

(10) ES (11) NUMERO **290491** (10) Y  
 (21) 22 NOV. 1985  
 (22) FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

16 MAR. 1986

(30) PRIORIDADES:  
 (31) NUMERO P 34 45 075.0 (32) FECHA 11-diciembre-1.984.- (33) PAIS Alemania

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION-INTERNACIONAL B23B45/00; B28D7/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
 "DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE FIJACION PARA CAMPANAS DE TALADRO Y/O CAMPANAS DE ASPIRACION EN LAS MAQUINAS DE TALADRAR".-

(71) SOLICITANTE (S)  
 Dr.h.c. ARTUR FISCHER.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
 Weinhalde, 34- D-7244 WALDACHTAL 3/TUMLINGEN (Alemania Rep.Fed).-

(72) INVENTOR (ES)  
 el solicitante

(73) TITULAR (ES)  
 Dr.h.c. ARTUR FISCHER.-

(74) REPRESENTANTE  
 M.V.DE LA TORRE ,003(5)

-Memoria Descriptiva-

El presente invento se refiere a un dispositivo de fijación para campanas de taladro y/ó campanas de aspiración en aquellas máquinas de taladrar que poseen una barra de tope dispuesta en la máquina de taladrar para ser desplazada y fijada.

Se conocen ya algunos dispositivos de aspiración que están equipados con una prolongación en forma de barra, y que -por medio de un manguito, que como tal está previsto para la sujeción de una barra de tope, ó bien por medio de la empuñadura lateral - pueden ser fijados en la máquina de taladrar. Los dispositivos de fijación de esta clase sirven, por regla general, tan sólo para un tipo de máquina taladradora, dado que resulta que es diferente en los distintos tipos de máquinas de taladrar la distancia entre la gufa prevista en el manguito y en la empuñadura, respectivamente, que sostiene la prolongación, y el centro de la campana de taladro y/ó la campana de aspiración.

El presente invento tiene por objeto el crear un dispositivo de fijación para una campana de taladro y/ó campana de aspiración, el cual pueda ser adaptado a cualquiera de las máquinas de taladrar que esté equipada con la barra de tope.

De acuerdo con el presente invento, este objeto se consigue por el hecho de que el dispositivo de fijación es realizado como una viga en forma de "U", la cual está separada en sentido radial de la campana que está abierta en dirección hacia la pared, equipada con un agujero rasgado realizado en el fondo de ésta viga en la forma de "U"; así como por el hecho de que en la viga en forma de

"U" se fija una pieza de sujeción que se encuentra unida con la barra de tope y que está constituida por una parte inferior y una parte superior.

5 La solución conforme al presente invento hace -  
posible emplear para la fijación de las campanas de tala-  
dro y/ó las campanas de aspiración aquella barra de tope-  
que normalmente existe en todas las máquinas de taladrar.  
Las diferentes distancias de la barra de tope con respec-  
to al eje de la herramienta de taladrar se pueden ajustar  
10 por el desplazamiento de la pieza de sujeción - que está-  
unida con la barra de tope - en la viga en forma de "U" de  
la campana, la cual sobresale en sentido radial. Por lo. r. . .  
tanto, el dispositivo de fijación según el presente inven-  
to permite efectuar la unión de la campana de taladro y/ó  
15 de la campana de aspiración en cualquier máquina de tala-  
drar que esté provista de una barra de tope. La viga, que  
sobresale radialmente, sirve al mismo tiempo también como  
superficie adicional de apoyo que favorece la alineación  
de la máquina de taladrar en ángulo recto.

20 De acuerdo con otra forma para la aplicación  
del presente invento, el fondo de la viga en forma de "U"  
puede ser sujetado entre la parte superior y la parte in-  
ferior de la pieza de sujeción, las cuales pueden ser uni-  
das entre si por atornillamiento. Gracias a la posibili-  
25 dad del atornillamiento de las partes superior e inferior  
de la pieza de sujeción, se tiene la posibilidad de efec-  
tuar ajustes y fijaciones de tipo múltiple.

30 Seg'un otra forma más para la aplicación de la-  
presente invención, la parte inferior de la pieza de suje-  
ción, que está introducida en el lado abierto, puede es-

tar provista - por aquella cara frontal suya, que está -  
puesta a tope en el fondo de la viga en la forma de "U" -  
de unos nervios de enclavamiento, al igual que la superfi-  
cie interior de éste fondo de la viga en forma de "U" pue-  
5 de estar equipada con estos nervios de enclavamiento. Los  
nervios de enclavamiento, que engranan entre si, impiden-  
un ajuste no intencionado de la pieza de sujeción en la -  
viga en forma de "U", incluso en el caso de una fuerte vi-  
bración de la máquina de taladrar.

10 Finálm<sup>te</sup>, y de acuerdo con otra aplicación en  
forma de realización para el presente invento, la parte -  
superior de la pieza de sujeción puede ser equipada con  
una cogida adaptada al perfil de la barra de tope. Por re-  
gla general, estas barras de tope de las máquinas de ta-  
15 ladrar están constituidas por barras hexagonales ó de per-  
fil redondo. Con una correspondiente forma de realización  
de la cogida, los dos perfiles de la barra pueden ser in-  
troducidos a presión en la cogida de la parte superior de  
la pieza de sujeción. En el caso de barras de tope muy di-  
20 ferentes, se habrá de cambiar eventualmente la parte supe-  
rior de la pieza de sujeción.

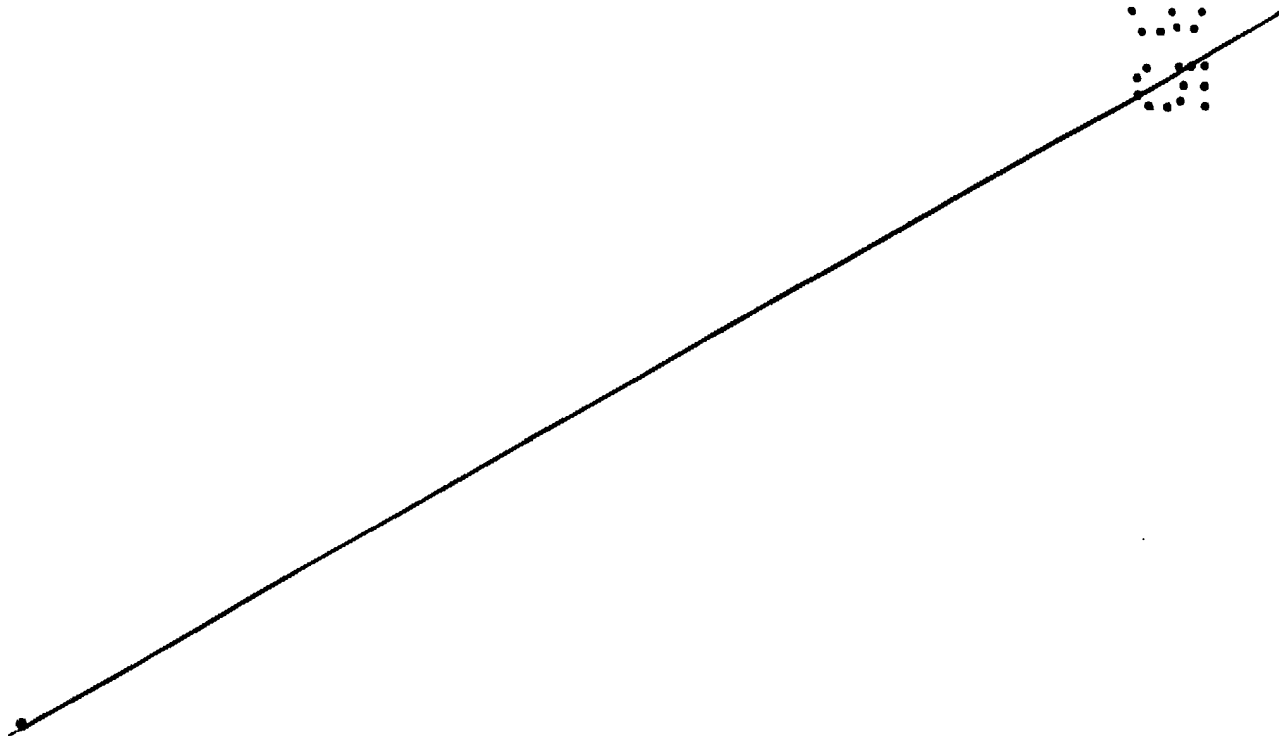
En el plano adjunto ha sido indicado un ejemplo  
de realización para el presente invento.

25 El dispositivo de aspiración, que está fijado -  
en la máquina de taladrar 1, se compone de un cabezal anu-  
lar de aspiración 2 que está colocado por encima de la he-  
rramienta de taladrar 3 que se encuentra sujeta en la má-  
quina taladradora. En el cabezal de aspiración 2 desembo-  
ca el tubo de empalme 4, que sobresale en sentido radial-  
30 y que, por medio de una tuberfa flexible 5, puede ser uni-

do con soplete de aspiración. A efectos de la fijación, en el cabezal de aspiración 2 está dispuesta una viga en forma de "U" 6 que sobresale en sentido radial y que está abierta en dirección hacia la pared; viga en forma de "U" ésta-  
5 que tiene un fondo 7 equipado con un agujero rasgado 8. Por el lado abierto de la viga en forma de "U" 6 es introducida la parte inferior 9 de la pieza de sujeción, que con su anchura corresponde a la medida de luz entre los dos brazos de la viga en forma de "U" 6. A través del agujero rasgado 8 dispuesto en el fondo 7 de la viga en forma de "U" 6, la parte superior 11, de la pieza de sujeción que -  
10 va provista de la rosca exterior 10, se encuentra atornillada en la correspondiente rosca interior 12, de la parte inferior 9, de tal modo que el fondo 7 de la viga en forma de "U" es arriostrado entre la parte superior y la parte -  
15 inferior de la pieza de sujeción. A los efectos de unir entre si por atornillamiento las dos partes, la parte superior 11, posee un botón moleteado de giro 13. Para mejorar la fijación de la pieza de sujeción, tanto la superficie interior del fondo 7 de la viga en forma de "U" 6 como así  
20 mismo la cara frontal de la parte inferior 9 están equipadas con unos nervios de enclavamiento 14 que engranan entre si. Por medio de la pieza de sujeción, las diferencias en las distancias de la barra de tope 15 con respecto al -  
25 eje de la broca pueden ser compensadas de tal manera que la broca 3, se extiende exactamente de forma central dentro del cabezal de aspiración 2. A través de la barra de tope 15 - que está introducida a presión en la cogida 16 de la parte superior 11 de la pieza de sujeción - el cabezal de aspiración 2 se encuentra unido con la máquina de taladrar  
30

1. Según el ejemplo de realización aquí indicado, la barra tope 15 está fijada, por medio de un tornillo aprisionador 17, en la empuñadura lateral 18 de la máquina de taladrar-1.

5                    El tipo de ésta fijación es conveniente para todos aquellos dispositivos que han de estar dispuestos en alineación con el eje de la herramienta. Esta fijación también es especialmente conveniente para aquellos dispositivos de taladrar que hacen posible la realización de los taladros de perforación con destalonamientos. En el caso de estos dispositivos de taladrar se produce eventualmente un par de giro que actúa sobre el dispositivo de taladrar, pasando por la herramienta de taladrar ó broca; par de giro que también es absorbido por el dispositivo de fijación -  
10  
15 conforme a la presente invención.



-REIVINDICACIONES-

1ª.- Dispositivo perfeccionado de fijación para campanas de taladro y/ó campanas de aspiración en las máquinas de taladrar, que tienen una barra de tope dispuesta en la máquina de taladrar para ser desplazada y fijada, caracterizado porque el mismo está realizado como una viga en forma de "U" que sobresale en sentido radial de la campana y que está abierta en dirección hacia la pared, poseyendo la viga en forma de "U" en su fondo un agujero rasgado; porque la viga en forma de "U" puede ser fijada una pieza de sujeción que está unida con la barra de tope y que se compone de una parte inferior y de una parte superior.

2ª.- Dispositivo según reivindicación 1ª, caracterizado porque el fondo de la viga en forma de "U" se encuentra arriestrado entre la parte superior y la parte inferior de la pieza de sujeción, las cuales pueden ser unidas entre sí por atornillamiento.

3ª.- Dispositivo según reivindicación 1ª, caracterizado porque la parte inferior de la pieza de sujeción, la cual está introducida en el lado abierto de la viga en forma de "U", está equipada con unos nervios de enclavamiento en aquella cara frontal que está puesta a tope en el fondo de la viga en la forma de "U", mientras que también la superficie interior de éste fondo de la viga en forma de "U", va provista de los nervios de enclavamiento.

4ª.- Dispositivo, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la parte superior de la pieza de sujeción está equipada con una cogida adaptada al perfil de la barra de tope.

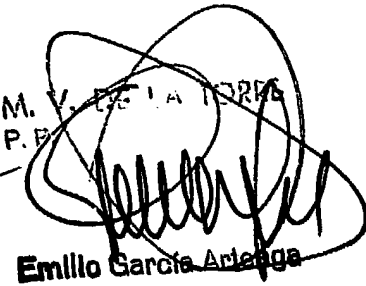
5ª DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE FIJACION PARA CAMPANAS DE

TALADRO Y/O CAMPANAS DE ASPIRACION EN LAS MAQUINAS DE TALADRAR".-

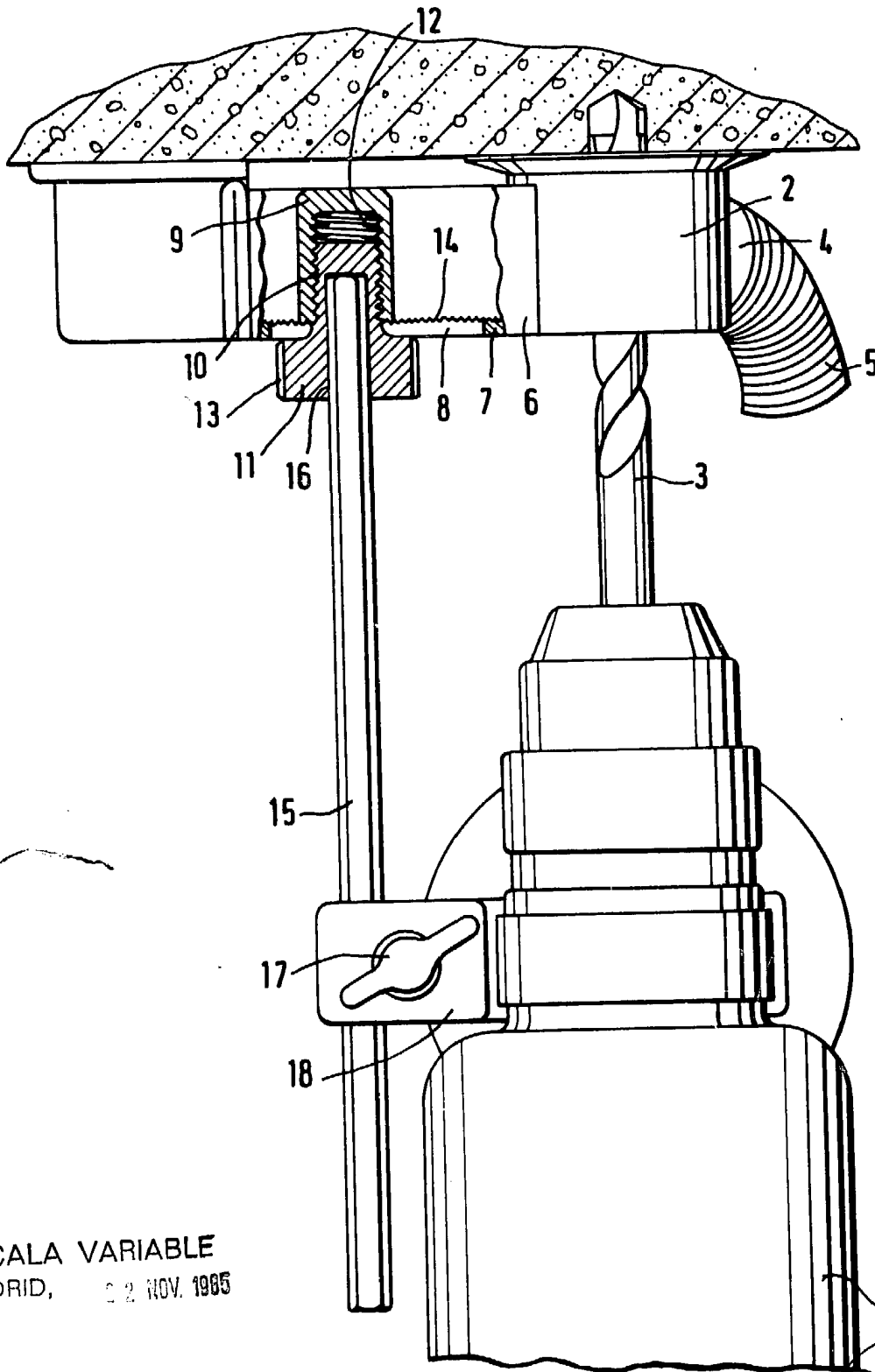
Consta la presente memoria descriptiva de ocho-  
hojas, numeradas y mecanografiadas por una sola cara a -  
las que se le acompañan una de planos para su mejor com-  
prensión.

Madrid,

2 2 NOV. 1985

M. V. DE LA TORRE  
P. B.  
  
Emilio García Arceaga

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 2 NOV. 1905

M. V. DE LA TORRE  
P. E.

*[Handwritten signature]*  
Emilio García Arteaga