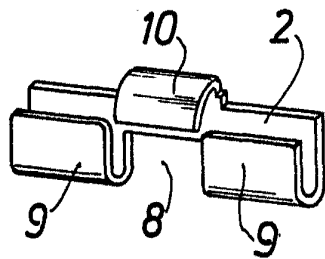


Fig. 3

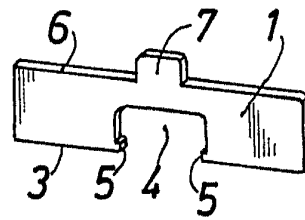


Fig. 4

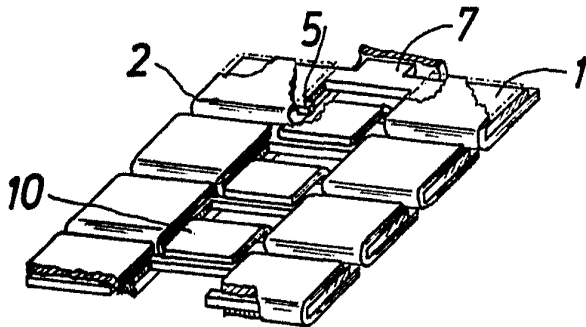


Fig. 5

ALBERT BURKE KG.  
Per Pod.

5709

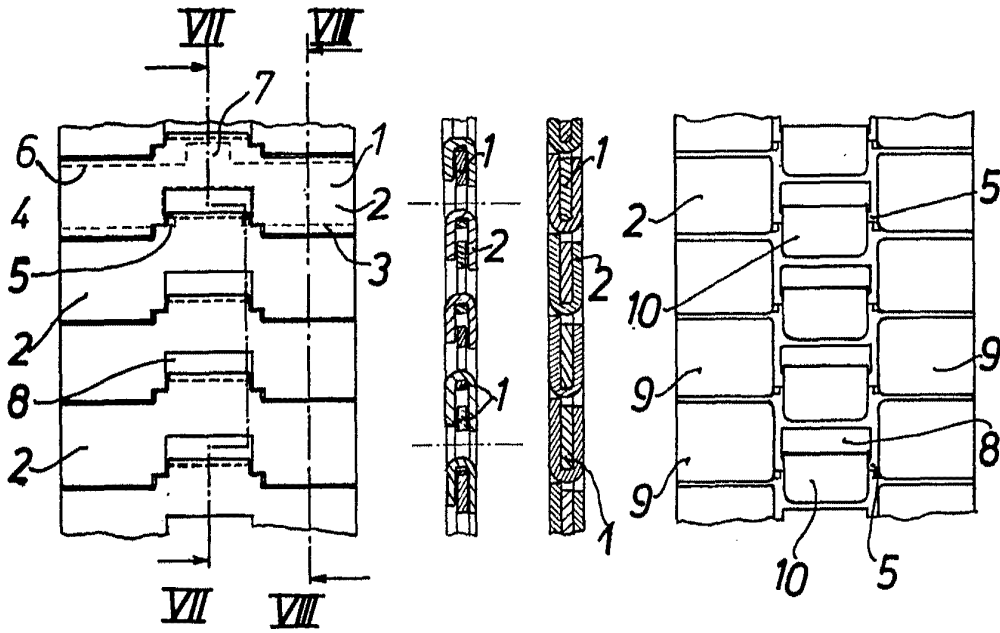


Fig.6

Fig.7 Fig.8

Fig.9

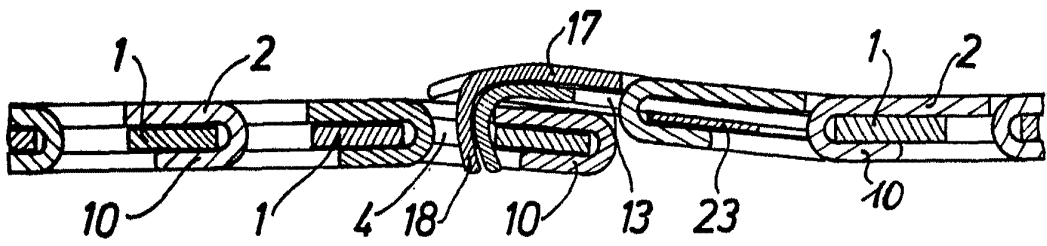


Fig.17

*Fritz Burmle*  
Pat. 1000000

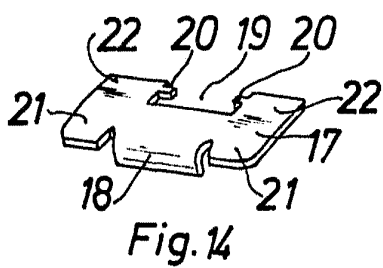
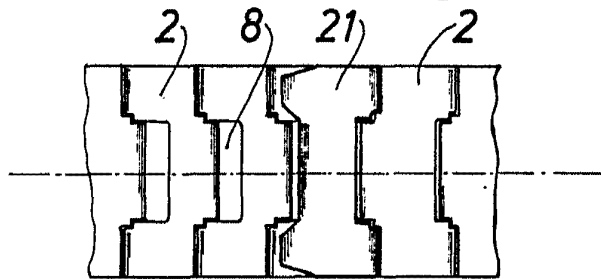
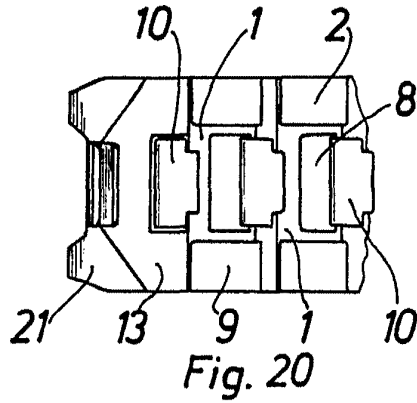
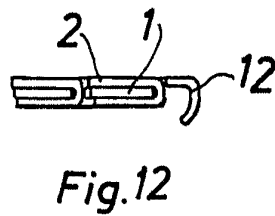
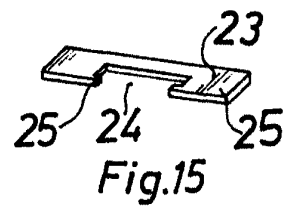
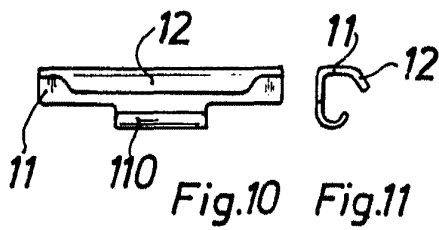
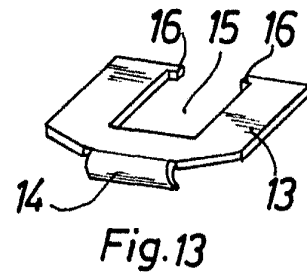
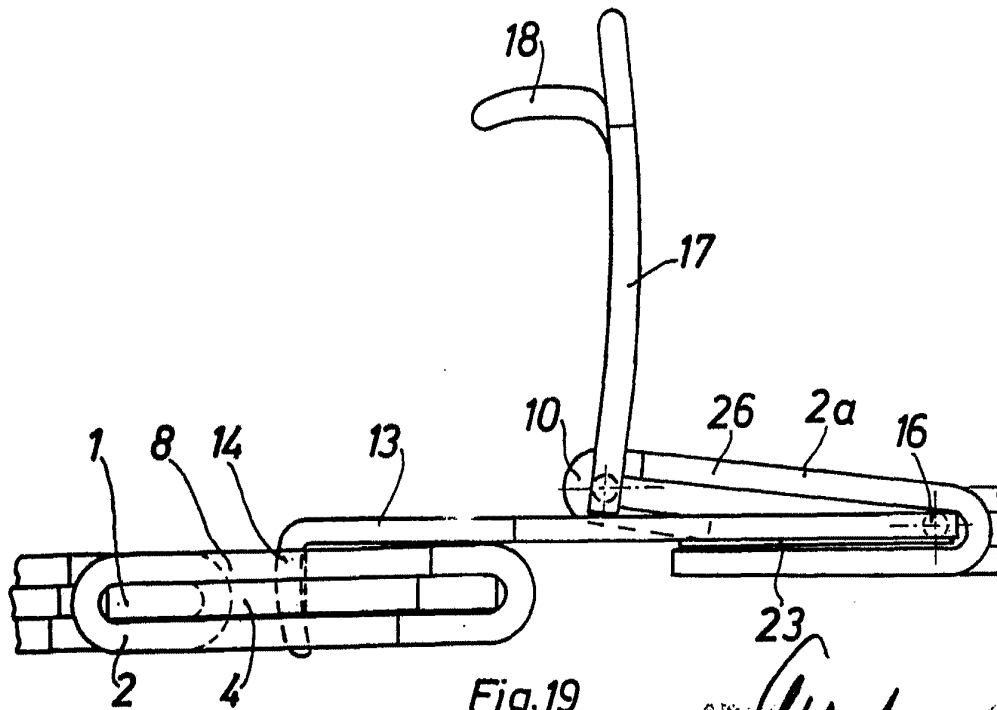
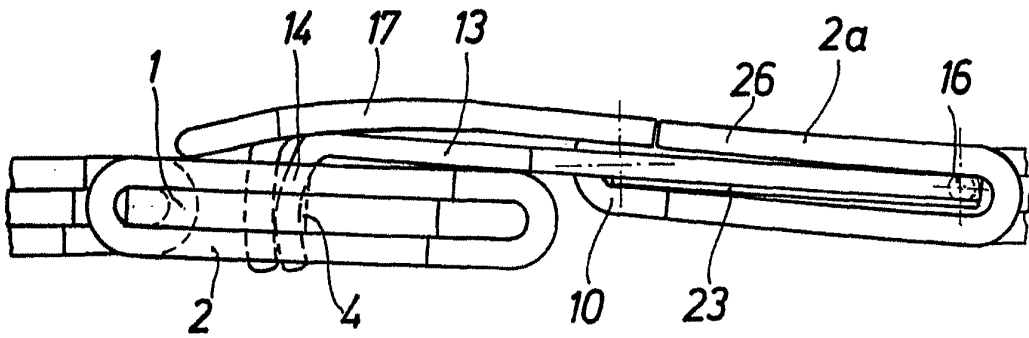


Fig. 16



*Carla*

7-1-49



AMERICAN PATENT OFFICE  
*[Signature]*