

13:074

186647



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "HERRAMIENTA COMBINADA DE USOS MÚLTIPLES", a favor de D^a Val-
entina CARRER., domiciliada en "Vía Monte Focobon n^o 10" - MES-
TRE (ITALIA).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una herramienta
combinada de usos múltiples adaptada para estar contenida y ser
transportada en una caja plana y compacta que ocupa un espacio
muy reducido, por ejemplo en un coche, y en proporcionar un jue-
go de herramientas para golpear, picar, cortar, aserrar, cavar,
recoger y otras herramientas adaptadas para ser utilizadas parti-
cularmente en operaciones de emergencia, tales como las que pue-
den ser necesarias en actividades de camping, en caso de acciden-
tes de automóviles o situaciones parecidas.

10. De acuerdo con el invento, la herramienta combinada de usos

13-6-74

2

186647



- múltiples incluye un elemento básico y unas herramientas complementarias que pueden ser adaptadas a éste elemento básico, teniendo este último substancialmente la forma de una T cuya barra transversal constituye un cabezal dotado de una forma que le permite
5. ser utilizado como herramienta para picar o golpear o para soportar estas herramientas, mientras que la extremidad de la barra longitudinal de la T alejada del cabezal tiene una forma tal que pueda emplearse como herramientas utilizables por medio del desplazamiento de dicha barra de manera que pueda soportarlas.
10. La extremidad alejada del vástago puede recibir la forma de un dispositivo de corte de chapa metálica o parecido semejante a un abrelatas de una sola cuchilla fija con dos mordazas, y/o puede soportar otras herramientas. La herramienta de usos múltiples se emplea haciendo oscilar o bascular angularmente dicho vástago,
15. y/o empujando dicho vástago o tirando de él, de tal manera que el vástago sirva de palanca o de mango.
- De acuerdo con un modo de realización preferido del invento, el vástago está provisto de muescas u otros medios de fijación de un elemento de anclaje de modo que sobre salga de manera substancialmente transversal respecto al vástago y de manera generalmente paralela a uno de los ramales del cabezal, pudiendo dicho elemento de anclaje, cuando está sujeto de esta manera, cooperar con unos medios de anclaje y de tensado sujetos en un ramal del cabezal, para tensar una hoja flexible tal como una hoja de sierra.
- 20.
- De acuerdo con un modo de realización preferido del invento, las herramientas soportadas por la extremidad alejada o pie del vástago de la T pueden ser herramientas destinadas a ser utilizadas empujando axialmente el vástago para introducir la herramienta en un material, por ejemplo, cuando esta herramienta está
- 25.
- 30.

15:0:74

186647

12 DIC. 1954

constituida por la hoja de una azada o pala, o para ser utilizada tirando del mango cuando la herramienta está constituida por un útil para cavar o para recoger tal como un rastrillo.

- Para facilitar el entendimiento del invento, se describirá ahora un modo de realización preferido del mismo con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

10. La figura 1 es una vista lateral de un elemento básicamente en forma de T de una herramienta de usos múltiples, que representa igualmente la manera con la cual una u otra de dos hojas de sierra pueden montarse en este elemento;

La figura 2 es una sección longitudinal a través del elemento básico representado en la Figura 1, sin las hojas de sierra ni sus dispositivos de montaje, y con una cabeza de martillo sujeta en la parte central de la pieza transversal o cabeza de la T;

15. La figura 3 es una vista por una extremidad del elemento básico, tomada a lo largo de la línea III-III de la figura 1;

La figura 4 es una vista en planta, parcialmente en sección, de una herramienta constituida por una cabeza de pala montada en la extremidad libre o pie del vástago de la T;

20. La figura 5 es una sección longitudinal a través del cabezal de pala representado en la figura 4;

La figura 6 es una sección transversal a través del cuello del cabezal de pala;

25. La figura 7 es una vista en perspectiva de un cuello o empuñadura de rastrillo y de un rastrillo destinado a sujetarse en éste; y

La figura 8 es una sección longitudinal a través de un rastrillo representado en la figura 7 sujeto en la parte inferior del vástago de la T.

30. Se ve en la figura 1 de los dibujos, que la referencia 1 indi-

15674

186647



ca el vástago o mango de un elemento básico que tiene substancialmente la forma de una T, por ejemplo un elemento metálico que constituye el elemento común de un cierto número de herramientas diferentes.

5. Formando parte integrante de una extremidad de este vástago 1 se halla una pieza transversal de la T que forma la cabeza del elemento básico. Un ramal de esta cabeza tiene una forma tal que constituya un elemento de piqueta afilada 12 que está adaptada para que pueda ser asida con la mano y utilizada como empuñadura de sierra cuando se sujeta en él una hoja de sierra tal y como se describirá más adelante.

El otro ramal de la cabeza tiene una forma tal que constituye un elemento de hacha pequeña 10.

15. En la extremidad opuesta del vástago está dispuesto un dispositivo para cortar chapa metálica constituido por una hoja de corte 13 y un contramordaza o yunque 14 que forma un ángulo respecto a la cuchilla 13. En la unión de la cuchilla fija 13 y de la mordaza de palanca 14 se halla una abertura ensanchada 15.

20. Un agujero 11 poligonal, por ejemplo cuadrado, se extiende transversalmente a través del elemento de hacha pequeña 10, pudiendo dicho agujero utilizarse como llave o útil parecido. Transversalmente a la parte central de la cabeza, substancialmente en línea con el eje longitudinal del vástago 1 está dispuesto un orificio 16 a través del cual puede introducirse la espiga en forma de perno 31 de una cabeza de martillo 30 (figura 2) estando sujeta su extremidad roscada que sobresale del orificio 16, por medio de una tuerca 32. De manera substancialmente paralela al eje longitudinal del vástago 1 pero decalado respecto a éste, se halla un agujero 17 (Figura 3) que está perforado en el cuerpo del elemento de piqueta 12. Entre la cabeza y la extremidad libre del vástago 1 están

15:074

886647



910197872

situados unos medios de montaje constituidos por dos muescas 18 y 19 formadas en el vástago, que se abren y se extienden de manera substancialmente transversal a éste. En cada una de estas muescas puede ajustarse un elemento de anclaje constituido por un brazo de soporte 24. Una extremidad de una hoja de sierra para metales 20,

de una hoja de sierra para madera 21 o de cualquier otra hoja de corte, puede sujetarse en un ojete o en una protuberancia situada en la extremidad libre de dicho brazo de soporte, mientras que la extremidad opuesta de la hoja 20 o 21 se sujeta en la extremidad de un dispositivo de anclaje y de tensado constituido por un perno 22 que atraviesa el agujero 17 formado en el elemento de piqueta 12, tensándose la hoja 20 a 21 por medio de una tuerca de mariposa 23 enroscada sobre la extremidad saliente roscada del perno 22.

En lugar de, o además de una hoja de sierra enclada entre el elemento de piqueta 12 y el vástago 1 del elemento básico en forma de T, puede montarse en la extremidad libre del vástago 1 según se representa en las figuras 4 a 6, otro elemento de herramienta tal como una herramienta para cavar que tiene la forma de una pala 40 provista de un cuello o empuñadura. La pala 40 está provista de un cuello hueco 41 hecho de chapa de hierro plegada que tiene una forma tal que se adapte sobre el dispositivo de corte 13, 14, tal y como se representa claramente en la figura 4.

En lugar de la pala 40, puede montarse en el dispositivo de corte 13, 14 según se representa en las figuras 7 y 8, una herramienta que sirve para recoger en forma de un rastrillo. El rastrillo incluye una cabeza de rastrillo 50 provista de un agujero 51 y adaptada para ser sujeta por medio de una tuerca 53 en un perno roscado 52 que sobresale de una extremidad de un cuello o empuñadura 54. Esta empuñadura tiene una prolongación en forma de caja provista de un agujero transversal 55 que está situado de tal manera

15:6:74

12



que al estar adaptada la prolongación en el dispositivo de corte 13, 14, el agujero 55 esté alineado con el orificio ensanchado 15 situado en la extremidad interna del dispositivo de corte. Por tanto, en esta posición, la empuñadura 54 del rastrillo puede sujetarse en la extremidad del vástago 1 por medio de un perno 56 y de una tuerca 57.

De esta manera se obtiene un rastrillo el cual, una vez ensamblado para ser utilizado, queda sujeto con seguridad y positivamente en una extremidad del vástago 1, mientras que cuando no se utiliza y ha sido desarmado del vástago, la cabeza 50 del rastrillo puede ser separada y por tanto puede situarse en un plano horizontal sobre las demás piezas.

En variante, puede proporcionarse una cabeza de rastrillo sin puas ni dientes (no representada) constituida por una barra transversal cuyo borde puede estar provisto según se desee, de una tira de fieltro o material parecido, para formar un rastrillo para recoger monedas o rastrillo de croupier, además del rastrillo convencional o en lugar de éste.

Queda entendido que pueden hacerse varias modificaciones sin alejarse del alcance del invento tal como está definido en las reivindicaciones adjuntas, teniendo en cuenta que se proporcionan un elemento básico substancialmente en forma de T el cual puede constituir por sí mismo una herramienta de usos múltiples y puede al mismo tiempo servir como soporte para otras piezas o elementos de herramienta.

En cualquier caso, la pieza transversal o cabeza de la T puede servir para soportar herramientas para picar o golpear formadas de una sola pieza con ella o separables, mientras que el vástago de la T que se sujeta a mano puede utilizarse como mango o empuñadura para un dispositivo de corte de chapa metálica que for



- ma parte integrante de él o separable, o para cualquier otra herramienta utilizable mediante un movimiento de oscilación o de basculamiento del vástago, y/o una herramienta para cavar tal como una pala u otra herramienta que se utiliza empujando o haciendo bascular el vástago y/o una herramienta para recoger, tal como
5. un rastrillo que puede ser utilizado tirando del vástago o empujándolo. Además, o en variante, una parte de la pieza transversal o cabeza puede, en combinación con unos medios de anclaje de brazos de soporte, servir para la sujeción de hojas de sierra o útiles parecidos.
- 10.

N O T A

15. Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

1.- Herramienta combinada de usos múltiples, que incluye un elemento básico y unas herramientas complementarias que pueden sujetarse en este último, c a r a c t e r i z a d a porque el elemento básico tiene substancialmente la forma de una T formando la pieza transversal de la T un cabezal que tiene una forma tal que pueda ser utilizado como herramienta para picar o golpear y/o para soportar dichas herramientas, mientras que la extremidad del vástago longitudinal de la T alejada del cabezal tiene una forma tal que pueda ser utilizada como herramientas utilizables por desplazamiento de dicho vástago, y/o para soportar dichas herramientas.

20.

25.

2.- Herramienta según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d a porque dicho elemento básico es metálico.

30. 3.- Herramienta según la reivindicación 1 o 2, c a r a c t e -



r i z a d a porque el vástago está provisto de unos medios de montaje para acomodar un elemento de anclaje, sobresaliendo este último de manera substancialmente transversal respecto al vástago y generalmente de manera paralela a uno de los ramales de la cabeza, pudiendo dicho elemento de anclaje cooperar con unos medios de anclaje y de tensado sujetos en dicho ramal para tensar una hoja flexible.

4.- Herramienta según la reivindicación 3, c a r a c t e r i z a d a porque la hoja es una hoja de sierra.

10. 5.- Herramienta según la reivindicación 3 o 4, c a r a c t e r i z a d a porque uno de los ramales de la cabeza tiene la forma de un hacha pequeña estando dicho ramal provisto de un agujero longitudinal que lo atraviesa y cuyo eje es substancialmente paralelo al eje del vástago, aunque decalado transversalmente respecto a éste, estando los medios de montaje situados en el lado del vástago

15. hacia el cual está decalado el eje del agujero para acomodar un elemento de anclaje que incluye un brazo de soporte con lo cual la hoja flexible se ancla por una de sus extremidades en dicho brazo de soporte mientras que la extremidad opuesta se ancla en una extremidad de un perno roscado que atraviesa el agujero, tensándose la hoja por medio de un elemento de sujeción y de tensado enroscado en la otra extremidad del perno que sobresale del agujero.

20. 6.- Herramienta según la reivindicación 5, c a r a c t e r i z a d a porque los medios de sujeción y tensado están constituidos por una tuerca de mariposa que coopera con dicho primer ramal.

25. 7.- Herramienta según una cualquiera de las reivindicaciones 3 a 6, c a r a c t e r i z a d a porque unos medios de montaje constituidos por dos muescas están dispuestos y mutuamente separados a lo largo del vástago y porque unos elementos de anclaje constituidos por unos brazos de soporte pueden adaptarse en cada muesca para

30.

15674

186647



acomodar hojas de sierra de longitudes diferentes.

5. 8.- Herramienta según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque un agujero transversal está formado en la cabeza, en la región de la unión del vástago con la cabeza, y porque se proporciona una cabeza de martillo separada que tiene una espiga roscada adaptada para ser introducida en dicho agujero, con lo cual dicha cabeza de martillo se sujeta en la cabeza de la T.

10. 9.- Herramienta según la reivindicación 8, caracterizada porque la espiga roscada sobresale a través del agujero y una tuerca está enroscada en la extremidad saliente de la espiga roscada para mantener la cabeza de martillo ensamblada en el elemento básico.

15. 10.- Herramienta según la reivindicación 5, en combinación con una cualquiera de las reivindicaciones 6 a 9, caracterizada porque un agujero poligonal está formado a través de dicho otro ramal de la cabeza, y sirve como llave.

20. 11.- Herramienta según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la extremidad del vástago del elemento básico alejada de la cabeza está provista de un par de mordazas dispuestas angularmente teniendo una de ellas un borde cortante que sirve como cuchilla de corte mientras que la otra mordaza sirve como punto de apoyo de palanca, para que sea posible hacer oscilar la cuchilla con relación a una chapa metálica que ha de ser cortada, y a través de ella.

30. 12.- Herramienta según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque incluye un elemento de herramienta para cavar separado, provisto de un cuello adaptado para ajustarse en la extremidad del vástago del elemento básico alejada de la cabeza.



15-6-74

186647

13.- Herramienta según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, c a r a c t e r i z a d a porque incluye un elemento de herramienta para recoger separado, provisto de un cuello adaptado para ajustarse y sujetarse en la extremidad del vástago del elemento básico alejada de la cabeza.

14.- Herramienta según la reivindicación 13, c a r a c t e r i z a d a porque el elemento de herramienta para recoger es la cabeza de un rastrillo que está montada de manera amovible en su cuello.

15.- Herramienta según la reivindicación 14, c a r a c t e r i z a d a porque un agujero está formado a través del vástago del elemento básico en una posición adyacente a la extremidad alejada de la cabeza, y porque un agujero correspondiente se extiende a través del cuello del elemento de rastrillo que sirve para recoger, estando adaptado un perno roscado para que pueda atravesar estos agujeros cuando están alineados y pueda sujetarse por medio de una tuerca.

16.- Herramienta combinada de usos múltiples.

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

Madrid, a 12 de Diciembre de 1972

De VALENTINA CARRER

p. s.

JAVIER LOPEZ

186647

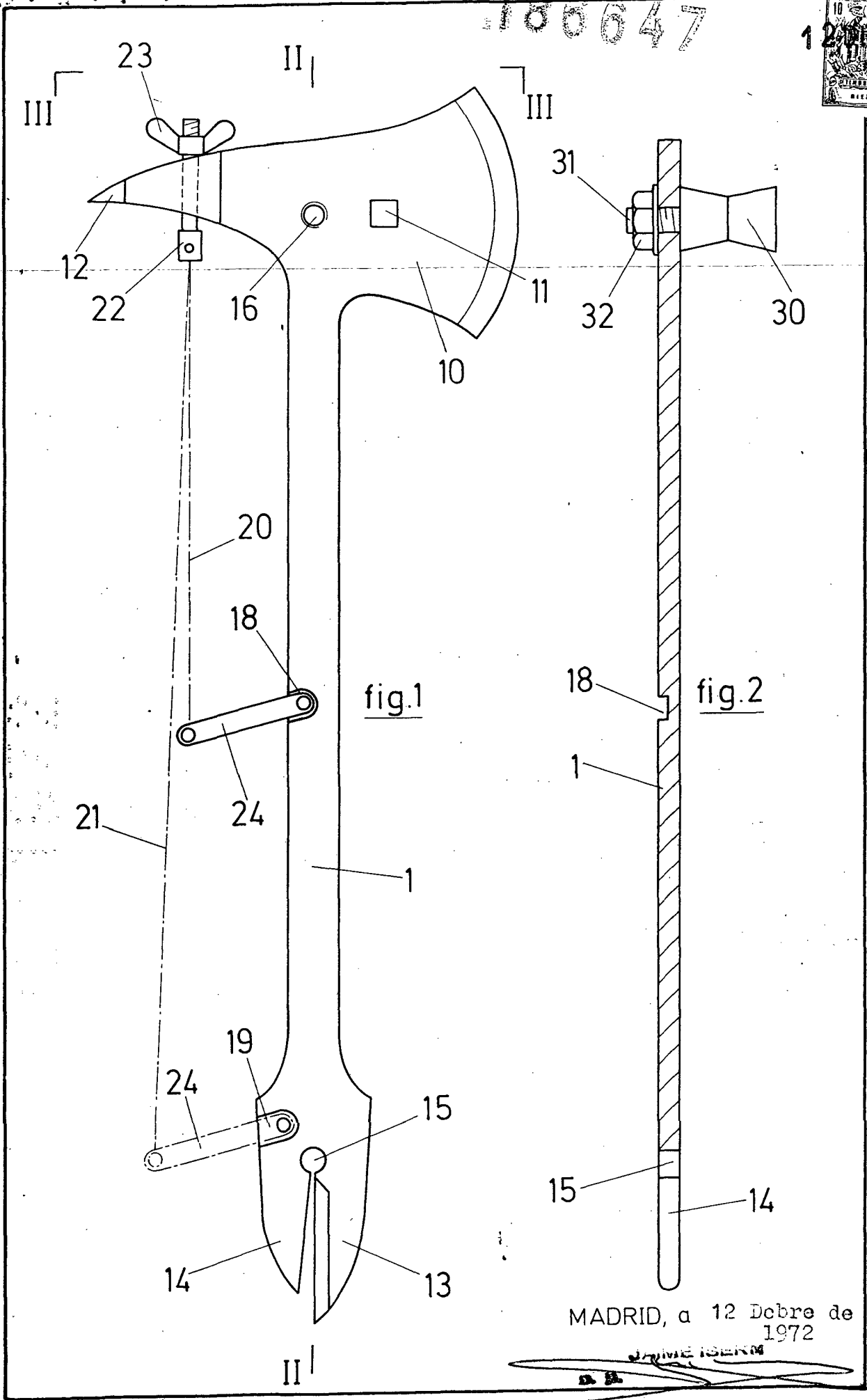
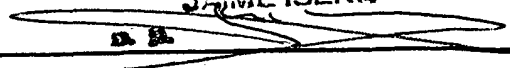


fig.1

fig.2

MADRID, a 12 Debre de 1972

JAVIER ISENK



186647



Fig. 5

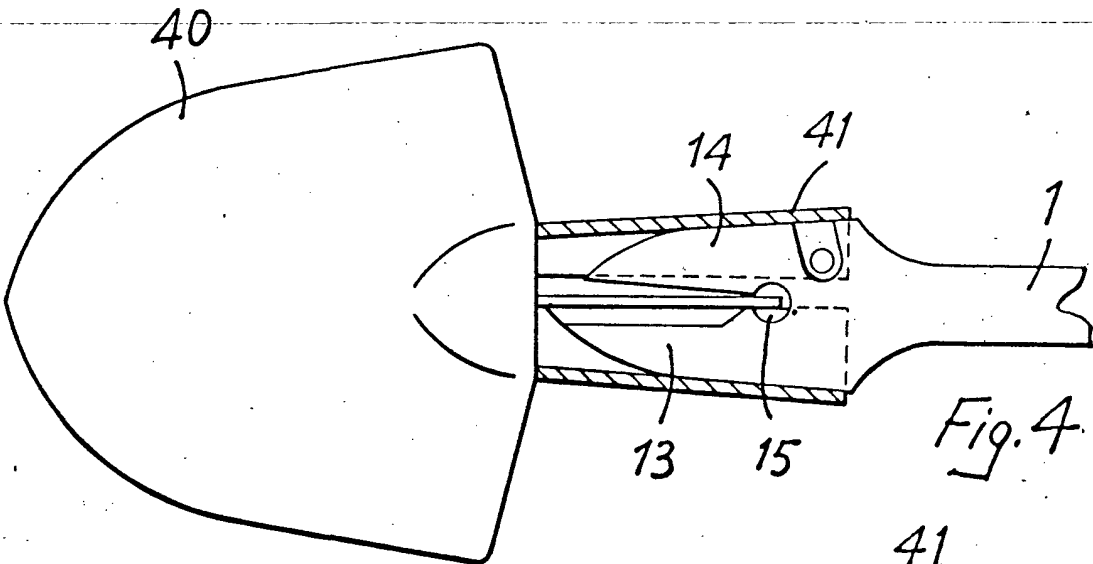


Fig. 4

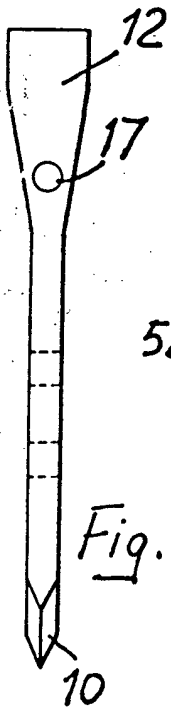


Fig. 3

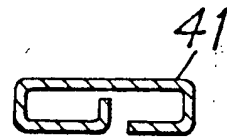


Fig. 6

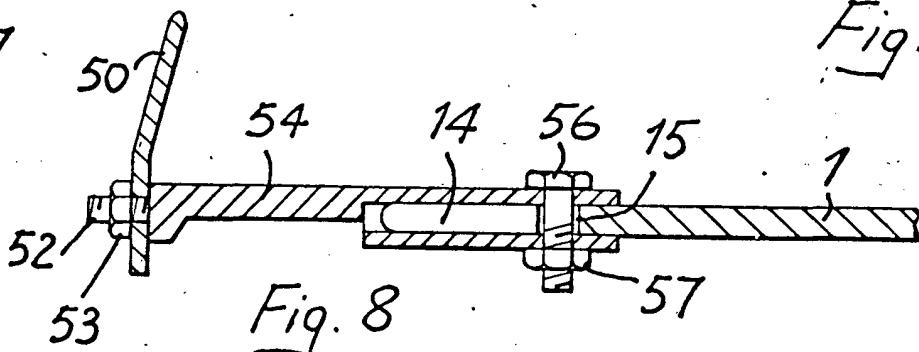


Fig. 8

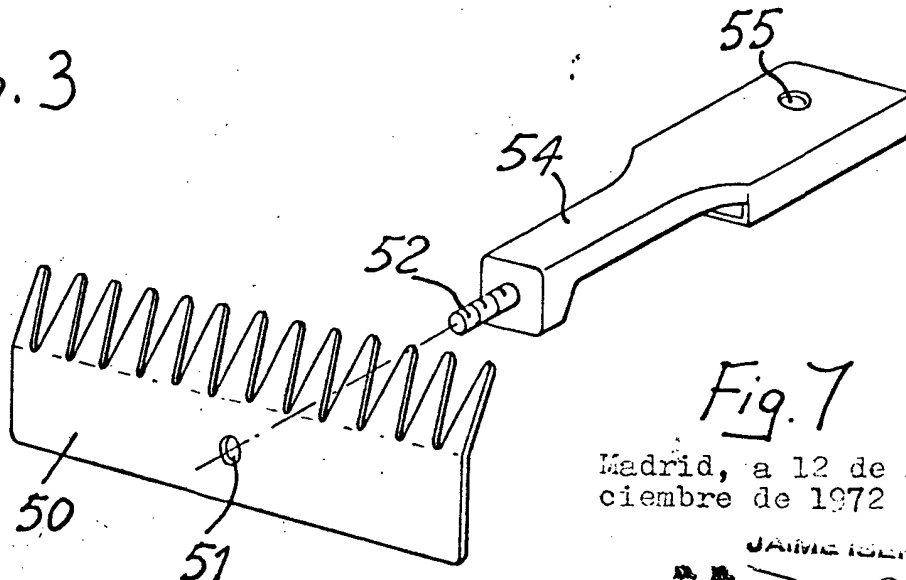


Fig. 7

Madrid, a 12 de Diciembre de 1972

JAMIE IBERN

D. A.