

15392

15392

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Fernando XANJO Fe-
neli, de nacionalidad española, residente en Barcelona,
calle del Vidrio, número 4, por:

"PORTAHERRAMIENTAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 El portaherramientas objeto de este registro, bien po-
dría calificarse de "universal", pues puede ser empleado
en las más diversas operaciones mecánicas: Tornear, cilin-
drar, trenzar, rescar, segar, refrentar, planear y cepi-
5 llar, entre otras. Según como se monte, en efecto, la he-
rramienta en el mismo, y según se monten las piezas que lo
componen, queda dispuesta la herramienta en la forma más
adecuada para la operación que interese:

15392

La comprensión del aparato y su descripción: quedarán facilitadas haciendo referencia a los dibujos adjuntos, que representan un ejemplo concreto de realización del mismo; pero explícitamente se manifiesta, que a los efectos legales del registro que se solicita, podrá variar en el modelo en cuestión, todo cuanto se estime pertinente, mientras quede subsistente la esencialidad que lo define:

En dichos dibujos, figura 1 es una vista del conjunto del portaherramientas y las restantes corresponden a sus diversas partes o piezas, y de ellas se irá haciendo mención según conveniencia:

El portaherramientas (figura 1) está compuesto de las piezas 1, o mango, 2, o soporte de herramienta, 3, o tornillo-brida de sujeción de herramienta, y 4, tornillo de cierre de entalla:

El mango (figura 2, vista de lado; figura 3, planta, y 4, corte transversal por un plano pasando por el eje del tornillo 4), que presenta una parte 1, rectangular, para su sujeción en la torreta u otro órgano maquina, termina en una especie de cabeza 5 con un agujero cilíndrico 6, abierto longitudinalmente según la entalla 7. Esta entalla es la que puede cerrarse más o menos con el tornillo 4 (figuras 12 y 13) pasante por el agujero 8, provisto de tuerca y de correspondiente cabeza 19 y retentor 20:

El soporte de herramienta (figura 5, vista lateral, 6, vista de frente, y 7, planta), presenta un mufón o cuello 9 que se ajusta al agujero 6 del mango, forma a continuación el puente 2, que comunica cierta elasticidad, y

15392

termina en la cabeza 10, con agujero de paso, oval (o de otra forma que impida la rotación de la brida 3 que se introduce en él), y un escalonado 12-12' en cada cara, formando unos resaltes o embajes en los que se ajusta la herramienta;

El tornillo-brida (figuras 8ª, vista de lado, 9ª, vista por encima, 10 corte transversal por su taladro) es de perfil transversal oval (acorde con el del agujero 11 de 2ª, termina en una espiga roscada 14 a la que se aplica la tuerca 16 y presenta un agujero rectangular transversal 13. En él se monta además la arandela 15 (figura 11) con un escalonado concordante con el 12-12' de 2; formando resaltes escalonados 18 que se introducen en los correspondientes de 2. Su agujero 17 es halgado, respecto de la espiga roscada de la brida 3;

Para el montaje, se pasa el tornillo-brida 3 por el agujero 11ª, dentro del que no puede girar a causa de su perfil, y haciendo pasar la herramienta por el agujero 13 se encaja la misma en el escalón 12 que le convenga, y atornillando entonces la brida (para lo que basta atornillar la tuerca 16), queda fija la herramienta en 2ª. Es de notar que la herramienta puede dispenerse en su asiento en uno u otro sentido, ser de ancho variable (conforme a los distintos escalones 12) y montarse sobre una u otra cara de la cabeza 10. Para cambiar de posición la herramienta, o para sustituirla, basta aflojar la brida 3;

La pieza 2 se monta a su vez en el mango 1, introduciendo su muñón 9 en el agujero 6 de 1 y cerrando la entalla 7 con el tornillo y tuerca 4. Se comprende que la

15392

pieza 2 puede montarse en diversos ángulos respecto a la 1 y a más o menos altura con relación a ella, no apretándose el tornillo 4 hasta que la posición relativa de las aludidas piezas en la que interesa:

5 Se tiene, con este portaherramientas, que a la vez que se cuenta con cierta elasticidad, merced al puente 2, que evita se rompa la herramienta, hay la posibilidad de disponer e montar la herramienta en las más diversas posiciones, permitiendo situarla en la posición adecuada a la operación mecánica que se desee efectuar, pudiendo cambiarse la herramienta o su posición sin siquiera sacar el portaherramientas de la torreta u otro órgano maqui-
10 nal y sin intervenir sobre la pieza que se labra:

 Naturalmente, y según se ha dicho ya, en la reali-
15 sación práctica de esta herramienta, puede ser variable todo cuanto revista carácter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye su esencialidad:

N O T A

SE REINVIINDICA :

20 1 - Portaherramientas, constituido fundamentalmente por un mango para su sujeción en la máquina y una pieza en la que se fija la herramienta y que se acopla al mango dicho, pudiendo fijarse la unión de entrambas piezas para diversas posiciones relativas particulares:

25 2 - Portaherramientas según reinviindicación 1.ª en el

15392

que el mango del mismo, de forma adecuada para su fijación en la torreta, cabeza, carro u otro elemento maquina, presenta en su extremo un agujero o collar cilindrico, con una entalla por la que queda entreabierto longitudinalmente, cuya entalla pueda cerrarse más o menos, apretando un correspondiente dispositivo de tuerca y tornillo u otro equivalente;

3 - Portaherramientas según reivindicaciones 1 y 2^a en el que la pieza a la que se fija la herramienta y que se acopla a la referida en 2, presenta un muñón que se ajusta al collar cilindrico de la misma, pudiendo fijarse el acoplamiento para distintas posiciones relativas de dichas piezas, o sea más o menos introducido el muñón en el collar y girado de diversos ángulos en el interior del mismo;

4 - Portaherramientas según reivindicaciones anteriores, en el que la pieza referida en 3, forma, a continuación de su muñón citado, un puente o arco de 180°, que le da cierta elasticidad, y al extremo del mismo una cabeza con encajes e rebajes a ambos lados y con un taladro para paso de un vástago que no puede girar en el dicho taladro, el cual vástago forma como una abrazadera o brida, mediante la que, al atirantarlo con un dispositivo de tuerca y tornillo o equivalente, se fija la herramienta, convenientemente encajada en uno de los rebajes dichos de la cabeza, pudiendo ser fijada la herramienta a una u otra cara de la cabeza, indistintamente, y en uno u otro sentido;

5 - Portaherramientas según reivindicaciones anteriores, que proporciona una sujeción hasta cierto punto elástica y que permite variar la posición de trabajo de la herramienta, una vez montados tanto la pieza que se labra co-

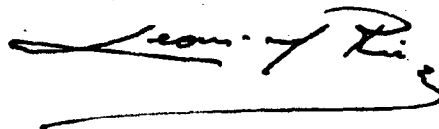
15392

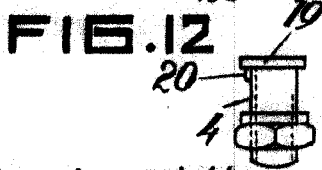
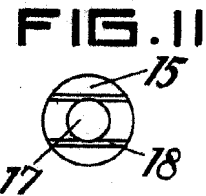
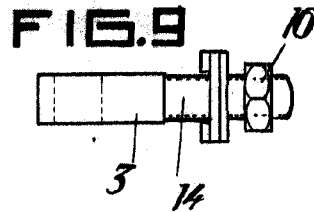
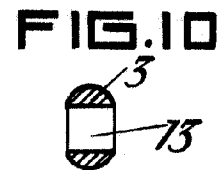
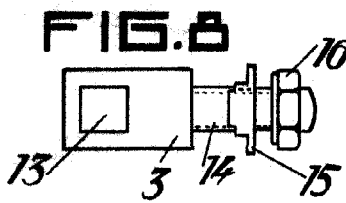
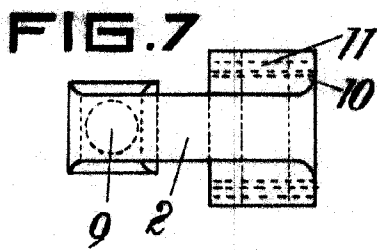
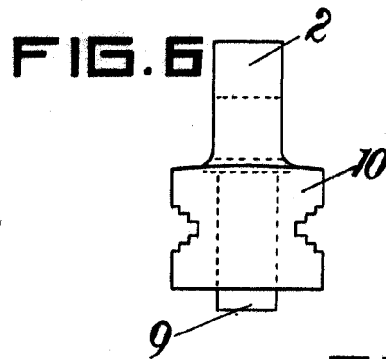
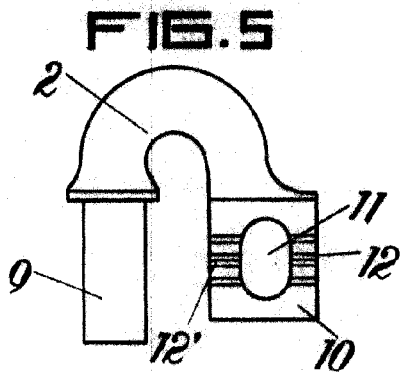
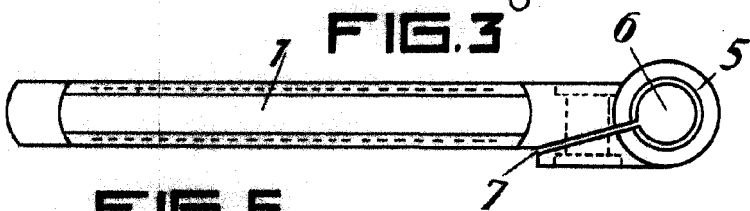
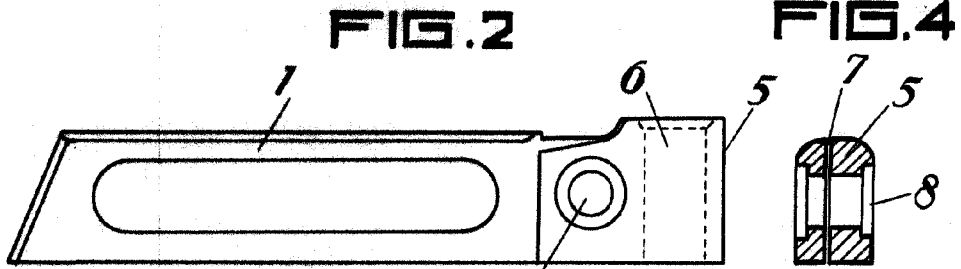
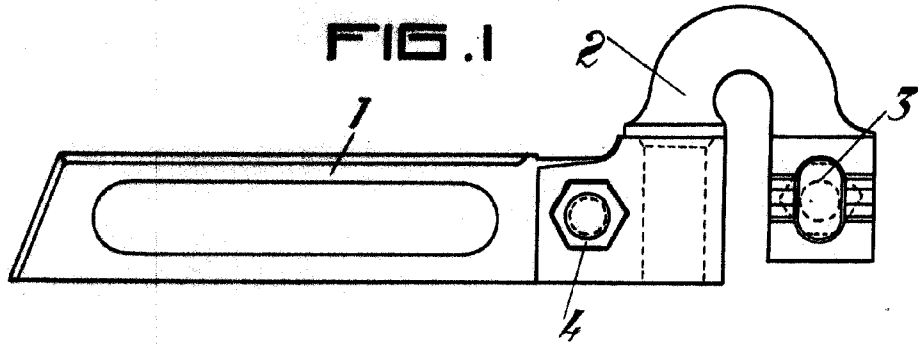
mo el propio portaherramientas en la máquina, pudiendo darse
a la herramienta, con solo aflojar el tornillo de cierre de
entalla y mover la pieza referida en 3, diversas orientacio-
nes y situarla a distintas alturas, y, con solo aflojar el
5 tornillo o brida de fijación de la herramienta, sustituir o
cambiar ésta o invertir su posición o cambiarla de cara (in-
vertiendo entonces la posición de la brida), de donde se de-
duce la posibilidad de empleo del útil, indistintamente, pa-
ra las más varias operaciones mecánicas: Tornear, cilindrar,
10 tronzar, roscar, segar, refrentar, planear y cepillar, en-
tre otras:

6 - Portaherramientas:

15 Consta la presente Memoria Des-
criptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas
por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus
líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y
de una hoja con dibujos, anexa:

Barcelona, 17 junio 1947
P.A:





Barcelona, 17 junio 1947
P.A.

[Handwritten signature]

Escala variable.