





5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la fijación de piezas de labor o análogos en partes sujetadoras, por ejemplo, mesas de máquinas, que contiene un miembro tensor de dos brazos que se tensa mediante una instalación de tornillo que engrana en la parte sujetadora de tal modo que el mismo con uno de sus brazos se apoya, por medio de una instalación compensadora, en la parte sujetadora, y con el otro brazo prensa a la pieza de labor contra la parte sujetadora.

10 En dispositivos conocidos de esta clase consiste la instalación de tornillo en un perno roscado que, o bien es atornillable en la mesa tensora y con su cabeza presiona sobre el miembro tensor, o bien engrana con su cabeza en una ranura de la mesa tensora, donde el miembro tensor se aprieta por  
15 una tuerca de este perno roscado. Para obtener un gran alcance de tensión de abrazo en estas ejecuciones, el perno roscado tiene que elegirse muy largo. Pero esto es desventajoso porque al fijar piezas de labor bajas una parte considerable del perno roscado o bien sobresale por el lado inferior de la  
20 mesa tensora o sobresale sobre el dispositivo y perturba la libertad de movimientos de la mesa tensora respectivamente del porta-útiles. Para evitar este estado inconveniente saliente, los pernos roscados en cada caso tienen que ajustarse lo más exactamente posible a las dimensiones de la pieza de  
25 labor, lo que exigiría un gran número de pernos roscados de

33374



diferente longitud y su frecuente cambio y por ello es desfavorable desde el punto de vista de las necesidades de material y de tiempo de trabajo.

5 Es además conocido que la instalación de tornillo consiste en un manguito roscado y en un miembro de tornillo enroscable en este manguito, donde el miembro de tornillo está provisto, aproximadamente en toda su longitud, de rosca y el taladro del manguito como mínimo está constituido aproximadamente con la misma longitud que la parte de rosca del miembro de  
10 tornillo. También esta instalación muestra todavía inconvenientes, esto es porque tiene aplicación un tornillo compensador y la parte tensora no puede desplazarse con respecto al eje del miembro de tornillo. El miembro tensor trabaja por lo tanto por medio del tornillo de compensación cooperando con la escalera de muescas para lo cual se requieren dobles ajustes. Pri-  
15 meramente el ajuste de la escalera de muescas y en segundo lugar el del tornillo.

El objetivo del presente modelo de utilidad es evitar los anteriores inconvenientes y crear un dispositivo de fijación que, con las mínimas dimensiones exteriores, posea un alcance de tensión especialmente grande, sea de servicio fácil y rápido y cuyas partes individuales formen una unidad siempre  
20 reunida.

Una forma de construcción especialmente conveniente del dispositivo de fijación según el modelo de utilidad se obtiene porque el miembro tensor está dispuesto sobre una parte inferior transversalmente al eje longitudinal de la instalación de tornillo, que está alojado giratoriamente alrededor del eje longitudinal de la instalación de tornillo y por medio  
25

333 74<sup>12</sup>



de su saliente coopera inmediatamente con un miembro compensador en forma de escalones que igualmente está alojado oscilablemente alrededor del eje longitudinal de la instalación de tornillo.

5 La utilización de una base inferior para el miembro tensor en forma de escalones es conocida ya en sí. Pero en la instalación conocida la base inferior en forma de escalones no es oscilable alrededor del eje de la instalación de tornillo, sino que está dispuesta en un extremo del miembro tensor de modo  
10 giratorio suelto. El eje de giro de la base inferior sobresale aquí por encima del miembro tensor. Tal disposición, sin embargo, tiene también el inconveniente arriba mencionado de que, con el fin de obtener un gran alcance de tensión de abarcamiento, el eje de giro tiene que estar constituido correspondientemente  
15 largo y por ello actúa perturbadoramente sobre la libertad de movimiento del porta-útiles.

En el dibujo está ilustrado un ejemplo de ejecución del objeto del modelo de utilidad y muestran:

20 Las figuras 1 y 2 el dispositivo en vista general y vista desde arriba.

Las figuras 3 y 4 otras dos posiciones del dispositivo de fijación.

25 El dispositivo de fijación según las figuras 1 y 2 contiene un miembro tensor 10 de dos brazos que coopera con un tornillo 12 de cabeza que engrana en un manguito 14. El manguito 14 muestra un reborde 16 que está situado en una ranura 18 de la parte sujetadora 20, por ejemplo, de una mesa de máquina. El manguito es aquí por lo menos aproximadamente tan largo como la parte de rosca del tornillo 12 de cabeza. Alrededor del

33374



5 eje longitudinal de la instalación de tornillo 12, 14 está situada giratoriamente una instalación compensadora. Esta consiste en una parte inferior 22 que está situada entre el extremo superior del manguito 14 y el miembro tensor 10, de tal modo que la misma abraza con una depresión 23 al extremo superior del manguito 14. Un brazo 24 saliente hacia abajo, de la parte inferior 22 coopera con un miembro compensador 26 de forma escalonada que puede oscilarse alrededor del manguito 14. Un muelle 28 tiende a sostener la parte inferior 22 conjuntamente con el miembro tensor 10 contra la cabeza de tornillo 12.

10 En el miembro tensor 10 está prevista una hendidura longitudinal 30 para el paso del tornillo 12 de cabeza que hace posible la regulación del miembro tensor 10 con respecto a la parte inferior 22 transversalmente al eje longitudinal de la instalación de tornillo 12, 14. Esta posibilidad de regulación está limitada por dos solapas 32 dirigidas hacia arriba de la parte inferior 22 que coopera con correspondientes toques 34 del miembro tensor 10.

20 Al fijar una pieza de labor 36 situada sobre la mesa 20 de máquina hay que colocar la instalación compensadora 20, 24 y 26 a una altura correspondiente al tamaño de la pieza de labor y accionar la instalación de tornillo por apriete del tornillo 12 de cabeza hasta que por el brazo libre del miembro tensor 10 quede tensada fijamente la pieza de labor 36.

25 En la figura 1 está mostrado el dispositivo de fijación en posición que corresponde a la mínima altura de pieza de labor. En la figura 3, por contrario, está ilustrado el dispositivo al tensar fijamente una pieza de labor 36a que es ca-



33374

52 NO



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo para la fijación de piezas de labor o análogos en partes sujetadoras, por ejemplo, mesas de máquinas, que contiene un miembro tensor de dos brazos, que mediante una instalación de tornillo que engrana en la parte sujetadora, se tensa de tal modo que el mismo con uno de sus brazos, por medio de una instalación compensadora, se apoya en la parte sujetadora y con el otro brazo presiona la pieza de labor  
10 contra la parte sujetadora, en lo que la instalación de tornillo consiste en un manguito roscado y en un miembro de tornillo atornillable en este manguito, donde el miembro de tornillo está provisto de rosca en aproximadamente toda su longitud y el taladro del manguito está constituido por lo menos aproximadamente con la misma longitud que la parte de rosca del  
15 miembro de tornillo, caracterizado porque el miembro tensor está dispuesto ajustablemente en sentido transversal al eje longitudinal de la instalación de tornillo sobre una parte inferior que está alojada giratoriamente alrededor del eje longitudinal de la instalación de tornillo y por medio de su saliente coopera inmediatamente con un miembro compensador en  
20 forma de escalones el cual igualmente está alojado de manera oscilable alrededor del eje longitudinal de la instalación de tornillo.

25 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque en el miembro tensor está prevista una abertura

33374

2 NOV



ejecutada en forma de una hendidura longitudinal para el paso del miembro de tornillo.

3.- Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque el miembro tensor muestra por lo menos dos superficies de tope que cooperan con correspondientes contra-superficies de la parte inferior y limitan la zona de ajustabilidad del miembro tensor.

4.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por un muelle dispuesto alrededor del eje longitudinal de la instalación de tornillo que prensa la parte inferior con el miembro tensor contra la cabeza del miembro de tornillo.

5.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la parte inferior muestra una depresión en la que puede penetrar parcialmente el manguito roscado.

6.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el manguito roscado en su extremo inferior muestra un suplemento en forma de brida con el que puede insertarse en ranuras correspondientemente constituidas de la parte sujetadora.

7.- Dispositivo para la fijación de piezas de labor o análogos en partes sujetadoras, por ejemplo, mesas de máquinas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a las mismas se acompañan.

Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 12 de Noviembre de 1952.

- 33374

32 N



Fig. 1

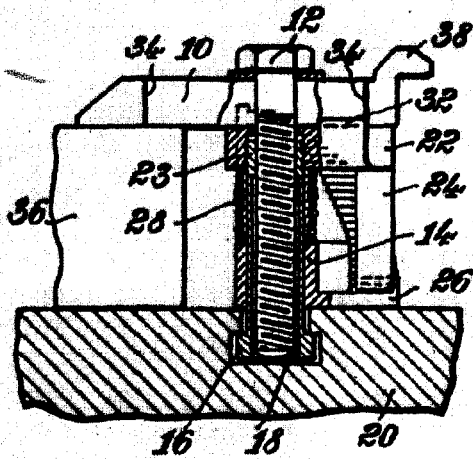


Fig. 3

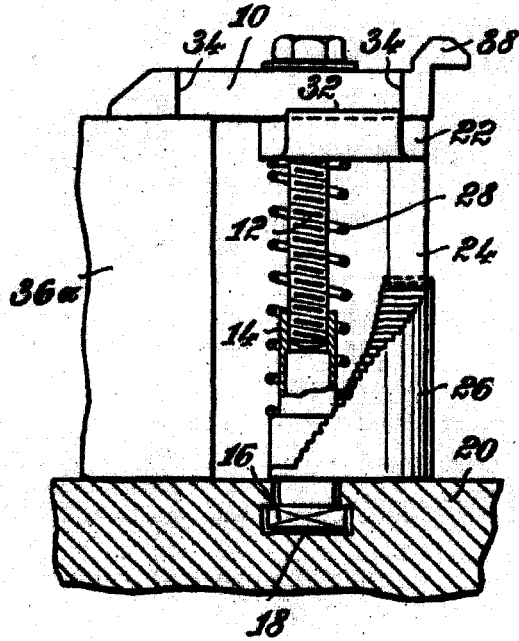


Fig. 2

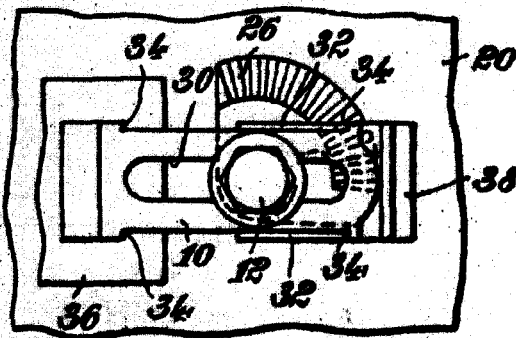
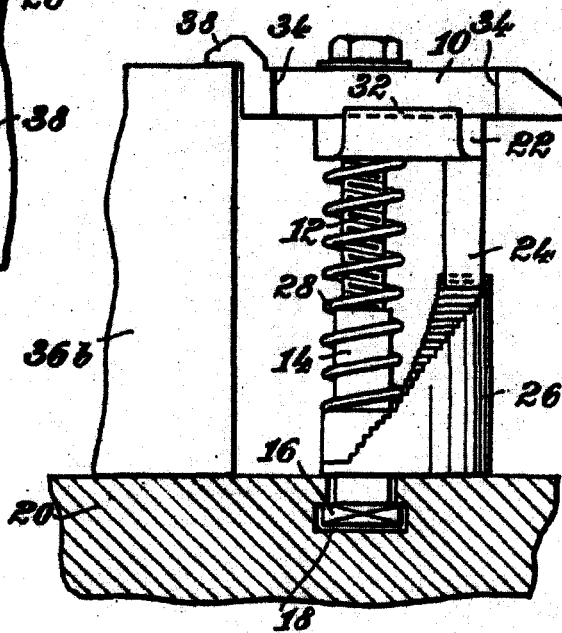


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

*Clubb*