

57643

57643



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: "UN DISPOSITIVO DE INDICACION DE LA POSICION DE TRABAJO PARA ROSCADORES AUTOMATICOS", a favor de GUMUZIO E HIJOS, R.C., entidad española, residente en BILBAO, Gran Via, núm. 48.-

5.- El presente modelo se refiere a un dispositivo indicador de la posición de trabajo para roscadores automáticos o porta-machos de seguridad capaces de ser acoplados directamente al husillo de una máquina motriz cualquiera, transmitiendo el giro al macho y previéndose dispositivos de regulación que desembragan automáticamente dicho movimiento de giro cuando la presión de trabajo del macho sea superior al punto de regulación fijado.

10.- En una solicitud de Patente presentada por la solicitante en esta misma fecha se describe detalladamente la estructura de estos roscadores automáticos. Por consiguiente, y para tener un conocimiento detallado de dicha



estructura se hace referencia aquí a la solicitud citada.

15.-

No obstante, y en gracia al carácter completo de esta Memoria se indicará brevemente que la estructura en cuestión consiste en una caja formada por un cuerpo y una tapa, dentro de la cual va dispuesto un embrague formado por dos mitades y cuyo embrague es capaz de desconectarse cuando la resistencia que encuentra el macho es superior al valor de la presión de trabajo previamente ajustada.

20.-

La regulación de esta presión de trabajo óptima para cada caso y para cada diámetro del macho roscador se realiza por giro de la tapa sobre el cuerpo, cuyo giro, según el sentido de la regulación, actúa modificando dos variables que son la compresión axial de un contrete o anillo elástico y la compresión de un resorte metálico.

25.-

30.-

Interesa, por tanto, prever medios de regulación que permitan el operario conocer desde el exterior del dispositivo la presión de trabajo ajustada o a ajustar en cada caso.

35.-

Según este modelo, por tanto, el dispositivo de indicación se caracteriza porque en el cuerpo del aparato están dispuestos desplazados axial y circunferencialmente sobre la periferia de éste pares de puntos indicadores coloreados, cada par del mismo color, indicando los dos puntos de cada par los límites extremos de la gama de ajuste y previéndose en la tapa giratoria una escotadura semi-circular de un diámetro correspondiente al diámetro de los puntos coloreados de modo que la posición deseada pueda ajustarse al hacer coincidir esta escotadura semi-circular con la mitad del pun-

40.-



- 45.- te coloreado deseado, y previéndose además en el cuerpo una escala que contiene los puntos de diferente color, dispuestos en columna vertical y, dispuestos en filas horizontales enfrente de cada punto, los valores de los diámetros de los machos correspondientes a los distintos sistemas usuales de rosca y las revoluciones por minuto que debe llevar el macho para un trabajo eficiente.

El objeto se describe en lo que sigue con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

- 55.- La figura 1 es una vista de conjunto del dispositivo roscador automático en la que pueden apreciarse las posiciones de los pares de puntos coloreados en el cuerpo del aparato, y también la de la escala auxiliar; y

La figura 2 es una vista de ésta escala.

- 60.- Con referencia a la figura 1 puede verse que el aparato consta del cuerpo -1- y de la tapa -2-. Esta última es susceptible de girar desplazándose axialmente sobre el cuerpo -1- y al hacerlo cubre o descubre los puntos coloreados dispuestos sobre el cuerpo -1- escalonados en posición axial y radial.

- 65.- Se verá que se han dispuesto pares de puntos de regulación coloreados de modo distintos, correspondiendo cada color a una escala o diámetros de macho determinados con arreglo a los sistemas usuales de rosca empleados internacionalmente.

- 70.- Como en los dibujos adjuntos es imposible representar los colores de estos puntos se adoptará en la descripción siguiente la conversación puramente ilustrativa de que el color rojo ha sido representado por un punto negro, el color amarillo por un punto blanco, el
- 75.-



80.- color azul con un punto rayado en sentido vertical y el color rosa por un punto rayado en sentido horizontal. Se repite que esta convención sólo tiene título de ejemplo ya que será evidente que el número de colores podrá aumentarse o disminuirse de acuerdo con la conveniencia del constructor y asimismo que los colores podrán cambiarse como lo exijan mejor las circunstancias.

85.- Con referencia a la figura 2, puede verse que los puntos rojos corresponden a una gama de diámetros de macho como se indica en la fila horizontal correspondiente y a que esta gama le corresponde una escala de revoluciones por minuto óptima de 180 a 140. Igualmente podrán apreciarse los datos para los demás colores de los puntos.

90.- En el borde de la tapa -2- contiguo al lugar en que se han dispuesto los puntos coloreados se ha previsto una escotadura semi-circular -3-, cuyo diámetro corresponde al de los puntos coloreados. Es evidente que al roscar o desenroscar dicha tapa -2- el borde -3- irá cubriendo o descubriendo, según sea la dirección del giro, uno tras otro, los diversos puntos y el operario no tiene sino que hacer coincidir la escotadura -3- con el punto deseado para obtener automáticamente el ajuste del valor de trabajo óptimo y que el macho, al encontrar una presión de trabajo superior al valor ajustado, sea automáticamente desconectado al patinar las dos mitades del embrague dispuesto en el interior de la caja.

100.- Es claro que la disposición de la escala sobre el cuerpo del aparato podrá hacerse del modo que se estime más conveniente, ya sea por grabado directo sobre el cuerpo, ya sea por sujeción sobre éste de una escala

105.-



grabada sobre cualquier soporte de chapa, etc. Igualmente los puntos pueden hacerse por cualquier sistema que se estime más conveniente, por ejemplo, mecanizado en el cuerpo ligeras depresiones circulares que luego se rellenan con un esmalte o pintura del color correspondiente.

110.-

N O T A

115.-

Descrito suficientemente el objeto del modelo se declaran de novedad en España las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

120.-

1ª.- Un dispositivo de indicación de la posición de trabajo para roscadores automáticos, caracterizado porque en el cuerpo del aparato están dispuestos desplazados axial y circunferencialmente sobre la periferia de éste, pares de puntos indicadores coloreados, cada par del mismo color, indicando los dos puntos de cada par los límites extremos de la gama de ajuste y previéndose en el borde de la tapa giratoria una escotadura semi-

125.-

circular de un diámetro correspondiente al diámetro de los puntos coloreados de modo que la posición deseada pueda ajustarse al hacer coincidir esta escotadura

130.-

semi-circular con el punto coloreado deseado, y previéndose además en el cuerpo una escala que contiene los puntos de diferente color, dispuestos en columna vertical, y, dispuestos en filas horizontales enfrente de cada punto, los valores de los diámetros de los machos correspondientes a los distintos sistemas usuales de rosca y las revoluciones por minuto que debe llevar el macho para un trabajo eficiente.

135.-

2ª.- UN DISPOSITIVO DE INDICACION DE LA POSICION DE TRABAJO PARA ROSCADORES AUTOMATICOS.-



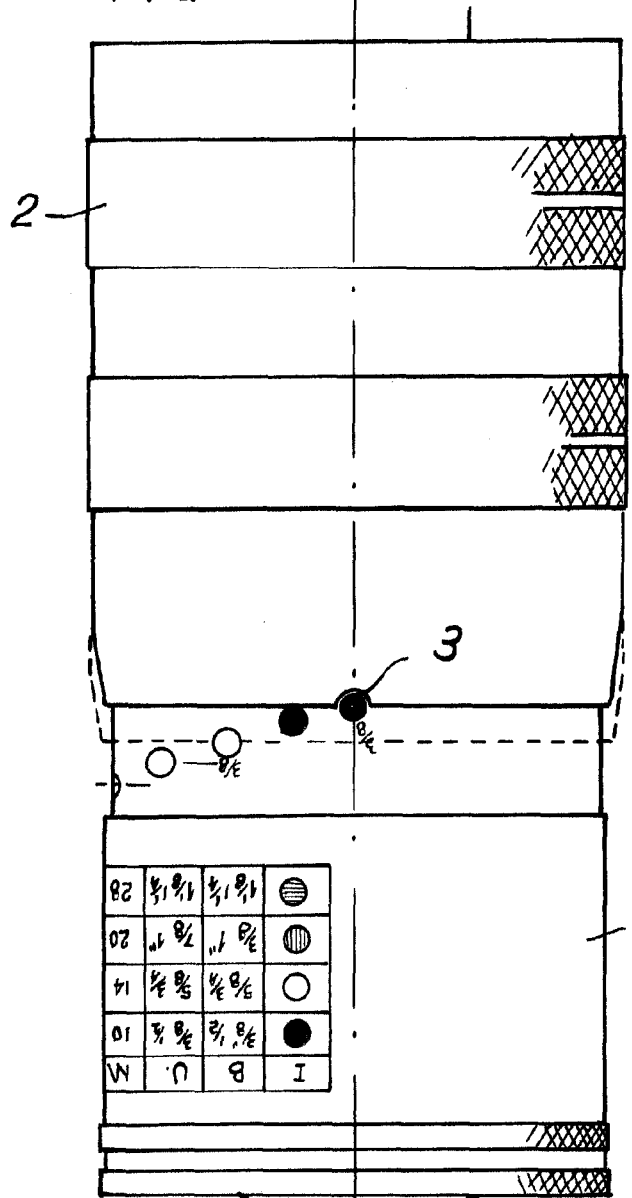
Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas y se ilustra en el dibujo que a la misma se acompaña.

Madrid, 13 de Diciembre de 1.956

•57643



FIG. 1



57643

FIG. 2

28	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "	
20	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{3}{16}$ "	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "	
14	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{3}{16}$ "	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "	
10	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{3}{16}$ "	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "	
M	U	B	I		

I	B.	U	M.	R.
	$\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ "	10-12	180-140
	$\frac{5}{8}$ " $\frac{3}{4}$ "	$\frac{5}{8}$ " $\frac{3}{4}$ "	14-18	100-90
	$\frac{7}{8}$ " 1"	$\frac{7}{8}$ " 1"	20-24	80-70
	1 $\frac{1}{8}$ " 1 $\frac{1}{4}$ "	1 $\frac{1}{8}$ " 1 $\frac{1}{4}$ "	28-33	50-40

Madrid, 13 de Diciembre de 1.956

Escala variable.