

29-10-72

(2)

171996

JB

19



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE B 25
SUBCLASE B

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

BARGALLO, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en C. Parcera, nº 1 - SARDANYOLA (Barcelona)

por:

"Juego de herramientas de bolsillo".

Descripción.

El presente modelo de utilidad se refiere a un juego de herramientas de bolsillo, más concretamente, del tipo de herramientas varilliformes que comportan un mango, tales como destornilladores, punzones y similares.

5

Con el juego de herramientas de bolsillo obje-



to de este modelo de utilidad, se obtiene en un solo instrumento, varias herramientas para diversos trabajos sencillos, que son fácilmente cambiables, sin necesidad para ello de mecanismos ni elementos complicados de retención, caracterizándose esencialmente el mismo por el hecho de constar de un cuerpo tubular en cuyo interior se aloja una serie de casquillos a los que están unidas respectivas herramientas varilliformes distintas, cuyos casquillos están dispuestos en sucesión de manera que la herramienta fijada a uno de ellos se aloja en el interior del casquillo siguiente. Los expresados elementos se hallan situados de modo que el último de los casquillos queda enrasado por su boca con uno de los extremos del cuerpo tubular, en tanto que la herramienta solidarizada al primer casquillo de la serie sobresale enteramente por el extremo opuesto de dicho cuerpo. Los expresados casquillos son de sección hexagonal aplanaada por dos caras opuestas, las cuales encajan en sendas paredes del cuerpo tubular y presentan unos pequeños resaltos que mantienen aplicados a los casquillos con cierta presión en el interior del cuerpo tubular, de manera que este cuerpo puede ser empleado como mango para trabajar con la antedicha herramienta sobresaliente sin que retroceda a pesar del empuje ejercido hacia atrás y sin que gire al accionarla. Esta herramienta puede ser substituída por otra, a cuyo fin se extrae mediante una tracción manual y se aloja en el casquillo situado en la extremidad opuesta del cuerpo tubular, ejerciendo un empuje que provoca el desplaza-



miento de los casquillos sucesivos. El conjunto comporta además un capuchón que se aplica en un extremo del cuerpo tubular y puede estar provisto de un clip sujetador en el bolsillo.

5 Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización de un juego de herramientas de las características indicadas, que se cita tan solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente registro de modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado que muestra el juego de herramientas dispuesto para su empleo.

15 La figura 2 corresponde a una vista que ilustra el cuerpo tubular en sección longitudinal y la disposición de las herramientas en su interior,

La figura 3 es una sección transversal de uno de los casquillos a escala mayor.

20 La figura 4 permite apreciar, igualmente a escala ampliada, dos casquillos con su herramienta correspondiente, uno de ellos en alzado y el otro en sección longitudinal, separados antes de su acoplamiento en el interior del cuerpo tubular.

25 La realización que se describe consta de un cuerpo tubular aprehensible -1- abierto por sus extremos y en cuyo interior se halla una serie de casquillos -2- de sección hexagonal aplanada por dos caras que encajan en sendos planos opuestos de las paredes internas



del cuerpo tubular citado -1-, en las que ajustan a presión dichos casquillos mediante unos pequeños resal-
tos -3- de que están dotadas sus aludidas caras. Los expresados casquillos llevan solidarizadas respectivas
5 herramientas varilliformes, tales como un destornillador -4-, un punzón -5-, y otras varias distintas. Los casquillos con sus herramientas solidarias están dis-
puestos en sucesión dentro del cuerpo tubular -1- de manera que la herramienta de un casquillo se aloja en
10 el casquillo siguiente y la base de un casquillo se apoya en la boca del otro. La disposición de la sucesión de casquillos y herramientas es tal que la boca del último de la serie queda enrasada con el extremo -la- del cuerpo tubular -1-, en tanto que el primero de los cas-
15 quillos se halla enrasado por su base con la boca del extremo abierto opuesta -1b- y su herramienta solidaria sobresale por tal extremo.

El juego de herramientas comporta también un capuchón protector -6- que puede ajustarse a presión sobre el extremo -1b- del cuerpo tubular de manera que
20 cubre la herramienta sobresaliente -5-, y este capuchón puede estar provisto de un clip -7- de sujeción lo que permite llevar el juego de herramientas en el interior del bolsillo sin inconveniente. Para emplear el juego
25 de herramientas, dicho capuchón puede disponerse sobre el extremo opuesta -la-, como se representa en la figura 1.

En la utilización del juego de herramientas, el cuerpo -1- actúa como mango y con la herramienta so-



bresaliente puede trabajarse a conveniencia sin que retroceda a pesar de la presión ejercida, por impedirlo los pequeños resaltos -3- de que están dotados los casquillos -2- dispuestos en sucesión, y sin que gire con relación a dicho mango gracias a la sección hexagonal de los casquillos en combinación con los planos interiores del cuerpo -1-.

El conjunto de herramientas dispuesto como se ha dicho permite cambiar la herramienta sobresaliente por otra, a cuyo fin dicha herramienta sobresaliente se extrae del extremo -1b- del cuerpo tubular mediante una simple tracción manual y se aloja en el casquillo situado en el extremo -1a-, encajando el casquillo de la herramienta extraída en el cuerpo tubular y apoyándolo en el otro, y ejerciendo a continuación un empuje que determina el desplazamiento de los casquillos y provoca la salida de otra herramienta por el extremo -1b- del cuerpo tubular, repitiendo las citadas operaciones tantas veces como sea preciso hasta obtener la salida de la herramienta que convenga emplear.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el juego de herramientas de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los medios y materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

5 1.- Juego de herramientas de bolsillo, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de un cuerpo tubular aprehensible a manera de mango en cuyo interior se aloja una sucesión de casquillos portadores de respectivas herramientas varilliformes que se alojan las de cada casquillo en el siguiente, cuyos

10 casquillos están situados de modo que el último de ellos queda enrasado por su boca con un extremo del cuerpo tubular, en tanto que el primero se halla enrasado por su base con el extremo opuesto de dicho cuerpo, del que sobresale enteramente la herramienta solidaria de dicho

15 primer casquillo, cuyos casquillos son de sección hexagonal aplanada por dos caras opuestas que ajustan a presión en sendos planos interiores de las paredes del cuerpo tubular de manera que los casquillos quedan retenidos en sentido axial y en sentido angular, pudiéndose

20 sustituir la herramienta saliente por otra, extrayéndola mediante tracción, alojándola en el casquillo situado en el extremo opuesto del cuerpo tubular y ejerciendo un empuje que determina el desplazamiento de todos los casquillos hasta provocar la salida de la

25 herramienta que interese.

2.- Juego de herramientas de bolsillo.

Esta memoria consta de siete páginas escritas

29-10-72

- 7 - 17 1996 19



por una sola cara.

BARCELONA, 19 de Agosto de 1971.

P. A.

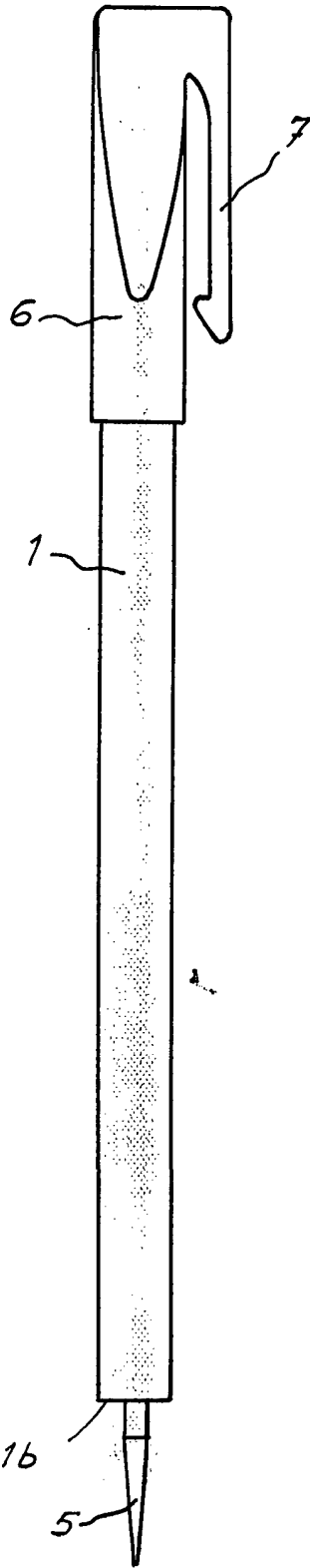


FIG. 1

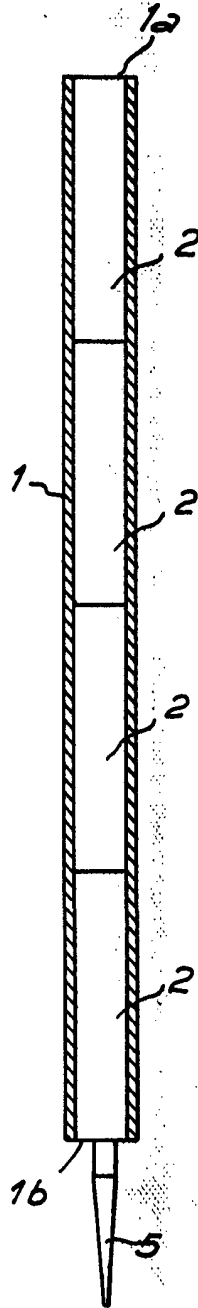


FIG. 2

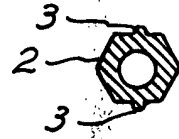


FIG. 3

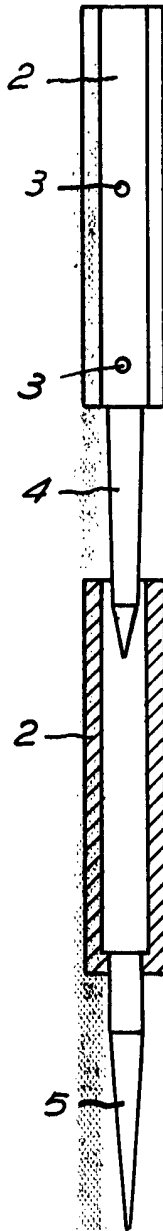


FIG. 4

FOR AUTOMATIC