

39360



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitud de

Modelo de Utilidad por veinte años,

a nombre de

DON JOSE GONZALEZ BLANCH MALRICH, de nacionalidad española, residente en Madrid, Calle de Joaquín García Morato, 41, por:

"UN DISPOSITIVO DE FIJACION UNIVERSAL DE PIEZAS MECANICAS".

=====

Esta solicitud se refiere a un dispositivo de soporte para el trabajo de piezas mecánicas, por ejemplo, en bancos de taller.

5 Se vienen empleando todavía en la actualidad, para el soporte de piezas en bancos de taller, los conocidos tornillos de banco, ya sea fijos, sin otro movimiento que el de apertura y cierre de sus mordazas, ya sean



móviles en el sentido de que la parte superior del tornillo puede realizar un movimiento de giro en un plano paralelo al del tablero del banco.

5 Como se comprenderá esta gama de movimientos es muy limitada y, cuando ha de trabajarse en una pieza en distintos planos de la misma, es totalmente insuficiente.

10 La presente solicitud tiene por objeto remediar estos inconvenientes y crear un dispositivo capaz de movimiento universal para poder trabajar la pieza absolutamente en todos los planos de la misma sin tener que desmontar su fijación primitiva.

15 El objeto de esta solicitud se describe en lo que sigue con referencia a la única figura del dibujo anejo que representa una vista en perspectiva del dispositivo en cuestión.

20 Como se ve, el dispositivo consta de una bancada o soporte 1, que puede ser de fundición y que se sujeta al tablero del banco mediante tornillos insertados a través de sus agujeros 10 y que agarran en la madera del citado tablero.

25 Sobre un eje vertical de esta bancada va dispuesta una pieza 2 que lleva un cuerpo 3 susceptible de realizar un movimiento de rotación de 360° en torno de su eje vertical. Este movimiento de giro puede hacerse por medios mecánicos o por medios hidráulicos. En este último caso se acciona el husillo 9 mediante el volante 8 de forma que el dispositivo quede bloqueado al girar el vo-

39360



lante en un sentido y desbloqueado en el otro sentido. La rotación también podría hacerse desde el volante 8 mediante engranajes, piezas roscadas, etc., es decir, por medios bien conocidos en la técnica.

5 El cuerpo 3 tiene una acanaladura que ocupa aproximadamente la extensión de un cuadrante de circunferencia, cuya acanaladura ha sido marcada con 4 en la figura 5 y dentro de esta acanaladura puede moverse de un extremo a otro de la misma la pieza 5, pivotada en ella, y que puede
10 bloquearse desde un mando adecuado, por ejemplo, desde el mismo mando 8,9 a que antes se ha aludido.

La pieza 5 lleva un cuerpo 6 que soporta las mordazas de fijación de la pieza. En el dibujo estas mordazas se han representado de forma circular, por ejemplo, para
15 la fijación de un eje o pieza análoga pero pueden adoptar cualquier otra forma que exija la práctica en cada caso.

Ha de observarse que las mordazas 7 pueden realizar a su vez un movimiento de giro de 360° en torno de la pieza 6, como se ha representado de trazos en el dibujo.

20 Por la explicación que antecede se verá que el dispositivo objeto de esta solicitud es capaz de realizar dos movimientos circulares de 360° en planos distintos, y además, un movimiento en un ángulo de 90° con lo cual se verá que una pieza fijada en las mordazas 7 es capaz de ser
25 trabajada en cualquiera de sus puntos sin tener que deshacer su fijación primitiva.

39360



- N O T A -

Los puntos que como característica de Modelo de Utilidad se presentan para que sean objeto de solicitud de Modelo de Utilidad, son los siguientes:

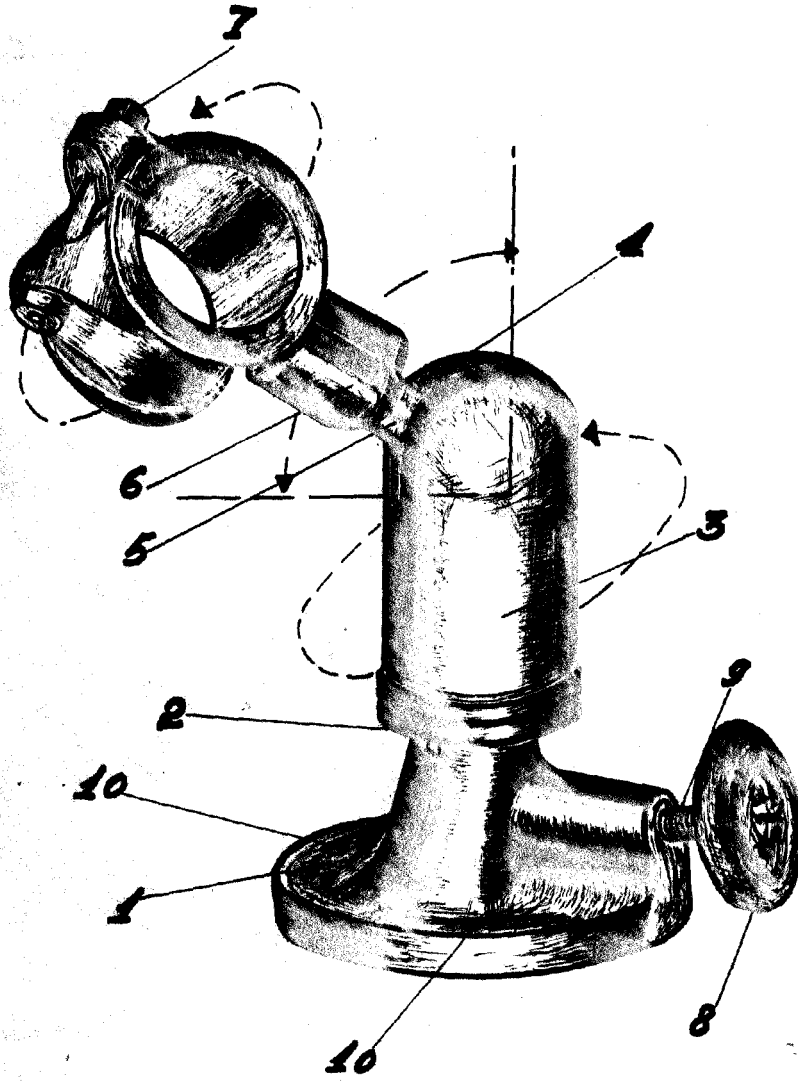
5 1ª.- Un dispositivo de fijación universal de piezas mecánicas para su trabajo en el taller, caracterizado por-
que comprende, en combinación: una bancada o soporte solidaria del banco de taller o similar, un cuerpo capaz de realizar una rotación de 360° en torno de un eje vertical al soporte citado, una pieza pivotada en la parte superior de dicho cuerpo y capaz de moverse en una ranura del mismo en un
10 ángulo de 90° en sentido transversal al primer plano de rotación citado y mordazas de fijación de la pieza, solidarias de la pieza pivotada mencionada, y capaces de su vez de realizar un movimiento de rotación de 360° con relación al eje
15 longitudinal de la pieza pivotada.

2ª.-"UN DISPOSITIVO DE FIJACION UNIVERSAL DE PIEZAS MECANICAS".

Madrid, - 30 de 1954

39360

39360



Jose Gonzalez Blanch