



ESPAÑA

10	ES	11	NUMER	234607	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	13 MAR. 1978		

MODELO DE UTILIDAD

Modelo de Propiedad Industrial
de la Oficina de Patentes y
de la Oficina de Registros
de la Memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			C#16B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	TOPE PARA ABRAZADERAS CON TORNILLO DE APRIETE

71	BOLICITANTE (ES)
	Dn. ANGEL BLASCO POLO y Dn. RAMON M. ADROHER VERT

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Montiu, 26-28 - MONTCADA I REIXACH - BARCELONA

72	INVENTOR (ES)
	Dn. ANGEL BLASCO POLO y Dn. RAMON M. ADROHER VERT

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	PASCUAL CIVANTO CANTO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tope para ser utilizado en las abrazaderas fabricadas con varillas metálicas dobladas en forma anular, tanto si están formadas por una sola varilla como por dos, situadas paralelamente, y cuyos extremos cruzados, llevan una disposición de tornillo, pieza hembra de guía y tope, para conseguir una reducción de su diámetro con el consiguiente esfuerzo de apriete para el zunchado del tubo flexible al que se apliquen, apretándolo sobre el casquillo o tubo rígido de alma, al que se tenga que acoplar.

Estas abrazaderas que tienen un uso muy amplio en múltiples aplicaciones de maquinaria, conducciones flexibles, etc. en donde es necesario lograr una eficaz presión radial de manguitos o tubos flexibles sobre tubuladuras rígidas, han tenido hasta ahora un grave inconveniente, por el hecho de ir todas ellas provistas de un tope que es el que recibía la presión del tornillo, estando superpuesto a una de las ramas extremas de la abrazadera, cuyo tope se constituía normalmente por una pieza enteriza con forma de hiperbo-

loide de dos hojas, con un rehundido cilíndrico central de poca profundidad y que, aunque cumplía con eficacia su misión de transmitir el esfuerzo de apriete para separar -
5 las ramas de la abrazadera, reduciendo así -
el diámetro de la misma, tenía el gran inconveniente de que, al aflojar el tornillo y, -
por tanto, llegar a liberar el extremo de dicho vástago de la pieza tope, ésta debía ser
10 sujeta para evitar su caída, pues de ocurrir esto y tratar de apretar otra vez el -
tornillo era necesario situar una nueva pieza tope de forma hiperboloidea en la abrazadera o incluso sustituir la abrazadera entera,
15 por cuanto sin dicho tope la abrazadera no -
puede ejercer su función con la suficiente garantía de zunchado eficaz del tubo al quevaya aplicada.

Por otro lado, el eventual desprendimiento
20 del tope determina el problema de que por estar situados algunos de los tubos a los que se aplican estas abrazaderas en un punto de difícil acceso, obligan a realizar una operación dificultosa, complicando la labor de
25 mantenimiento y el ritmo de continuidad en el

trabajo de montaje de los elementos de que se trate.

Además la caída de esa pieza tope dentro de un órgano móvil, al producirse de forma -
5 en algunas ocasiones inadvertida, puede dar lugar a que la misma dañase aquellas partes, con perjuicio importante de la instalación de que se trate.

Otro problema que debe considerarse im-
10 portante con referencia a los topes ya existentes para estas abrazaderas, es que por su forma característica y normalmente su pequeño tamaño, presentan dificultades importantes en su fabricación con un coste muy elevado por unidad, debido a las características
15 especiales del material y al mecanizado del mismo.

Todos los inconvenientes citados, desaparecen en el tope objeto de este Modelo de Uti-
20 lidad, el cual por sus características propias de constitución y organización de sus partes, que se describen a continuación, le permiten cumplir el fin necesario para el que ha sido creado, con toda garantía de que -
25 transmitirá la presión que recibe del torni-

llo de apriete con toda precisión, al mismo tiempo que es de muy sencilla fabricación, partiendo de una plancha o chapa metálica de pequeño espesor, debidamente conformada, y
5 además queda sujeto a la rama correspondiente de la abrazadera, acoplado sobre ella, aunque no esté en contacto con el tornillo, todo lo cual supone un beneficio y efecto nuevo, a la vez que una economía de tiempo y ma
10 no de obra, tanto en el momento de su fabricación como en el de su empleo.

Las abrazaderas provistas de este tope - pueden maniobrarse en repetidas ocasiones, pues aunque se efectúen repetidamente las o-
15 peraciones de colocación o liberación de las mismas, al no perjudicarse ninguna de las - piezas que las forman, quedarán siempre en - disposición de poder actuar con la garantía de que el cometido que deben cumplir lo rea-
20 lizarán con toda seguridad.

El referido tope está constituido por una chapa de pequeño grosor, preferentemente me-
tálica, en la que se realizan unos cortes, y doblado de las partes obtenidas, de manera -
25 que queda formado por una base cuadrada, que

5 presenta dos pestañas verticales opuestas, en forma de pared de superficie cilíndrica, separadas por unas aberturas trapezoidales, con los vértices curvos, estando destinadas a constituir un alojamiento para el extremo del tornillo de apriete. Por la cara opuesta de la base cuadrada citada anteriormente, y alineadas con las zonas correspondientes a las aberturas trapezoidales, presenta dos -
10 orejetas elípticas apestañadas por un rectángulo lateral. Estas orejetas están ligeramente inclinadas hacia el interior de la base y son las que encajan en la varilla o varillas de la abrazadera, determinando un perfecto
15 ensamblado por correspondencia de forma, manteniéndose de esta manera dicho tope en todo momento asociado a la abrazadera.

Al ser este tope de una sola pieza se facilita mucho su fabricación y se obtiene la
20 garantía de que actúe de una forma eficaz, abrazando tanto el extremo del tornillo de apriete como las varillas de la abrazadera, la cual podrá ajustarse al tubo flexible en cuestión, de una forma muy ventajosa, al evita
25. tar el tener que sujetar a la misma el tope

y que éste no tenga desplazamientos en el momento de su utilización.

5 Para una mejor comprensión de las características de este objeto, se acompaña a esta memoria una hoja de planos en la que en sus diferentes figuras se representa lo siguiente:

10 En la figura 1ª se grafía según un alzado por el lateral correspondiente a las pestañas verticales -10- y -10'- el tope preconizado que es portador de dos orejetas -11- y -11'-, estando una de estas pestañas -10- desarrollada en planta y la posterior -10'- conformada en pared cilíndrica, relacionándose todas estas partes a una base -12-. En
15 esta misma figura y entre las pestañas -10- y -10'- se aprecia el ahuecamiento -13- destinado a recibir el extremo del tornillo de apriete de la abrazadera y la inclinación hacia el interior de las pestañas -11- y -11'-
20 que dan lugar al espacio -14- que se ensamblará sobre las varillas de la abrazadera.

25 En la figura 2ª se aprecia una vista en planta de la pieza en la que se han señalado las diferentes partes que la forman con los

mismos números citados en la figura 1ª.

5 La figura 3ª es un alzado por el lateral correspondiente a las orejetas -11- en el - que igualmente se señalan con la misma numeración las diferentes partes que la forman, apreciando el espacio transversal de separación entre las pestañas cilíndricas -10- y -10'-.

10 Por último, en la figura 4ª se ha representado una abrazadera -16- completa, provista de su tornillo de apriete -17- con la pieza hembra -18- de guía del citado tornillo -17-, y el tope -19- objeto de este Modelo de Utilidad, cuyas partes se han descrito con -
15 todo detalle, pudiéndose apreciar en esta figura el perfecto acoplamiento de este tope en relación con el tornillo de apriete y la abrazadera.

20 Descrito en modo suficiente el presente modelo como para poder ser entendido y realizado por técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad, que se resume en sus
25

condiciones de novedad en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Tope para abrazaderas con tornillo de apriete, que se caracteriza esencialmente - por estar constituido por un cuerpo enterizo
5 formado por una chapa de pequeño grosor, pre-
ferentemente metálica, sobre la que se rea-
lizan unos cortes y doblado de las partes -
obtenidas, lo que dá lugar a la obtención de
una base cuadrada que presenta dos pestañas
10 verticales opuestas, con forma de pared ci-
lindrica, que quedan separadas por unas aber-
turas transversales con los vértices curvos.

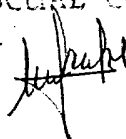
2ª.- Tope para abrazaderas con tornillo de apriete, según la anterior reivindicación,
15 y porque por la cara opuesta de la base cua-
drada citada, y alineadas con las zonas co-
rrespondientes a las aberturas trapezoidales,
presenta dos orejetas elípticas apestañadas
por un rectángulo lateral, que van ligeramen-
20 te inclinadas hacia el interior de la base.

3ª.- "TOPE PARA ABRAZADERAS CON TORNILLO DE APRIETE"

La presente memoria consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara

y del plano que se acompaña a la misma.

Madrid, **13 MAR. 1978**
PASCUAL CIVANTO
P. E.



Firmado: Miguel A. Santos Gironés

ANGEL BLASCO POLO
RAMON M. ADROHER VERT

(Hoja única)

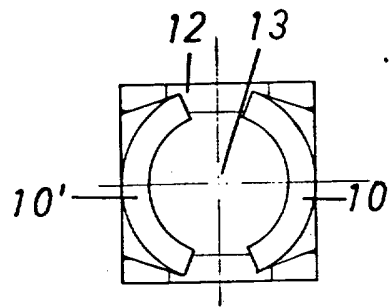
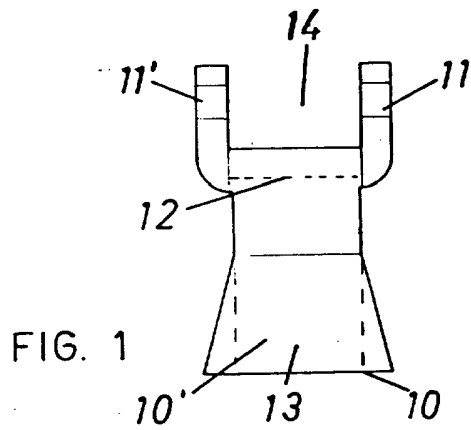


FIG. 1

FIG. 2

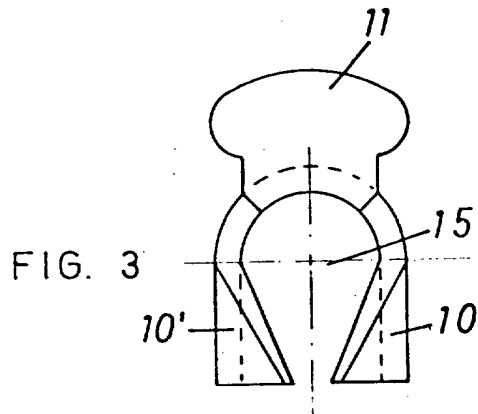


FIG. 3

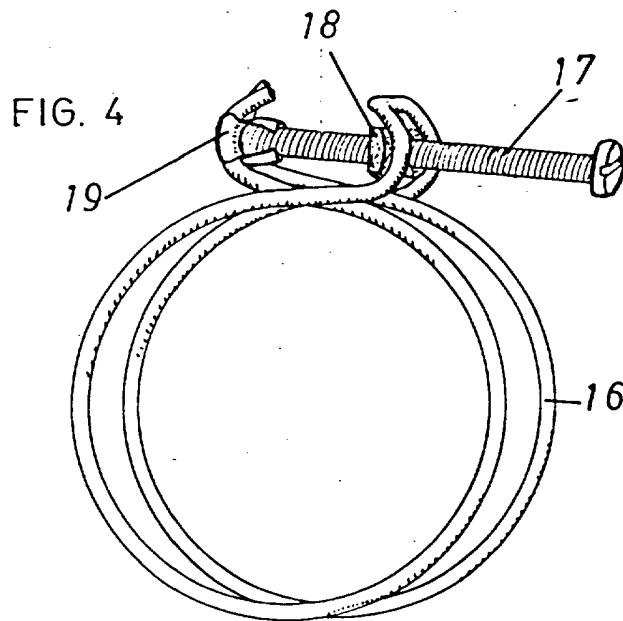


FIG. 4

MADRID 13 MAR. 1978
PASCUAL CIVANTO
P. P.

Firmado: Miguel A. Santos Gironés

Escala convencional