



14 MAR 1950

98507

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

a favor de Don Matías SIERRA BARDAJI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Junca, 33, por "HERRAMIENTA MULTIPLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una herramienta múltiple, la cual es particularmente adecuada para excursionistas, para personas que se desplazan en automóvil, a fin de prevenir cualquier contingencia, y en todos aquellos casos en los que es posible necesitar herramientas diversas de segura utilidad, pero que ocupen un mínimo espacio.

10. Las herramientas múltiples son conocidas en el mercado, si bien su utilidad es puramente teórica, por cuanto no responden a las características de aplicación

9850714 MA



que precisa una herramienta, que debe someterse a un trabajo intenso y eficaz. Estas herramientas, pueden llegar a solucionar un problema de poca monta, pero no suelen resistir un trabajo continuado.

5. Por la presente invención, queda totalmente solucionado el problema, pues a las múltiples aplicaciones de la herramienta, cabe añadir que todas las misiones a que se destine, pueden llevarse a cabo con toda seguridad.

10. Esencialmente la herramienta en cuestión está constituida por una hoja de hacha provista de dos lengüetas salientes en sentidos opuestos de la zona de acoplamiento del mango, y que constituyen sendos útiles de trabajo, cuya hoja se acopla al mango tubular mediante un dispositivo fiador, quedando alojada una lengüeta en su interior, mientras la otra queda en posición de uso.

15. Una de las lengüetas está afilada en forma de escoplo, en tanto que la opuesta puede llevar fijada una hoja de serrucho, que en la posición de descanso, queda alojada en el interior del mango. La punta del serrucho finaliza, de preferencia, en una boca de destornillador. Además, la hoja del serrucho está fijada junto con una pletina remachada que sobresale de su extremo interno y forma un puente sobre la hoja del hacha, estando ambos provistos de orificios transversales alineados, en los cuales está guiado un pasador deslizante, solicitado elásticamente hacia el exterior, acoplable a un orificio radial de que va provisto el mango.

El pasador deslizante presenta una valona de

98507

74 MAR



tope en su extremo interno, así como una mechasaliente, que se acopla en un orificio previsto en el extremo de un resorte laminar, fijado por su extremo opuesto a la hoja del hacha por uno de los remaches que fijan al serrucho.

5. El mango está provisto en el extremo de acoplamiento de un par de cortes longitudinales, en los cuales ajustan las zonas de la hoja del hacha, adyacentes a las lengüetas, en cuyas zonas se han formado guías de deslizamiento y tope, constituidas por embutidos alineados a un lado del mango, mientras que el opuesto queda limitado por la cabeza del martillo que sobresale del hacha.

10. La hoja del hacha está provista asimismo de un orificio triangular y de una escotadura a modo de gancho, para la extracción de clavos y cápsulas, respectivamente.

15. En los cortes del mango ajusta una hoja de pala, provista de una acanaladura longitudinal en su arranque, introducible en el interior del mango tubular, provista de un orificio transversal, por el que sobresale un botón deslizante, solicitado elásticamente hacia el exterior, y que se introduce en el orificio radial del mango.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos, en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. Las figuras 1, 2, 3 y 4 son sendas vistas en perspectiva, correspondientes a: la herramienta con el mango acoplado y el serrucho oculto; con el mango separa-

98507 14 MA



do; con el mango acoplado en la posición opuesta a la figura 1, quedando el serrucho en posición utilizable; y con la pala acoplada en el mango; mientras que las figuras 5 y 6, corresponden a sendos detalles a mayor escala y en sección longitudinal, de los dispositivos fiadores del hacha y de la pala en el mango, respectivamente.

5. La herramienta descrita está constituida en los aludidos dibujos, por una hoja de hacha -1-, que en el extremo opuesto al filo se prolonga en la cabeza -2- de un martillo, mientras que de la zona -3- intermedia, de acoplamiento del mango tubular -4-, sobresalen en sentidos opuestos, dos lengüetas rígidas -5- y -6-.

10. La lengüeta -5- está afilada y constituye un escoplo, mientras que sobre la -6- está fijado el extremo de una hoja de serrucho -7-, mediante remaches -8-, que retienen al propio tiempo y a ambos lados de -6-, una lámina -9- que por su extremo opuesto al de retención forma un puente -10-, y un resorte laminar -11-, si bien este último únicamente está fijado por uno de los remaches -8-.

15. El extremo del serrucho -7- constituye la boca de un destornillador -7a-.

20. Tanto el puente -10- como la zona -3- del hacha, están provistos de sendos orificios transversales y alineados -12- y -13-, que guían a un tetón deslizante -14-, que tiende a sobresalir al exterior. El extremo inferior de este tetón, está dotado de una valona de tope -15-, y de una mecha -16-; la primera se apoya sobre el extremo libre del resorte -11- y la segunda se acopla en un ori-

25.

98507

W4 M



ficio -17- de este último, de forma que el tetón -14- está solicitado elásticamente hacia el exterior.

5. En la zona -3- del hacha -1-, se han practicado dos embutidos -18- alineados, paralelos al martillo -2-, de forma que entre ambos constituyen una guía para el acoplamiento del mango tubular -4-, que a tal fin va provisto de dos cortes longitudinales -19-.

10. El propio mango presenta en el extremo de acoplamiento un orificio -20- en el que encaja el tetón -14-, que es empujado por el resorte -11-, immobilizando así el mango y el hacha.

15. En la propia hacha se han previsto un taladro triangular -21- y una escotadura -22-, en forma de gancho, destinado el primero a extraer clavos y la segunda a sacar tapones corona.

20. Finalmente existe otra herramienta acoplable en el mango -4-, constituida por la cuchara de una pala -23-, dotada de una acanaladura longitudinal -24- en media caña, que se introduce en el mango al acoplar a aquélla en los cortes -19-.

25. En la cara interna de la media caña -24-, está fijado mediante un remache -25-, un resorte laminar -26-, provisto de un orificio -27- en su extremo libre, en el que va acoplada la mecha -28- de un tetón corredizo -29-, que es empujado por el resorte hacia el exterior, a través del orificio -30- de la propia acanaladura -24-.

La misión de este tetón -22- es la misma que la del -14-, es decir, asegurar el acoplamiento de la pala

98507

14 MAR



-23- en el mango -4-.

De la descripción efectuada se ha ido desprendiendo la multitud de usos que tiene la herramienta en cuestión, y a fin de dar una visión de conjunto de los mismos, se reseñan a continuación:

5.

a) hacha cortadora -1-,

b) martillo -2-,

c) escople -5-,

d) serrucho -7-,

10.

e) destornillador extremo del serrucho -7a-,

f) extractor de clavos -21-,

g) abridor de tapones -22- y

h) pala excavadora -23-.

15.

Pese a esta pluralidad de utilidades, la herramienta ocupa mínimo espacio, siendo particularmente apta para excursionistas, camping, espeleólogos, escaladores, y en viajes en automóvil para solventar cualquier situación de emergencia.

20.

Cabe añadir que, en cualquiera de sus modalidades, la herramienta es muy eficaz, ya que su montaje está estudiado para que la aplicación no sea puramente teórica.

25.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

98507 14 MAR



NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Herramienta múltiple, caracterizada porque está constituida esencialmente por una hoja de hacha, provista de dos lengüetas salientes en sentidos opuestos de la zona de acoplamiento del mango, y que constituyen sendos útiles de trabajo, cuya hoja se acopla a un mango tubular, mediante un dispositivo fiador, quedando alojada una lengüeta en su interior, mientras que la otra se halla en posición de uso.
10. 2. Herramienta múltiple, según la reivindicación 1, caracterizada porque el extremo de una de las lengüetas está afilado en forma de escople.
15. 3. Herramienta múltiple, según la reivindicación 1, caracterizada porque la otra lengüeta lleva fijada una hoja de serrucho, que en la posición de descanso queda alojada en el interior del mango.
20. 4. Herramienta múltiple, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque la punta del serrucho finaliza en una boca de destornillador.
25. 5. Herramienta múltiple, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada porque la hoja del serrucho está fijada junto con una pletina remachada que sobresale de su extremo interno y forma un puente sobre la hoja del hacha, estando ambos provistos de sendos orifi-



cios transversales alineados, en los cuales está guiado un tetón deslizante, solicitado elásticamente hacia el exterior, acoplable a un orificio radial de que va provisto el mango.

5.

6. Herramienta múltiple, según las reivindicaciones 1, 3 y 5, caracterizada porque el pasador deslizante presenta una valona de tope en su extremo interno, así como una mecha saliente, que se acopla en un orificio previsto en el extremo de un resorte laminar, fijado por su extremo opuesto a la hoja del hacha por uno de los remaches que fijan al serrucho.

10.

15.

7. Herramienta múltiple, según la reivindicación 1, caracterizada porque el mango está provisto en el extremo de acoplamiento de un par de cortes longitudinales, en los cuales ajustan las zonas de la hoja del hacha adyacentes a las lengüetas, en cuyas zonas se han formado guías de deslizamiento y tope, constituidas por embutidos alineados a un lado del mango, mientras que el opuesto está limitado por la cabeza del martillo que sobresale del hacha.

20.

25.

8. Herramienta múltiple, según la reivindicación 1, caracterizado porque la hoja del hacha está provista de un orificio triangular y de una escotadura en forma de gancho, para la extracción de clavos y cápsulas, respectivamente.

9. Herramienta múltiple, según la reivindicación 1, caracterizada porque en los cortes del mango ajusta una hoja de pala, provista de una canaladura longitu-

98507 14 MAR



5. dinal en su arranque, introducible en el interior del mango tubular, dotada de un orificio transversal por el que sobresale un tetón deslizante solicitado elásticamente hacia el exterior, y que se introduce en el orificio radial del mango.

10. Herramienta múltiple.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de nueve hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 14 de Marzo de 1963

Matías SIERRA BARDAJI

P.a.

Fig. 1

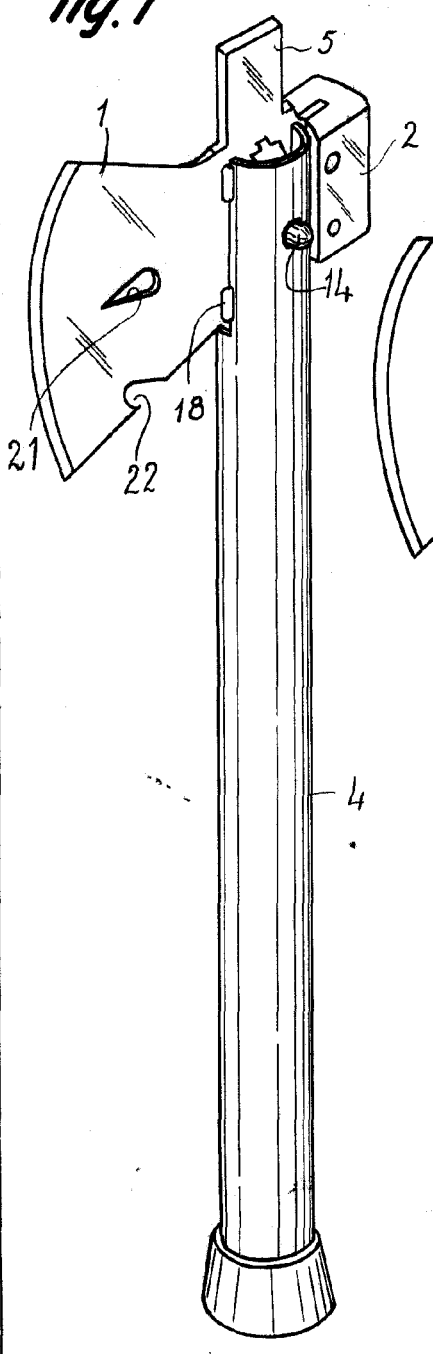
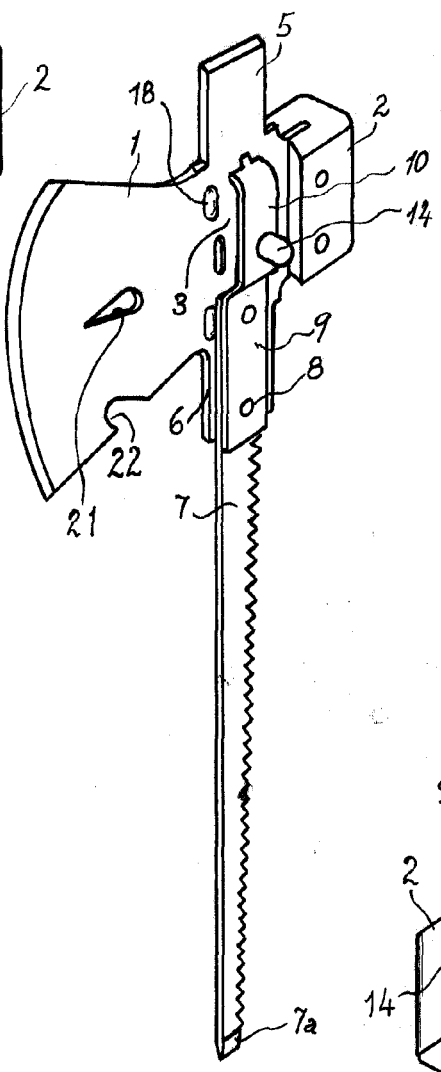


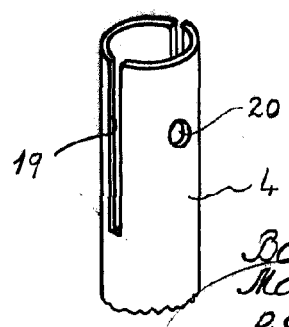
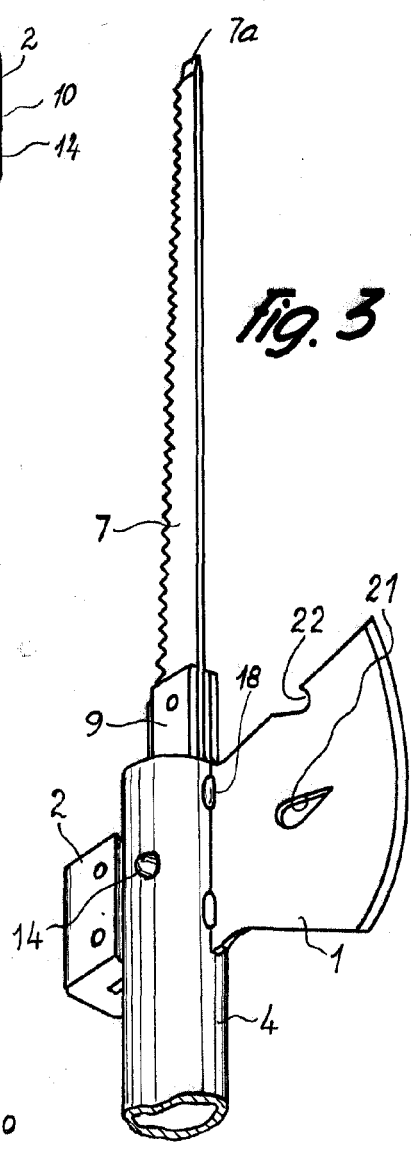
Fig. 2



14 MAR



Fig. 3



Barcelona, 14 MAR 1963
 Matias Sierra Berdaji
 pa

2702

Fig. 4

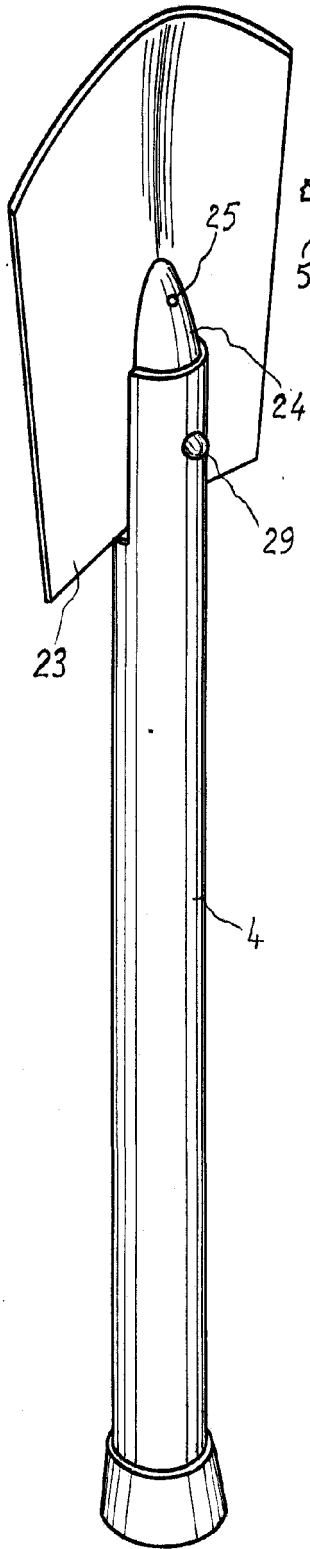
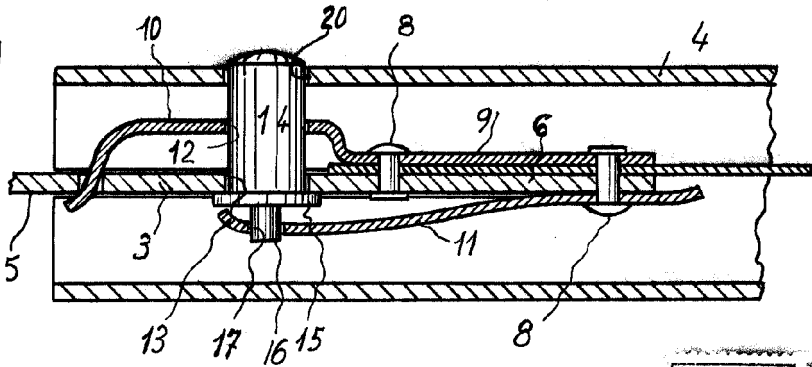
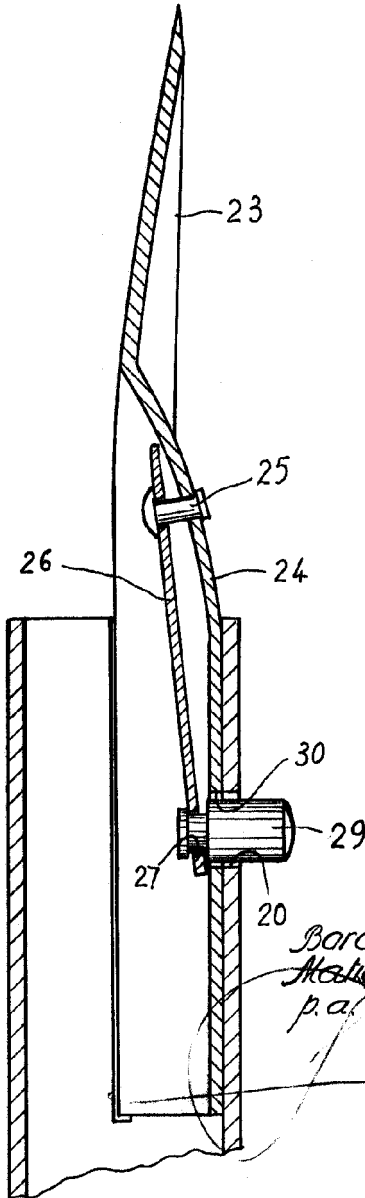


Fig. 5



14 MAR 1963

Fig. 6



Barcelona, 14 MAR. 1963
 Matias Sierra Bardaji
 p.a.

9822