

85491



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo  
el territorio español a favor de:

DON BASILIO ESTEBAN SERRA

de nacionalidad española con residencia  
en Barcelona, Avenida de la Meridiana,  
nº 107, bajos, por:

"PLANTILLA PARA LA VERIFICACION DE HE-  
RRAMIENTAS DE METAL DURO Y SIMILARES".

- - -

8549



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere a una plantilla para la verificación de herramientas de metal duro y similares la cual constituye un instrumento muy simplificado de ventajosa aplicación en talleres donde existe necesidad de comprobar continuamente los ángulos y proporciones de aquella clase de herramientas, no siendo necesario preparar el instrumento para tales mediciones toda vez que en el mismo vienen fija y distintamente preparadas de acuerdo con los sistemas normalizados vigentes.

Se caracteriza dicha plantilla en quedar formada por una plaquita provista de dos expansiones extremas y dotada de una serie de encajes angulares normalizados y distribuidos alrededor de la misma, en los cuales son adaptables los flancos correspondientes a las zonas de trabajo de las herramientas sujetas a verificación tales como el ángulo de corte y de levantamientos de virutas, con la particularidad de que la parte central de la plantilla, que ofrece unos flancos opuestos paralelos en cuyos extremos quedan situados los vértices de los referidos ángulos para efectuar cuatro verificaciones distintas, está afectada por unos trazos simétricos dispuestos en sus bordes los cuales constituyen sendas escalas indicadoras del tipo de herramienta con relación al ángulo de corte, medida que viene dada por la distancia existente entre la punta de corte o mecanización y el vértice contiguo situado en el flanco de la cabeza de corte.

Otra característica del mismo objeto estriba en que a los efectos de comprobar con la plantilla los ángulos de levantamiento de virutas, se dota a ésta de una sección trans-

85491



versal con perfil sensiblemente trapecial, poseyendo por su parte, la expansión inferior de la plaquita dos encajes angulares más para la comprobación de cabezas de corte simétricas o de flancos iguales.

35. Queda caracterizada finalmente dicha plantilla por el hecho de que los vértices de los encajes angulares de comprobación están afectados por sendos pequeños entrantes circulares que al tomar contacto con las puntas de las herramientas garantizan la perfecta adaptación de los flancos de éstas a la plantilla.
- 40.

Para mejor comprensión de lo expuesto, se describe seguidamente un ejemplo ilustrativo no limitativo de realización del objeto a que se refiere el presente Modelo de Utilidad para lo cual se acompaña una lámina de dibujos en la que,

45.

- Figura 1, representa una vista frontal de la plantilla con expresión de dos secciones convencionalmente superpuestas en las correspondientes zonas por donde se producen, grafiándose asimismo una plaquita-herramienta en coincidencia con el ángulo derecho superior de la plantilla y
- 50.

Figura 2, constituye una vista idéntica a la precedente pero con la plaquita adaptada en el ángulo obtuso inferior izquierdo.

55. En dichas figuras se han representado por (1) y (2) los encajes angulares en los cuales son adaptables las puntas de la herramienta de trabajo (3) en tanto que los encajes (4) y (5) inferiores sirven para verificar la medida de los ángulos determinados por los flancos de las plaquitas, cuya inclinación transversal puede verificarse, además, gracias a los ángulos (6) y (7) que ofrecen
- 60.

85491



- los flancos correspondientes de la plantilla, En cuanto a los bordes de éstos últimos y a lo largo de sus porciones paralelas (8) y (9) aparecen sendas escalas convencionales (10) y (11) integradas por una serie de trazos indicadores del tipo de herramienta con relación al ángulo de corte, medidas que vienen dadas en cada caso por la distancia existente entre la punta de corte y el vértice contiguo situado en el flanco de la cabeza de la herramienta.
- 65.
- 70.

- La expansión inferior (12) de la plantilla posee además dos encajes angulares complementarios (13) y (14) para la comprobación de cabezas de corte simétricas o de flancos iguales, poseyendo tanto éstos como los (4) y (5) sendos pequeños entrantes circulares (15) que tienen por objeto garantizar la perfecta adaptación de los flancos de las herramientas en la plantilla, toda vez que las puntas se introducen convenientemente en dichos entrantes.
- 75.

80. Describas suficientemente las principales características y particularidades del objeto a que se contrae el presente Modelo de Utilidad ha de hacerse constar que en el mismo serán practicables cuantas modificaciones aconseje la práctica tanto por lo que se refiere a forma como a dimensiones y materiales empleados en su construcción siempre que con ello se mantenga inalterado el espíritu de dicho objeto que es el que se resume y concreta en los términos de la siguiente
- 85.

N O T A

90. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español las siguientes



## REIVINDICACIONES

- 1.- Plantilla para la verificación de herramientas de metal duro y similares, que se caracteriza en quedar formada por una plaquita provista de dos expansiones extremas y dotada de una serie de encajes angulares normalizados y distribuidos alrededor de la misma, en los cuales son adaptables los flancos correspondientes a las zonas de trabajo de las herramientas sujetas a verificación tales como el ángulo de corte y de levantamientos de virutas, con la particularidad de que la parte central de la plantilla, que ofrece unos flancos opuestos paralelos en cuyos extremos quedan situados los vértices de los referidos ángulos para efectuar cuatro verificaciones distintas, está afectada por unos trazos simétricos dispuestos en sus bordes los cuales constituyen sendas escalas indicadoras del tipo de herramienta con relación al ángulo de corte, medida que viene dada por la distancia existente entre la punta de corte o mecanización y el vértice contiguo situado en el flanco de la cabeza de corte.
- 95.
- 100.
- 105.
- 110.

- 2.- Plantilla para la verificación de herramientas de metal duro y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada porque a los efectos de comprobar con la plantilla los ángulos de levantamiento de virutas, se dota a ésta de una sección transversal con perfil sensiblemente trapecial, poseyendo, por su parte, la expansión inferior de la plaquita dos encajes angulares más para la comprobación de cabezas de corte simétricas o de flancos iguales.
- 115.

- 3.- Plantilla para la verificación de herramientas de metal duro y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque los vértices de los encajes angulares de comprobación están afectados por sendos
- 120.

85491



125. pequeños entrantes circulares que al tomar contacto con las puntas de las herramientas garantizan la perfecta adaptación de los flancos de éstas a la plantilla.

4.- "PLANTILLA PARA LA VERIFICACION DE HERRAMIENTAS DE METAL DURO Y SIMILARES".

130. Todo ello conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 21 de Abril de 1.961

P.A.



FIG. 1

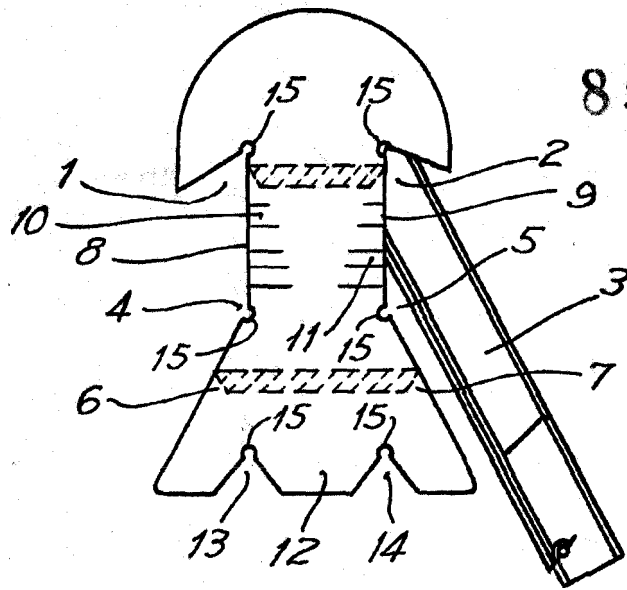
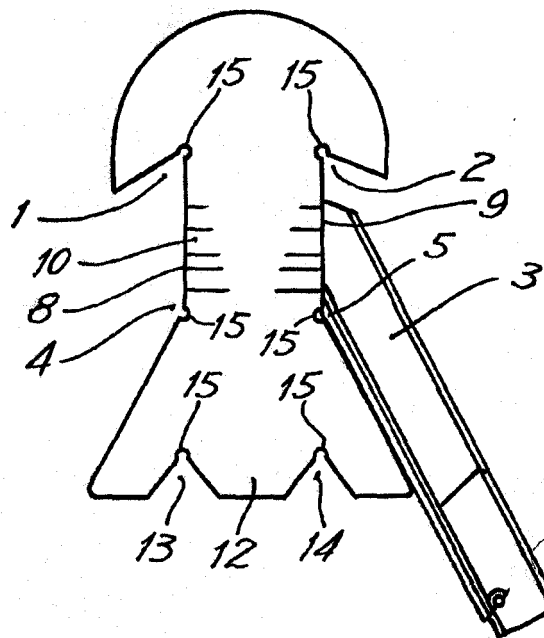


FIG. 2



*Escala variable.*