

19 ES 21 22	NUMERO 278838	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 17-1-83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 6 NOV. 1984

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL F 16 L 3 / 2 2
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PARA FIJAR CON CIERRE DE FORMA SOBRE UNA BASE TUBOS QUE DISCURREN PARALELOS UNO JUNTO A OTRO".

71 SOLICITANTE (S)

MANNESMANN AKTIENGESELLSCHAFT

(Fall 11775)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Mannesmannufer 2, 4000 Düsseldorf 1, Rep. Fed. Alemana

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

(P.-82.466)

CG/

1 El invento parte de un dispositivo de la clase indicada en la cláusula precharacterizante de la reivindicación 1ª y dada a conocer por la DT-OS 15 75 274.

5 Los dispositivos conocidos tienen el inconveniente de que los cuerpos de fijación, con el ajuste más compacto posible, tropiezan unos contra otros con lo - cual llega un momento en que no puede disminuirse más el - espacio intermedio formado por las escotaduras. Por consi-  
10 guiente, los diámetros de los tubos a fijar no pueden rebasar por abajo una dimensión mínima.

El problema que se propone resolver si invento consiste en mejorar los dispositivos de la clase - indicada en la cláusula precharacterizante de la reivindicación 1ª y dados a conocer por la DT-OS 15 75 274, en tal medida que, conservando un rápido montaje de tubos de diámetro diferente, se consiga, sin limitación por abajo, también con pocas piezas sueltas de dimensiones unitarias y - uniformes, que los puntos de unión de los distintos elementos sean fácilmente accesibles, de manera que, además de -  
15 una fácil posibilidad de recambio, resulte posible también un mantenimiento limpio, tal como se exige, sobre todo, en centrales nucleares.

Para resolver este problema, en la parte caracterizante de la reivindicación 1ª se han indicado características de configuración, siendo las características de las subreivindicaciones 2ª a 7ª todavía realizaciones ventajosas y progresivas de la solución del problema.  
25

Es cierto que la Memoria de la Patente - alemana 907.140 ha dado a conocer un collar para tubos hecho de una pieza de placa. Además, la DT-AS 10 24 601 ha dado a  
30

1 conocer la fijación de piezas de sostén de tubos en el ala  
vertical de un perfil en L y, además, que por la Memoria -  
de la Patente suiza 547.976 ha sido dado a conocer un carril  
o barra al cual se fijan los collares de tubos, cuyo carril  
5 tiene agujeros alargados y taladros. Sin embargo, las demás  
relaciones técnicas en el actual estado de la técnica tienen  
una base totalmente distinta de la del invento.

Respecto a las características de confi-  
guración de las subreivindicaciones 6ª y 7ª ha de decirse -  
10 todavía que en la técnica son ordinarias y conocidas las -  
depressiones o surcos para dar refuerzo a piezas de construc-  
ción de material de chapa, por una parte, y asperizaciones  
de toda clase incluso de estilo roleteado, para aumentar las  
fuerzas de rozamiento en chapas que están entre sí en cierre  
15 de fricción. Las ventajas conseguidas con el invento consis-  
ten en esencia en que con el dispositivo resulta posible un  
montaje rápido de tubos de diámetro diferente sin limitación  
por abajo, con pocas piezas sueltas de dimensiones unitarias  
e iguales y que los puntos de unión de los distintos elemen-  
20 tos son fácilmente accesibles, de manera que resulta posible  
el cambio fácil y también la limpieza sencilla.

En los dibujos se ha representado un --  
ejemplo de ejecución del invento, mostrando:

25 La figura 1, una parte del dispositivo de  
fijación en vista frontal;

la figura 2, una vista lateral correspon-  
diente en corte parcial;

la figura 3, una placa de sujeción en vis-  
ta frontal; y

la figura 4, una vista de conjunto del -

1 dispositivo con los tubos fijados a él.

Las placas de sujeción 1 que sirven para la fijación de los tubos 15, 16 y 17 están atornilladas con tornillos 2 al perfil en L 3 que forma el carril de soporte común. Las placas de sujeción tienen en sus lados las mordazas 4 recortadas en forma de V que sirven para sujetar con cierre de forma a los tubos. Para proteger las superficies de los tubos, las mordazas están recubiertas con cabezas 5 de material sintético. Los agujeros alargados 7 hechos en el ala 6 del perfil en L 3, así como el agujero alargado 8 de cada placa de sujeción 1 hacen posible un ajuste lateral arbitrario de las placas de sujeción en correspondencia con el diámetro de los tubos en cada caso. Los agujeros 9 en el ala 10 del perfil sirven para la fijación de la instalación en una base de soporte cualquiera. Con la lengüeta 11 troquelada desde el plano de la placa, las placas de sujeción 1 se apoyan sobre el canto superior 12 del perfil 3 en L. Para dar rigidez a las placas están previstos los surcos o estrías 13. La asperización 14 de la placa de fijación 1 en su superficie vuelta hacia el ala 6 del perfil aumenta la resistencia a la fricción y garantiza por ello un asiento firme.

Como se ha representado esquemáticamente en la figura 4, con placas de sujeción de dimensiones unitarias de igual tamaño, es decir, con iguales ángulos de las mordazas de fijación de forma de V, pueden fijarse uno junto a otro, en cualquier sucesión, tubos de tamaños diferentes. Para los tubos 15 y 16 de menores diámetros, las placas de fijación correspondientes 1a y 1b se desplazan entre sí al atornillarlas en el perfil 3 en L, de modo que mediante los agujeros alargados 7, 8 puede formarse un intersticio muy -

1 estrecho entre las mordazas de sujeción 4. Los tubos mayo-  
res 17 pueden fijarse en igual disposición de las placas o  
también por el hecho de que las placas de fijación 1c o 1b  
son atornilladas en la misma superficie de ala del perfil  
5 en L.

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Dispositivo para fijar con cierre de forma sobre una base tubos que discurren paralelos uno junto a otro, con varios cuerpos de fijación dispuestos - ajustables uno junto a otro sobre un carril de soporte común y que en sus lados vueltos uno hacia otro tienen escotaduras para la recepción de los tubos, caracterizado porque cada cuerpo de fijación consiste en una placa plana - con las mordazas de fijación recortadas en forma de V que forman las escotaduras, y porque el carril de soporte está formado por un perfil en L, una de cuyas alas está provista de una fila de agujeros alargados dispuestos distanciados entre sí, que sirven para atornillar las placas de fijación, y la otra ala tiene agujeros para la fijación sobre una base.

2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque en cada caso, alternando, una de las placas de fijación está atornillada con la superficie de ala delantera del perfil en L y la placa de fijación siguiente lo está con la superficie de ala trasera.

3ª.- Dispositivo según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque las placas de fijación -

1 - tienen un agujero alargado paralelo al agujero alargado co-  
rrespondiente del perfil en L.

5 4a.- Dispositivo según las reivindica-  
ciones 1a a 3a, con piezas de sujeción que tienen un resal-  
to a modo de lengüeta troquelado desde una superficie, que  
se apoya en un canto, caracterizado porque las placas de -  
fijación poseen sendos resaltos que se apoyan sobre el can-  
to superior del perfil en L.

10 5a.- Dispositivo según las reivindica-  
ciones 1a a 4a, caracterizado porque las mordazas de fija-  
ción de las placas están provistas de cabezas de protección  
de material sintético, metal blando o similar y que son --  
recambiables.

15 6a.- Dispositivo según las reivindica-  
ciones 1a a 5a, caracterizado porque las placas de fijación  
están provistas de depresiones que sirven para reforzarlas.

20 7a.- Dispositivo según las reivindica-  
ciones 1a a 6a, caracterizado porque la superficie de las  
placas de fijación en contacto con la superficie de ala del  
perfil en L tiene asperizaciones en forma de moleteados.

8a.- "DISPOSITIVO PARA FIJAR CON CIERRE  
DE FORMA SOBRE UNA BASE TUBOS QUE DISCURREN PARALELOS UNO  
JUNTO A CIRC".

1 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

01. MAR 1984

Liberto de Elzaburu  
Por Fuder,

10

15

20

25

Fig.1

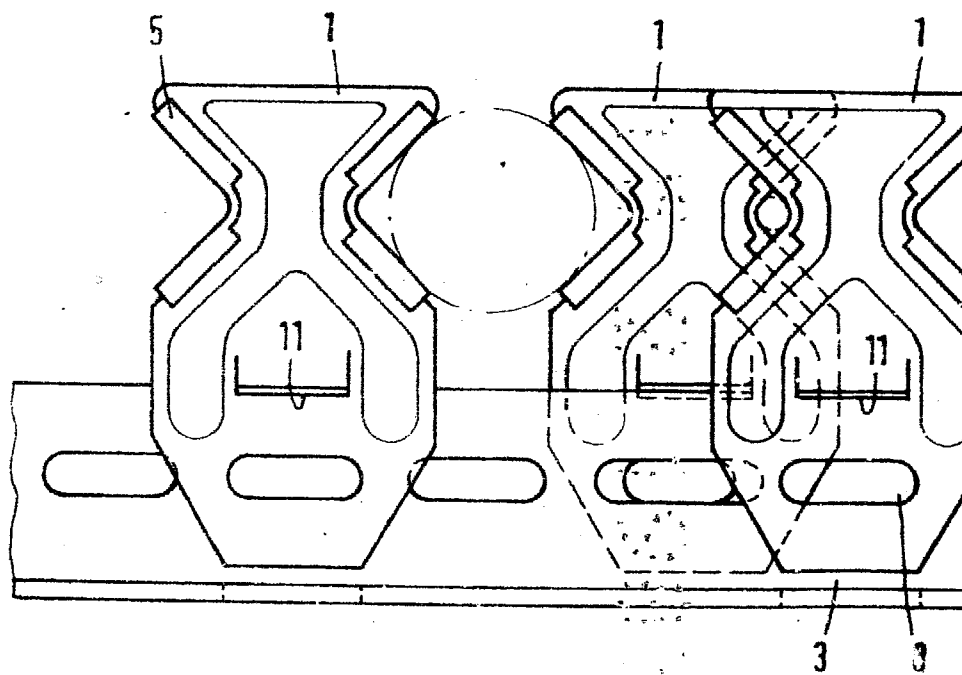
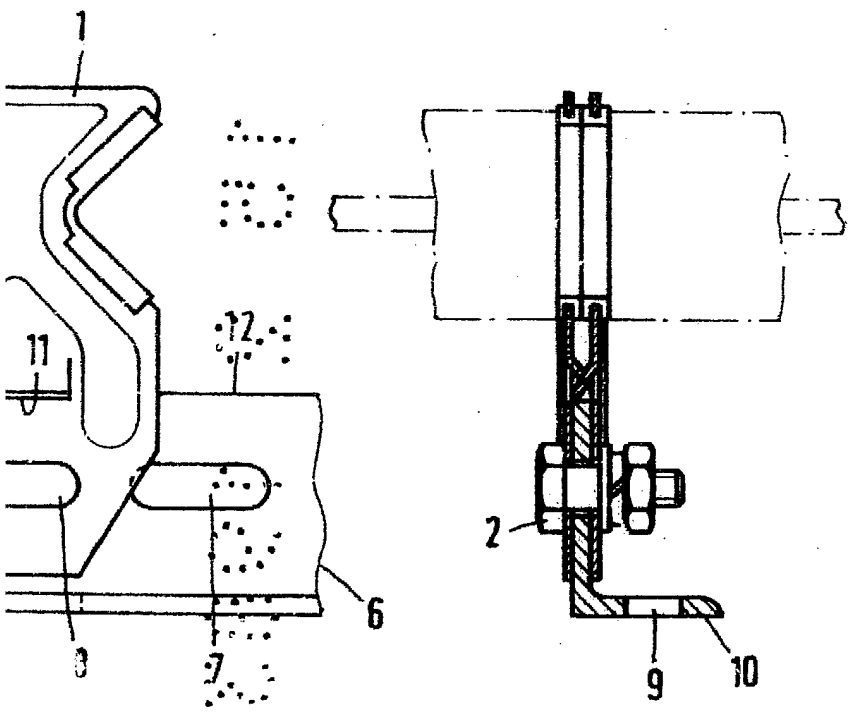


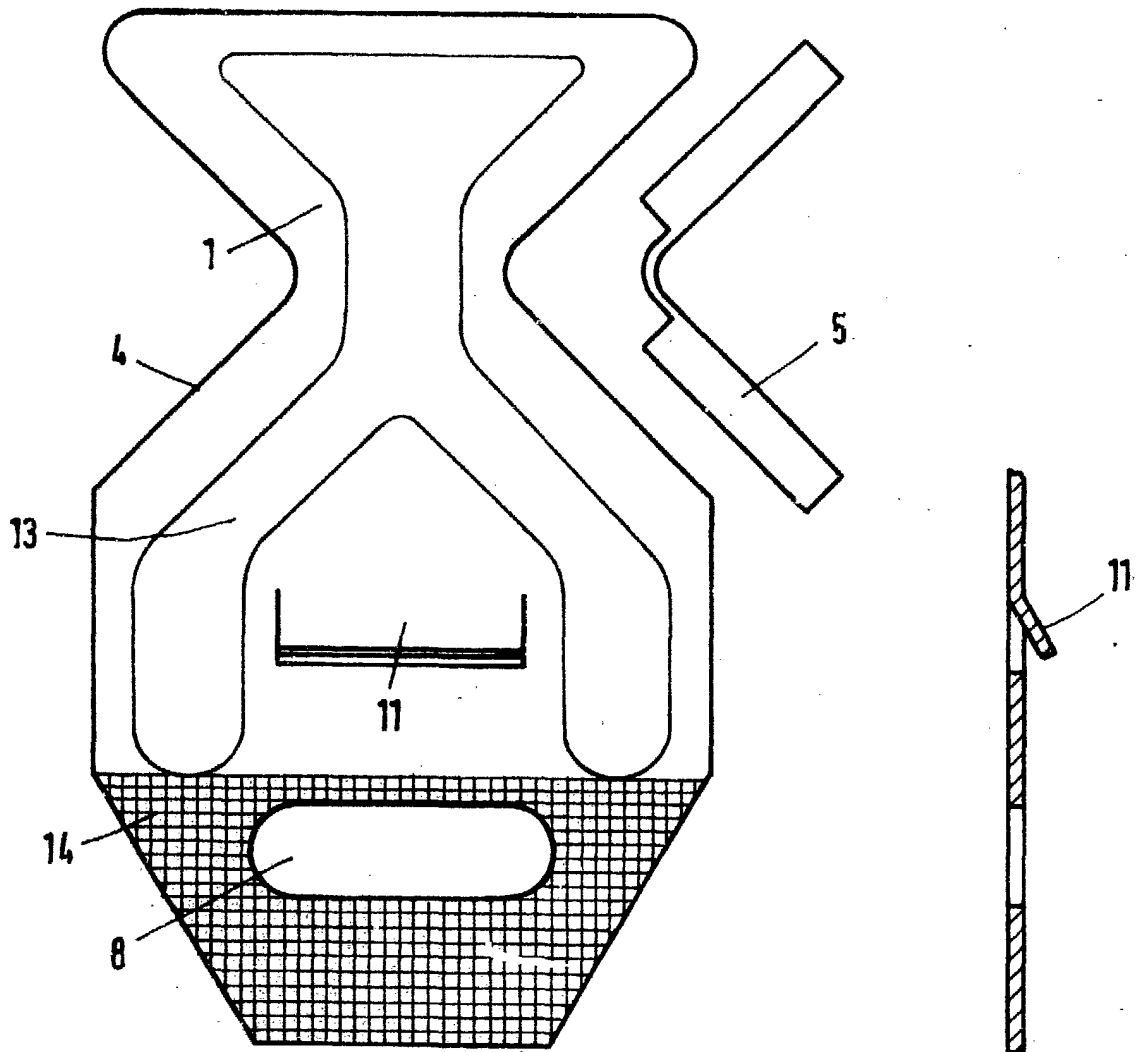
Fig.2



Alberto de Elzaburu  
Per Pato

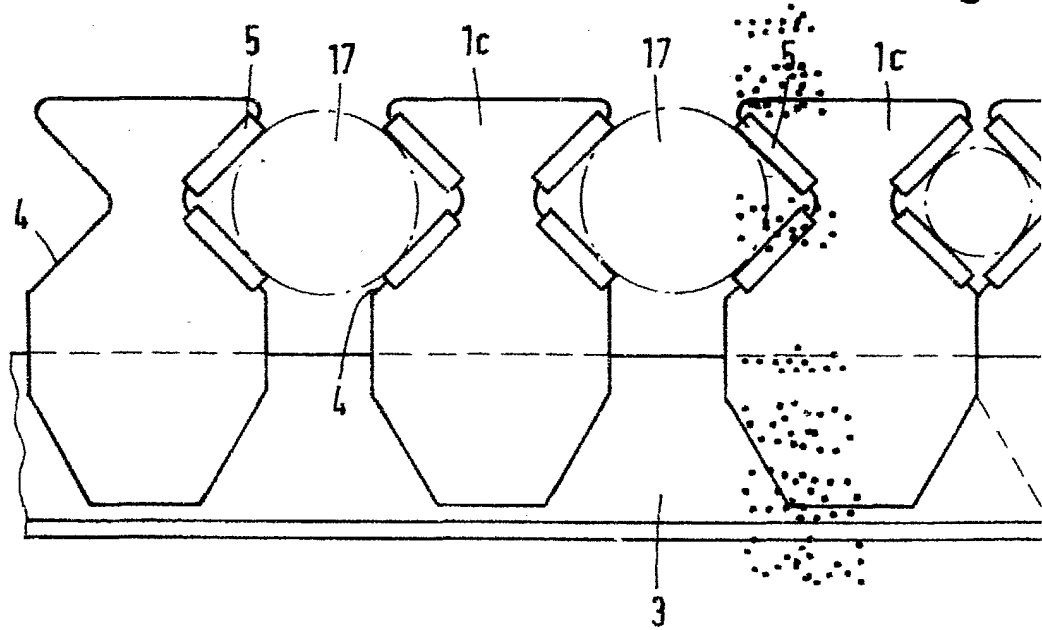
BOCA A VARIABLE

Fig. 3

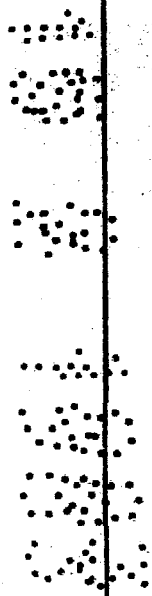
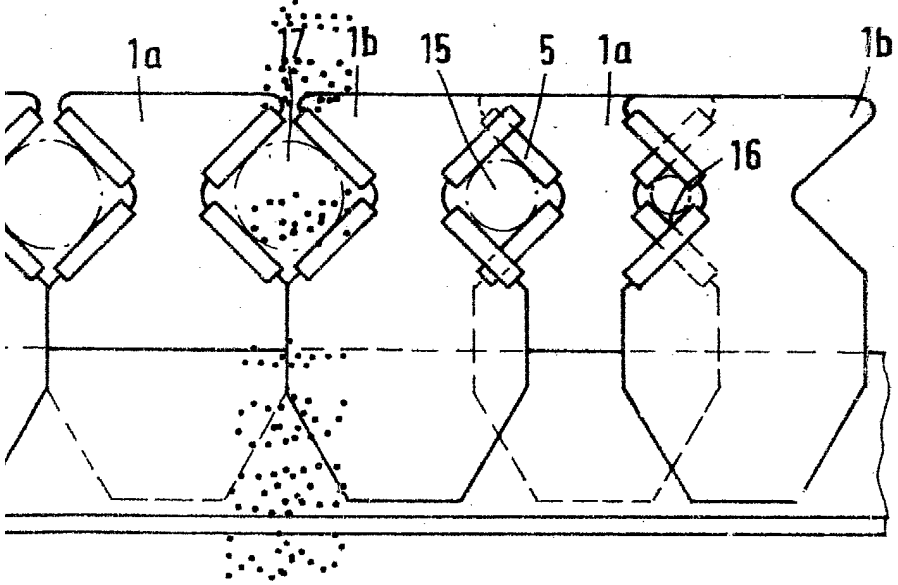


Alberto de ... buru  
Por Po...

Fig. 4



ig. 4



Alberto de E...  
Por...

