

Nº 85976



85976

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España  
y todos sus territorios y plazas de so-  
beranía a favor de:

DUBO ESPAÑOLA, S.A.

entidad española, domiciliada en Bar-  
celona, Rambla de Cataluña, núm. 6,  
relativo a :

"ABRAZADERA FLEXIBLE PERFECCIONADA".

=====  
-----



El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indida en su enunciado, a una abrazadera flexible perfeccionada. - - - - -

5 Las abrazaderas y grapas usualmente empleadas para la fijación de tuberías, hilos y cables por las paredes, suelen construirse mediante pequeños perfiles metálicos estampados, de diferentes tipos y medidas, que se fijan con uno o dos clavos o tornillos; también  
10 se emplean tipos especiales de clavos, tales como las escarpías, los cuales presentan menores condiciones de adaptación. - - - - -

15 En general, los materiales citados, adolecen del inconveniente de no admitir tolerancias o variaciones en el calibre de los tubos o cables instalados, o en todo caso no permiten una adecuada sujeción; para salvar tal dificultad se fabrican series distintas de las referidas grapas respondiendo a diversos calibres, lo cual implica una multiplicidad de materiales. En muchos  
20 casos la sujeción de cada grapa exige dos, y aún más, clavos o tornillos en los taquillos previamente dispuestos. - - - - -

25 Posteriormente se han creado otros tipos de grapas en forma de abrazaderas, que se apartan de los modelos clásicos, a base de diversos materiales entre los cuales se cuentan los plásticos, y que permiten mayores condiciones de adaptación, a más de sujetarse por un solo



85976

30 punto. En algún tipo de los aludidos se logra la sujeción de las tuberías rodeándolas mediante un rabillo plano flexible, cuya parte extrema excedente se ocluye en una especie de hebilla, con lo que se mantiene su tirantez permanente para retener el conducto o haz de cables.

35 Con la idea de ofrecer una solución de mayores posibilidades prácticas, de fácil manipulación, cierre seguro, apreciable margen de variación de calibre del conducto o hilos a sujetar, favorable aspecto y fabricación a buen precio, se ha creado un tipo de abrazadera flexible perfeccionada, según se expone en este  
40 Modelo de Utilidad, la cual se caracteriza por el hecho de estar realizada en pieza única de material moldeado, contando con una base de fijación y para asiento del elemento a sujetar, cuya cara posterior es plana y la anterior cóncava, con un orificio central para la introducción del medio de fijación, de cuya base se deriva  
45 por un lado una lengüeta, a modo de ceñidor para abarcar el referido material, la cual se cierra por el otro lado de la base mediante un dispositivo de doble dentado enfrentado en oposición, situado uno en una cara del extremo de la lengüeta y el otro dentro de una ranura practicada en la base, todo ello de modo que, es-  
50 tando fijada la abrazadera, se coloca la tubería a sujetar sobre la parte cóncava de la base y acto seguido se aprieta la lengüeta para dejarla retenida en la ranura por el engrane de ambos dentados. - - - - -

55 El espacio abarcable entre la parte cóncava de la base y la lengüeta es variable en función del margen



85976

60 de correlación entre las zonas de dentado, las cuales son susceptibles de establecer engrane desde la totalidad de su longitud hasta una longitud mínima, por lo que dicho espacio se halla comprendido dentro de ciertos límites dentro de los cuales la abrazadera es apta para ejercer la función de ceñido que le es propia. - - - - -

65 La lengüeta presenta junto al inicio de su zona dentada un saliente que actúa de tope en la situación de máxima introducción de aquella dentro de la ranura, correspondiente al mínimo espacio abarcado por la abrazadera, cuya función de tope se ejerce contra el borde superior de la base. - - - - -

70 El orificio para la introducción del clavo de fijación de la abrazadera, presenta en la parte exterior de la base un ensanchamiento apto para la inserción de la cabeza del clavo, en orden a mantener libre todo el espacio interior que es abarcado por la abrazadera. - -

75 De lo que acaba de ser expuesto se desprenden las ventajas que indudablemente proporciona la abrazadera presente, las cuales son altamente apreciables tanto para el personal operario como para toda persona conocedora del ramo, y asimismo por su simplicidad y bajo costo. - - - - -

80 Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente

85976



85 una forma de realización del presente Modelo de Utilidad  
 haciendo referencia a los planos que acompañan a esta  
 memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilus-  
 trativo, deberán ser interpretados como desprovistos  
 de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la  
 protección legal que se solicita. En los dibujos:

90 Figura 1, es una sección parcial de una abraza-  
 dera flexible según el modelo. - - - - -

Figura 2, es una vista de la misma abrazadera  
 dispuesta en orden de aplicación a una pared, represen-  
 tándose el dispositivo de sujeción. - - - - -

95 Figura 3, es otra vista en la que se representa  
 la abrazadera flexible cerrada sujetando a una tubería.

Figura 4, es una sección en la que se aprecia la  
 conjunción del doble dentado de cierre de la abrazadera.

100 Con referencia a dichas figuras y a los números  
 que sobre las mismas indican cada uno de los detalles  
 de la abrazadera representada, su descripción es como  
 sigue a continuación. - - - - -

105 Esencialmente, la abrazadera (1) se compone de una  
 base (2) para la fijación de aquella en una pared (3),  
 y de una lengüeta (4) que arranca de uno de los lados  
 de la citada base (2). - - - - -

Toda la pieza forma un conjunto único realizado  
 en material plástico convenientemente moldeado, y de

85876



110 modo que su fijación se lleva a cabo pasando un clavo  
o tornillo (5) a través de un orificio (6) dispuesto  
en el centro de la base. Esta base presenta su cara  
posterior (7) de fijación a la pared (3) en estructura  
plana, mientras que su cara anterior (8) afecta una  
115 concavidad adecuada para el encaje y acomodación de  
la tubería (9) o haz de hilos o cables destinados a  
ser sujetos. - - - - -

120 Para que la cabeza (10) del clavo o tornillo no  
sobresalga en el asiento interior de la abrazadera, se  
dispone un encaje (11) que permite alojar adecuadamente  
aquella cabeza. Se observan otros huecos (12) dentro  
del cuerpo de la base (2) los cuales responden a razo-  
nes de aligeramiento de peso y ahorro de material su-  
perfluo. - - - - -

125 La lengüeta (4) es de longitud apropiada para  
permitir su cierre después de abarcar el espacio pre-  
visto. Este cierre se logra mediante una zona dentada  
(13) situada en la parte interior de su extremo, la  
cual se corresponde con otra zona dentada (14) dispues-  
ta dentro de la ranura (15) en la que es introducida la  
lengüeta. Ambas zonas dentadas presentan sus dientes  
130 con inclinación opuesta de modo que estando enfrentadas  
se hallan en coincidencia, por lo que es factible el  
mútuo engrane para llevar a cabo su firme inserción.

Un saliente (16) en la parte exterior de la len-  
güeta, junto al inicio de la zona dentada, ejerce la

85976



135 función de tope contra el borde exterior de la base para  
limitar la penetración de la lengüeta en la ranura (15)  
de la base (2). - - - - -

Una vez efectuada la fijación de la abrazadera en  
una pared o paramento cualquiera, en la forma prevista,  
140 se procede a realizar la sujeción del tubo, cable o  
hilos, o una agrupación de aquellos tubos y cables, de  
manera que al quedar englobados dentro de la abrazadera  
se procede al apretado de la lengüeta alrededor de los  
145 mismos y la subsiguiente introducción de ésta en la ra-  
nura (15) de la base, hasta alcanzar la máxima penetración  
permitida por el espacio a abarcar, quedando automática-  
mente retenida la lengüeta en la posición alcanzada, de-  
bido a que la estrecha abertura presentada por la ranura  
no consiente huelgo alguno que posibilite el deslizamien-  
150 to de la lengüeta ya engranada con la parte dentada de  
la ranura, en cuya posición permanecerá indefinidamente  
sin aflojarse. La disposición y retención de la lengüeta  
se consigue por la condición semiblanda del material, que  
ofrece las mejores posibilidades. - - - - -

155 Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con  
la presente abrazadera se alcanzan todas las ventajas  
enumeradas en el comienzo de esta memoria, eludiéndose,  
por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - -

160 Habiendo descrito suficientemente las caracterís-  
ticas, ventajas y aplicación de la abrazadera según el  
presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en



85976

165 resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas  
variantes de detalle la experiencia y la práctica pue-  
dan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas  
integrantes, materiales empleados en la construcción de  
las mismas, forma de acoplamiento mutuo y demás circuns-  
tancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe  
su esencialidad, que es la que se concreta en la primera  
de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada  
170 aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias  
de las reivindicaciones restantes. - - - - -

N O T A

175 Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para  
España y todos sus territorios y plazas de soberanía,  
las siguientes:

REIVINDICACIONES

180 1.- Abrazadera flexible perfeccionada, caracteri-  
zada por el hecho de estar moldeada en una sola pieza,  
contando con una base de fijación, cuya cara posterior  
de adaptación a la pared es plana, y su cara anterior  
de asiento del elemento a sujetar es cóncava, con un  
orificio central para la introducción del tornillo de  
fijación, de cuya base se deriva por un lado una lengüe-  
ta, a modo de ceñidor para abarcar el referido elemento,  
185 la cual se cierra en una ranura dispuesta en el otro  
lado de la base y por medio de una disposición de doble  
dentado enfrentado en oposición, estando uno de los den-



190 tados situado en la zona extrema de la lengüeta y el  
otro dentro de la ranura, todo ello de modo que, estan-  
do fijada la abrazadera, se coloca en su interior el  
elemento a sujetar y acto seguido se aprieta la lengüe-  
ta para dejarla retenida en la ranura por el engrane  
de ambos dentados. - - - - -

195 2.- Abrazadera flexible perfeccionada, según la  
reivindicación anterior, caracterizada porque el espa-  
cio abarcable entre la parte cóncava de la base y la  
lengüeta es variable en función del margen de correla-  
ción entre las dos zonas dentadas, las cuales son sus-  
ceptibles de establecer engrane desde su totalidad de  
200 extensión hasta una parte mínima de ellas, por lo que  
dicho espacio se halla comprendido dentro de ciertos  
límites dentro de los cuales la abrazadera es apta pa-  
ra ejercer la función de ceñido que le es inherente.

205 3.- Abrazadera flexible perfeccionada, según la  
reivindicación primera, caracterizada porque los res-  
pectivos dentados presentan una inclinación de los dien-  
tes en un sentido tal que en la posición de engrane  
ofrezcan la mayor capacidad de agarre para oponerse a  
cualquier posibilidad de deslizamiento. - - - - -

210 4.- Abrazadera flexible perfeccionada, según la  
reivindicación primera, caracterizada porque la ranura  
en la que tiene lugar la inserción de la lengüeta de  
sujeción presenta una abertura menor que el grueso de  
aquella, de manera que al ser introducida la lengüeta



85976

215 lo hace venciendo la oposición de los respectivos den-  
tados, los cuales ceden por flexión al estar orienta-  
dos en el sentido de la penetración, quedando engrana-  
dos en la posición final de esta penetración. - - - -

220 5.- Abrazadera flexible perfeccionada, según la  
reivindicación primera, caracterizada porque la lengüe-  
ta, en la proximidad del inicio de su zona dentada pre-  
senta un saliente que actúa de tope en la situación de  
máxima penetración en la ranura, correspondiendo al mí-  
nimo espacio abarcado por la abrazadera, cuya función  
225 de tope se ejerce contra el borde de la base. - - - - -

230 6.- Abrazadera flexible perfeccionada, según la  
reivindicación primera, caracterizada porque el orifi-  
cio de introducción del tornillo de fijación de la abra-  
zadera presenta junto a la parte exterior de la base un  
ensanchamiento apto para la inserción de la cabeza del  
tornillo, en orden a mantener libre todo el espacio in-  
terior que abarca la abrazadera. - - - - -

7.- "ABRAZADERA FLEXIBLE PERFECCIONADA".

235 Todo ello tal como se describe y reivindica en la  
presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y  
mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lá-  
mina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 21 FEB. 1961.

F. A.

ar.



Fig. 1

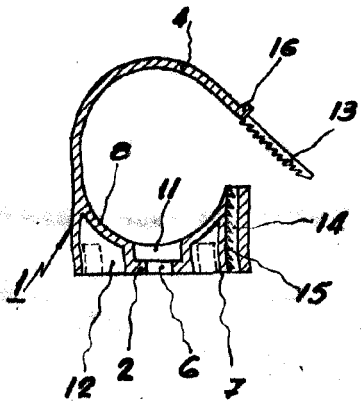
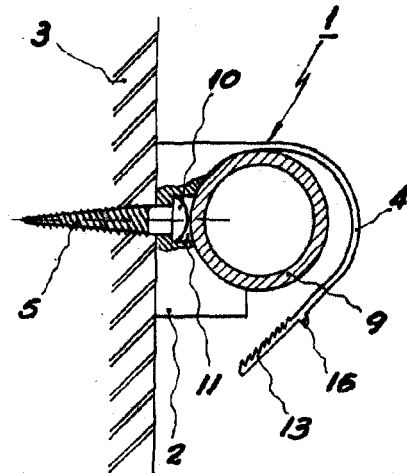


Fig. 2



85976

Fig. 3

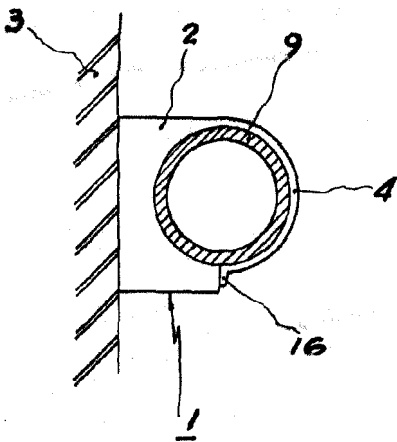
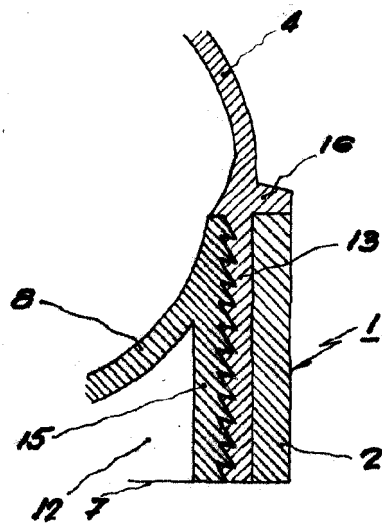


Fig. 4



BARCELONA, 21 FEB. 1961

P. A.  
*[Signature]*

Escala variable