





ra encajar y bloquearse con el receptáculo.

Otros objetos del invento son ofrecer receptáculos perfeccionados para el sujetador, medios perfeccionados para montar el receptáculo en forma regulable y un sujetador perfeccionado para transmitir eficazmente las tensiones de sujeción a los miembros que se han de sujetar.

Objetos adicionales del invento son realizar la sencillez y eficacia en tales dispositivos, y ofrecer uno de esta clase extremadamente sencillo y a la par fuerte, duradero, de funcionamiento seguro y económico en cuanto a la fabricación y el montaje.

Otros objetos del invento aparecerán conforme avance la descripción; y aunque aquí se describen detalles del invento en la memoria y en algunas de las reivindicaciones el invento, según se describe en las reivindicaciones más amplias no se limita a estas y pueden hacerse muchos y diversos cambios sin apartarse de la finalidad del invento según se expone en las reivindicaciones más amplias.

Los detalles del invento para la consecución de este y otros objetos se representan aquí en relación con varias formas de receptáculos bloqueadores para recibir el sujetador, estando el receptáculo y el sujetador destinados a cooperar para sujetar entre sí miembros exteriores e interiores superpuestos provistos de orificios alineados. El receptáculo va montado en el miembro inferior, y tiene por dentro en lados opuestos caras de encaje que midan a sentido contrario a dichos miembros; el dispositivo sujetador se coloca en



181431

5 dichos orificios, y tiene medios que encajan en el miembro exterior para sujetar el dispositivo contra el movimiento hacia dentro, y orejas destinadas, cuando el dispositivo se hace girar un cuarto de vuelta, a encajar en dichas caras para bloquear entre sí los miembros.

En el dibujo adjunto, que representa por vía de ejemplo varias de las muchas realizaciones posibles del invento:

10 La figura 1 es una vista en corte axial fragmentario, en parte en alzado, que muestra una forma del dispositivo sujetador, que une entre sí miembros de placa superpuestos, habiéndose dado el corte virtualmente por la línea 1-1 de la figura 3, mirando en la dirección de las flechas de dicha línea.

15 La figura 2 es una vista similar en corte axial, dado virtualmente en ángulo recto con el corte de la figura 1.

La figura 3 es una planta del dispositivo de la figura 1.

20 La figura 4 es una vista en corte axial en alzado parcial, que muestra la placa interior y el receptáculo de la figura 1, habiéndose quitado las otras partes.

La figura 5 es un alzado lateral que muestra una posición en el movimiento de montar un dispositivo sujetador con el miembro de placa exterior.

25 Las figuras 6 y 7 y 8 son vistas en corte fragmentario, en alzado parcial, que muestran diversas formas de re-



181431

ceptáculos y métodos de montarlas.

La figura 9 es un corte axial de otra forma del invento.

5 Las figuras 10 y 12 a 14 son vistas en corte axial, en alzado parcial de otras formas de soporte de receptáculos.

La figura 11 es una planta de soporte de la figura 10 y

Las figuras 15 y 16 muestran un corte axial y una planta detallada de otra forma de receptáculo.

10 La figura 17 es un alzado en corte parcial de una modificación de un detalle.

En las figuras 1 a 3, mi dispositivo sujetador perfeccionado, se muestra en combinación con miembros de placa interiores y exteriores 10 y 11, dispuestos frente a frente y provistos de orificios 12 y 13 alineados axialmente, y sujetando entre sí dichos miembros, que están apretados hacia dentro para formar avellanamientos que se encuentra 14 y 15 alrededor de los orificios, siendo el orificio 12 del miembro de placa exterior ligeramente menor que el otro orificio, y sin ninguna muesca marginal, como en la figura 1 y 2 o con una muesca marginal 16 como en la figura 5.

20 Un soporte de receptáculo 19, 20, que tiene una porción 19 de brida XX, va sujeto por remaches 19' sobre la cara descubierta de la placa interior 11, y una porción receptora tubular roscada por dentro 20 en alineación axial



181431

con los orificios 12, 13 y que en lados opuestos tiene perforaciones o taladros diametrales 21. Un receptáculo tubular 24 roscado por fuera, tiene encaje con las roscas de la porción receptora y está provisto de un número impar de muescas longitudinales exteriores 25 (figuras 1 y 3) menos anchas que el diámetro de las perforaciones 21 y que cortan las roscas; y una tira de bloqueo de resorte en forma de aza 26 va curvada alrededor de dicha porción receptora 20 y tiene extremo de bloqueo vuelto hacia dentro 27 destinados, cuando la parte en forma de aza está en la figura 3, a encajar al través de dichos orificios 21 en una de las muescas 25 para bloquear el receptáculo contra la rotación y destinados, cuando giran a la posición de la figura 1, a hacer que las esquinas de los extremos 27 salten de la muesca 25 y desbloqueen el receptáculo. Como las muescas 25 no están diametralmente opuestas, el número de posiciones de bloqueo es tan grande como el de muescas.

La cara interna del receptáculo 24 tiene resaltes opuestos 30 (figura 4) cada uno de los cuales tiene un rebajo 31 de poco fondo, cuyo fondo mide en sentido contrario de los miembros de placa. Un tope 32 está formado en un lado del rebajo, y una cara de leva 33 conduce desde dicho extremo del receptáculo más próximo a los miembros de placa al lado del rebajo apartado del tope. El rebajo 34 (figura 3) entre los resaltes 30 forma unos paños longitudinales diametralmente opuestos 34 (figuras 3 y 4) desde el interior del receptáculo al extremo contiguo a los miembros de placa 10



181431

1  
5  
10  
15  
20

y 11. El sujetador 35, 41 comprende un espárrago tubular 35 (figuras 1 y 2) que atraviesa los orificios 11, 13 y tiene un extremo interior cerrado 36 y otro exterior abierto provisto de una brida abocardada saliente 38 alojada en el avellanamiento 14 del miembro exterior de placa. El espárrago tiene ranuras longitudinales opuestas 39 que se extienden hasta cerca de los dos extremos del mismo, y que reciben con deslizamiento orejas salientes diametralmente 40 del extremo interior de un miembro de bloqueo tubular 41, dispuesto con deslizamiento longitudinal en dicho espárrago. El extremo exterior del miembro de bloqueo 41 tiene una pared extrema cerrada 42 con una ranura diametral exterior 43 para recibir una herramienta, y que sobresale lateralmente para formar una brida de retención anular 44 alojada contra la brida 38 del espárrago cuando las orejas 40 encajan en los extremos interiores de las ranuras 39 del espárrago; y un resorte de compresión helicoidal 45 en el miembro de bloqueo está comprimido entre la pared extrema exterior 42 del miembro de bloqueo y el extremo cerrado 36 del espárrago.

25

Cuando se montan los miembros de placa 10, 11, las orejas 40 están destinadas a pasar por dichos pasos 34 entre los resaltes del receptáculo y están destinados, al girar el espárrago a montar sobre las caras de leva 33 para encajar en los tope 32 y en dichos rebajo 31, donde son mantenidas contra la acción del resorte.

Un anillo hendido 46 dispuesto alrededor del espárrago entre las orejas 40 y el miembro exterior 10, tiene una



181431

parte marginal 49 encajada con ajuste en el orificio 12 del miembro exterior; el anillo tiene un baquetón intermedio 50 encajado en la cara interna del miembro exterior 10 para impedir el movimiento del anillo al través del orificio del miembro exterior, para impedir así que por accidente se quiten el espárrago y el miembro de bloqueo de la placa exterior. Dicho anillo puede abrirse para quitarlo del espárrago y puede reemplazarse y volverse a cerrar alrededor del mismo.

El baquetón 50 está más cerca de un borde que del otro para dar márgenes 49 y 51 de diferente ancho, con lo cual el anillo se puede invertir en el espárrago para mantener las orejas al diferente distancia del miembro exterior para alojar miembros de diferente grueso, estando el margen más ancho disponible más cerca de las orejas cuando se usa un miembro exterior o interior más delgado. El anillo hendido ayuda a sostener el espárrago alineado axialmente con el orificio 12 y a impedir que el espárrago vacile. Cuando está en la abertura 12, el anillo hendido se mantiene fuertemente contra la misma. La altura del anillo puede ser tal que levante la oreja 40 hasta la parte superior de la leva 33 dejando que ésta salte fácilmente en el rebajo 31.

La forma modificada de anillo hendido 48' (figura 17) tiene una cara exterior esférica 49' destinada a alojarse en el orificio 12 con un movimiento limitado de casquillo y bola para cuidar de cualquier desalineación de los orificios 12 y 13.

Obérvese que el diámetro del orificio 12 en el miembro exterior 10 es ligeramente más largo que la distancia des-



181431

de el extremo exterior de una oreja 40 al lado opuesto del espárrago 35, con lo cual éste puede bascular un tanto como en la figura 5 para hacer pasar una oreja por la abertura, y luego girar para hacer pasar la otra por la misma. Si se omitieran el baquetón 50 o el anillo 48, el orificio 12 se haría más pequeño pero entonces necesitaría proveérsele de una muesca marginal 16 (figura 5) con lo cual el espárrago al bascular y a girar, estaría destinado a pasar las orejas 40, una a una por dicha muesca, como en la figura 5.

10 En el funcionamiento, la tira 26 se mueve a la posición de la figura 1, y el receptáculo 24 gira como se explica abajo, o de cualquier otro modo deseable, para ponerlo a la requerida distancia de la placa exterior 10, y es lo bloqueado allí moviendo la bola a la posición de la figura 3 he  
15 insertando un extremo 27 de la tira de bloqueo curvada en la muesca contigua 25.

El sujetador montado 25, 41 bascula y se inserta en la placa exterior como se describe, un tanto a la manera de la figura 5 y luego el anillo hendido 48 se aplica y cierra alrededor del espárrago en la posición de las figuras 1 y 2. Entonces el conjunto está dispuesto para sujetar entre sí los miembros 10 y 11.

25 Para sujetar entre sí los miembros 10 y 11, éstos y el sujetador se colocan para poner el orificio 12 y el espárrago 35 en alineación axial aproximada con el orificio 13 y el receptáculo 24, con las orejas 40 aproximadamente en el plano axial de los pasos 34 (figura 3). Luego los miembros



181431

5 de placa 10 y 11 se juntan para hacer que las orejas 40 pasen a los pasos 34. Luego el miembro de bloqueo 41 puede encajarse con un destornillador en la ranura 43 y apretarse hacia dentro más o menos o nada y hacerse girar para poner las orejas dentro de los rebajos 31 (figura 4) y contra el tope.

10 si el resorte 48 no es demasiado fuerte, o si el receptáculo 24 está regulado para poner la pared de fondo del rebajo 31, cerca del nivel de la oreja 40, el miembro de bloqueo se puede meramente hacer girar para hacer que las orejas monten en las levas 53 dentro de los rebajos. O bien el miembro de bloqueo puede apretarse hacia dentro y luego hacerse girar para que las orejas despejen las levas 53 y se suelten dentro del rebajo. La rotación inversa y los movimientos similares a los anteriores hacen que las orejas se zafen de los rebajos y pasen a los pasos 34 para liberten las orejas y el  
15 sujetador.

20 Las posiciones relativas de la parte y la dirección de las roscas del receptáculo 24 son tales que cuando el receptáculo 16 no está bloqueado por el extremo 27 de la tira y el miembro de bloqueo se hace girar por una herramienta en la muesca transversal 43, para forzar las orejas contra los tope 32, las roscas harán que el receptáculo se mueva hacia dentro y fuerce las orejas 40 contra los extremos interiores de las ranuras 39 y fuerce la brida 44 del miembro de bloqueo contra la brida 38 del espárrago para apretar entre sí los miembros de placa 10, 11 con lo cual las partes pueden girar un  
25 cuarto de vuelta en dirección inversa hasta una posición final



en la cual el receptáculo puede ser bloqueado en posición de funcionamiento fácil por dicho extremo 27 de la tira de bloqueo.

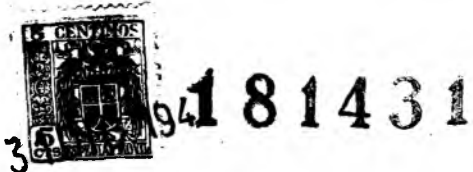
5 En la figura 6 el soporte de receptáculo 19a 20a, sujeto por remaches 19' al miembro de placa interior 11c, tiene su porción tubular 20a invertida y dispuesta en las aberturas alineadas 12b 12c de los miembros de placa 11b. El receptáculo 24 es similar al de las figuras 1 a 4.

10 Esta disposición adapta el soporte de receptáculo para un miembro de placa interior muy grueso que puede ser una sola placa muy gruesa o puede componerse de una pluralidad de placas u hojas gruesas 11a, 11b, 11c, que pueden sujetarse entre sí adecuadamente.

15 En la forma representada en la figura 6, el miembro de placa exterior, tal como el 10 de la figura 1, encaja en la placa 11a y es mantenido en su sitio por un sujetador 35, 41 como en la figura 1.

20 La figura 7 muestra una disposición adecuada para un miembro de placa interior grueso 11d más grueso que el miembro de placa 11 de la figura 1, pero no más grueso que la longitud axial del receptáculo 24 como en la figura 1. En la figura 7, el soporte de receptáculo correspondiente al soporte 19a 20a de la figura 6, se omite totalmente, y el orificio 12d del miembro 11d tiene roscas para encajar en las del receptáculo 24, el cual es bloqueado en su ~~parte~~ por una contratuerca 19d en las roscas del receptáculo y encaja en el miembro 11d.

25



La figura 8 muestra el receptáculo de la figura 1, empleado con un bastidor, o pieza de fundición u otro miembro interior grueso o pesado lle que tiene una abertura rosca-  
cada 13e que recibe el receptáculo 24. Este se bloquea en  
5 su sitio por una cuña o chaveta 27e, hincada en una de las muescas 25.

En la forma del invento representada en la figura 9, el receptáculo 24h se mantiene en su sitio en el miembro de placa interior 11h por un ojete 20h. El miembro de placa  
10 exterior y el interior 11h están dispuestos frente a frente y tienen perforaciones alineadas axialmente, teniendo los miembros avellanamientos 14, 15 alrededor de los orificios, y estando el borde del avellanamiento interior 15h espaciado del borde interior del avellanamiento exterior 14.

El ojete 20h es de metal relativamente blando, y tiene una porción tubular 60 dispuesta en la abertura 13h del miembro de placa interior y una brida 61 encajada contra el miembro de placa interior en el espacio entre los avellanamientos 14 y 15. Una parte intermedia 62 del ojete está do-  
20 blada en la cara descubierta del miembro interior 11e, y luego dispuesta como el 64, en dirección virtualmente perpendicular apartada de dichos miembros, para formar una porción receptora del receptáculo que recibe el borde 66 del receptáculo 24h de cúpula de poca altura, estando el borde contiguo 67 del ojete, doblado para encajar en dicho borde 66. El  
25 borde interno del receptáculo 24h más próximo a su centro tiene resalte opuestos espaciados 30h, cada uno de ellos con un



181431

rebajo de poco fondo 31h que mira en sentido contrario del miembro exterior.

5 El receptáculo se hace de metal duro y tiene unos dientes 69 que se abren apartados de los miembros de placa, y salientes 70 que miran hacia los dientes 72 del miembro exterior y están en alineación axial con ellos. El ojete es de metal blando, y tiene las partes que coinciden con dichos dientes apretadas en los mismos y empujadas para recibir los salientes cuando el ojete se sujeta firmemente en su sitio.

10 El receptáculo 24h está destinado a recibir el sujetador 36, 41, de la manera que se comprenderá mirando la figura 1.

15 La forma del invento de las figuras 10 y 11 comprende un miembro en forma de perno que tiene un soporte de receptáculo en forma de taza y roscado por dentro 21i de gran diámetro y una prolongación coaxial de perno roscado 19i de diámetro muy reducido; y un receptáculo tubular roscado por fuera 24, como en la figura 1, va dispuesto en dicho receptáculo y tiene muescas exteriores longitudinales 25, teniendo 20 la cara interna del receptáculo unos resaltes opuestos espaciados 30, cada uno con un rebajo de poco fondo 31 cuyo fondo mira a la citada prolongación del perno. Una chaveta 27i acuñada en una de las muescas 25, bloquea el receptáculo en su sitio.

25 Dicho miembro en forma de perno está destinado a alojarse en un orificio de forma correspondiente de un miembro



bro interior muy grueso o pesado de metal, metal fundido o  
madera que puede tener un avellanamiento adicional alrede-  
dor de la parte de diámetro grande del orificio; miembro in-  
terior contra la cual una placa exterior 10, como en la fi-  
5 gura 1, puede mantenerse por un sujetador 35, 41 como en di-  
cha figura.

Si el miembro interior es de metal, la parte de  
diámetro pequeño del orificio está roscada por dentro para  
recibir la porción 191. Una ranura transversal 431 en el  
10 fondo del soporte de taza está destinada a recibir un des-  
tornillador o herramienta análoga para insertar o separar  
el miembro en forma de perno.

El invento de la figura 12 es similar al de la fi-  
gura 10 salvo que el receptáculo en forma de taza 241 está a  
15 su vez provisto de la prolongación de perno roscado 191 y el  
interior con resaltes o puentes espaciados 30 que tiene el reba-  
jo de poco fondo 31 mirando hacia la prolongación del perno.  
El receptáculo se regula en relación con el miembro exterior  
10 por medio de las roscas de la prolongación 191 del miembro  
20 interior. Los resaltes sirven para recibir entre ellos una  
herramienta destinada a insertar, regular o quitar el miembro.

El funcionamiento de los dispositivos de las figu-  
ras 5 a 12 se comprenderá fácilmente en vista del funcionamien-  
to descrito del sujetador de las figuras 1 a 4.

25 En la forma del invento de la figura 13, miembros  
de placa superpuestos interior y exterior 10, 11 tienen orifi-  
cios coincidentes 12, 13 como en las figuras 1 a 5. Un sopor-



te 19j, 20j tiene una brida 19j montada en el miembro interior 11 coaxialmente con los orificios, y comprende una porción tubular 20j que tiene ranuras longitudinales virtualmente opuestas 21j y tiene alrededor de la cara interna de los extremos interior y exterior bridas dispuestas hacia dentro 22j y 23j entre las cuales va dispuesto un miembro tubular roscado por dentro 24j deslizable dentro del soporte y con perforaciones diametrales 21 que coinciden con las ranuras longitudinales 21j y tienen alrededor de su extremo interior una muesca anular 25j que coopera con la brida 23j para formar una cámara de resorte anular que tiene una arandela acanalada ondulada 45j comprimida entre la brida 23j y el fondo de la muesca. Un receptáculo tubular 24 como en la figura 1, tiene una rosca exterior encajada en las roscas del miembro y unas muescas longitudinales exteriores 25 que cortan las roscas, teniendo el interior del receptáculo en lados opuestos resaltes 30 cada uno de los cuales tiene un rebajo de encaje 31 que mira en sentido contrario de los miembros 10, 11.

Una tira de bloqueo de resorte en forma de asa 26 más ancha que gruesa y más ancha que las muescas longitudinales 23 tiene extremos de bloqueo vueltos hacia dentro 27j encajados en las ranuras 21j y perforaciones 21, y puede hacer encaje con una de las muescas 25 cuando el asa está en la posición de la figura 2, y en las roscas y fuera de las muescas cuando está en la posición de la figura 13.

Un espárrago 35j que pasa por dichos orificios 12, 13 y tiene una brida saliente 38 que encaja en la cara exte-



181431

rior del miembro exterior 12, tiene de una pieza orejas opuestas 40j destinadas a encajar en dichos rebajos de encaje 31, cediendo la arandela elástica 45j para dejar pasar las orejas a los rebajos y mantenerlas en ellos.

5 El receptáculo roscado por fuera 24k de la figura 14 sirve para usarlo en el miembro 24j de la figura 13 y tiene una barra de sostén 29k sujeta diametralmente al través de dicho receptáculo. Un espárrago 35k que pasa por dicho orificio está provisto de una brida saliente 38 que puede encajar en la cara exterior del miembro exterior 10; dicho espárrago tiene ranuras de ballota en espiral opuestas 30k, cada una abierta en el extremo libre del espárrago para recibir la barra 29k y con un rebajo 31k que tiene una cara de encaje que mira hacia los miembros 10, 11 y está destinada a encajar en dicha barra, y la arandela elástica ondulada 45j comprendida entre la brida 23j y el fondo de la muesca 25j deja que los rebajos pasen a la barra y los sostiene en la misma.

10

15

El funcionamiento manual de los sujetadores de las figuras 13 y 14 es virtualmente el mismo que el del sujetador de las figuras 1 a 4. El receptáculo 24 o 24h puede desprenderse moviendo la parte de asa 26 a la posición de la figura 13, como se describe con respecto al sujetador de las figuras 1 a 4, y los miembros de placa pueden montarse y el espárrago 35j o 35k insertarse en el receptáculo hasta que las orejas 45j se introduzcan en los rebajos 31 y contra los topos 32, como ocurre con el sujetador de las figuras 1 a 4, o los

20

25

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

- 16 -



18143

extremos cerrados de los rebajos 31k pueden llevarse contra la barra 29k. Luego el espárrago 35j o 35k se puede hacer girar en un cuarto de vuelta y el receptáculo bloquearse como se describe con respecto al sujetador de las figuras 1 a 4.

5 En la forma del invento de las figuras 15 y 16 el receptáculo tubular roscado por fuera 24m está destinado a usarlo en cualquiera de los soportes que reciben el receptáculo 34 y tiene alrededor de la cara interna del extremo exterior una brida dispuesta hacia dentro 22m y muescas longitudinales 25 que cortan las roscas. Un anillo 23m que tiene un ajuste fuerte en una parte intermedia del receptáculo 24m tiene muescas periféricas exteriores opuestas 25m y coopera con la brida 22m para formar una cámara de resorte anular que recibe un miembro de arandela elástica 29m, 45m comprimida entre la brida 22m y el anillo 23m, y está provista de salientes hacia arriba 27m que se deslizan en las muescas 25m y de una barra de sostén diametral 29m dispuesta diametralmente al través del receptáculo 24m estando la parte del anillo elástico 45m del miembro de arandela curvada hacia abajo para encajar en la brida 22m y sostener los extremos de la barra 29m contra el anillo 33m. El receptáculo 24m se usa con un espárrago 35k como en la figura 14, pasando el espárrago al través de los orificios 12, 13 como en la figura 1 y estando provisto de una brida de extremo exterior saliente 38 y teniendo ranuras de bayoneta en espiral opuestas 30k cada una de las cuales tiene un rebajo 31k con una cara de encaje que mira a los miembros extremos está destinado a hacer encaje con la

10

15

20

25



18143

barra 29m.

Como el soporte para el receptáculo 24m de las  
figuras 15 y 16 es el mismo que en las figuras 1 a 4, y como  
el espárrago 35k de la figura 14 se usa con él, el manejo del  
5 sujetador con el receptáculo de las figuras 15 y 16 es el  
mismo que para los sujetadores de las figuras 1 a 4 y 14.  
Cuando los rebajos 31k pasan a la barra 29m, la parte de anillo  
de resorte 45m cede para permitir el asiento de la barra  
y luego sostiene elásticamente la barra en los rebajos mien-  
10 tras la brida 38 encaja en el miembro exterior 10.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada  
en los Estados Unidos de América, el 13 de Julio de 1944,  
bajo el Número 544.717, se acoge a los beneficios del artícu-  
lo 51 del vigente Estatuto Ley sobre Propiedad Industrial, y  
15 a los derivados de los Decretos de Moratoria del 7 de Febre-  
ro y 4 de Julio de 1947.

-----  
---- N O T A ----  
-----

Los puntos de invención propia y nueva que se pre-  
sentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en  
20 España, son los siguientes:

1ª. Un dispositivo sujetador para asegurar en una  
estructura interior una placa exterior provista de un orifi-



18143

5      cio; caracterizado por un elemento de receptáculo interior  
destinado a sujetarse en dicha estructura interior y que tie-  
ne un orificio con el cual se puede alinear el orificio de  
la placa, y un elemento de espárrago que puede disponerse en  
10      dichos orificios y tiene medios encajables en la placa para  
sostener el elemento contra el movimiento hacia dentro en re-  
lación con la placa; cada uno de dichos elementos tiene par-  
tes de encaje dispuestas radialmente y aberturas entre ellas  
por las cuales pueden pasar las partes de encaje de un ele-  
15      mento para encajar en las del otro en una posición para que  
las partes de encaje del elemento de espárrago encajen en la  
cara de la parte de encaje del elemento de receptáculo más  
apartada de la ranura, para retener el elemento de espárra-  
go contra el movimiento hacia fuera desde el elemento de re-  
ceptáculo.

20      2°. Un dispositivo sujetador según se reivindica  
en el punto 1°. , caracterizado por que la estructura in-  
terior tiene medios que ajustan en forma regulable en el ele-  
mento de receptáculo en la estructura interior, para su movi-  
25      miento hacia la placa exterior o desde ella, con el fin de  
adaptarse a diferentes gruesos de placas o de estructura in-  
terior.

30      3°. Un dispositivo sujetador según se reivindica  
en el punto 2°. , caracterizado por que dicho receptáculo tie-  
ne un miembro con una parte de receptáculo tubular y una par-  
te roscada por fuera que sostiene las partes de encaje y va



181431

recibida en una estructura roscada por dentro, con lo cual la parte del receptáculo tubular puede hacerse girar para regularla hacia la placa exterior o lejos de ella.

5 4°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en el punto 3°. , caracterizado por que se disponen medios para bloquear la parte de receptáculo roscada en posición regulada en la estructura roscada por dentro.

10 5°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en el punto 4°. , caracterizado por que la estructura roscada por dentro comprende una porción tubular roscada por dentro y provista de perforaciones opuestas, y la parte de receptáculo está roscada por fuera y tiene muescas exteriores longitudinales en que pueden encajar los extremos vueltos hacia dentro de una tira de bloqueo en forma de asa, teniendo dichos extremos encajados en pivote y en forma deslizable en dichas perforaciones.

15 6°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en el punto 5°. , caracterizado por que dichas muescas están espaciadas por igual y son en número impar.

20 7°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en el punto 5°. , caracterizado por que los extremos vueltos hacia dentro están aplastados y son más anchos que las muescas y menos gruesos que las mismas, con lo cual cuando uno de dichos extremos está en las muescas, la parte en forma de asa puede moverse en pivote para hacer que dicho extremo salte fuera de la muesca.

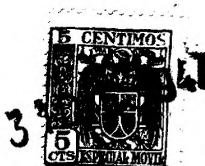
25 8°. Un dispositivo sujetador según se reivindica



en los puntos 3º., 4º., 5º., 6º. o 7º., caracterizado por que la parte de receptáculo tubular tiene dentro unos rebordes opuestos espaciados, cada uno de ellos con un rebajo de poca altura que mira al lado contrario de la placa exterior, una  
5 leva que conduce a dicho rebajo y un tope en el lado opuesto del rebajo desde la leva.

9º. Un dispositivo sujetador según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado por que el elemento de espárrago tiene un miembro de bloqueo tubular con un extremo exterior cerrado, un extremo interior  
10 abierto y orejas de encaje que sobresalen lateralmente y están destinadas a pasar por las aberturas entre los miembros de encaje del elemento de receptáculo o receptáculo, teniendo dicho dispositivo medios de tope próximos al extremo interior del miembro de bloqueo y mirándolo, y medios de resorte comprimidos entre el medio de tope y el extremo exterior  
15 cerrado para empujar el miembro de bloqueo hacia fuera.

10º. Un dispositivo sujetador según se reivindica en los puntos 1º. a 8º., caracterizado por que la estructura roscada por dentro que recibe la parte de receptáculo roscada por fuera comprende una porción tubular roscada por dentro deslizante en una porción tubular de un soporte montado en la estructura interior, disponiéndose un resorte en dicho soporte para empujar la porción roscada por dentro en dirección  
20 apartada de la placa exterior para hacer que las porciones de encaje de la parte de receptáculo encajen elásticamente en las partes de encaje del elemento de espárrago.  
25



181431

5 11°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en los puntos 1°. a 7°. y 10°. , caracterizado por que las partes de encaje del receptáculo comprenden una barra de retención transversal, y las del espárrago tienen rebajos en los extremos de ranuras espirales que pasan por el extremo del elemento de espárrago.

10 12°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en los puntos 1°. a 7°. u 11°. , caracterizado por que las partes de encaje del receptáculo tienen una barra de retención montada elásticamente dentro del receptáculo, barra en la cual encajan las partes de encaje del elemento de espárrago.

15 13°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado por que el elemento de espárrago tiene en su extremo exterior una ranura transversal para recibir una herramienta, estando retenido el elemento de espárrago por el medio elástico de manera que puede ceder hacia dentro con rotación o sin ella cuando se aprieta una herramienta en dicha ranura, con lo cual el elemento de espárrago puede apretarse hacia dentro  
20 y hacerse girar para permitir el encaje y desencaje de dichas partes de encaje.

25 14°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en los puntos 8°. , a 13°. , caracterizado por que la posición de las levas y la dirección de las roscas es tal que cuando una herramienta hace girar el miembro de espárrago en dicha ranura transversal, las orejas de espárrago se moverán en las levas hacia los rebajos y contra los topes para hacer girar la parte tubular y apretar el dispositivo sujetador,



181431

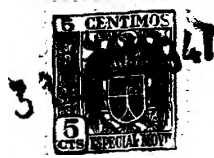
con lo cual el miembro de espárrago puede girar ligeramente en dirección inversa y bloquearse en su posición para facilitar la operación.

5 15°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en los puntos 1°. , 2°. , 3°. , caracterizado por que dicha parte de receptáculo roscada por fuera comprende una porción de receptáculo que forma la cabeza de una pata recibida en un orificio roscado de una estructura interior, siendo la parte de receptáculo regulable hacia la placa exterior desde  
10 ella por rotación en el orificio roscado.

15 16°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en el punto 15°. , caracterizado por que la parte de receptáculo tiene un miembro tubular roscado por fuera, recibido en forma regulable en un orificio roscado por fuera de la pata del vástago.

20 17°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado por que el miembro de espárrago está rodeado por un anillo que tiene una parte de diámetro pequeño encajada en el orificio de la placa exterior, anillo contra el cual pueden apretarse las orejas o partes de encaje del elemento de espárrago cuando la placa exterior se quita para que la estructura interior retenga el elemento de espárrago en posición de montaje.

25 18°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en el punto 17°. , caracterizado por que el anillo tiene un baquetón exterior que puede encajar contra la placa exterior en diferentes distancias de los bordes del anillo, con



181431

lo cual éste puede invertirse en el espárrago para mantener las orejas a diferentes distancias de la placa exterior y acomodarse a los distintos gruesos de placas exteriores.

5 19°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en el punto 17°. , caracterizado por que la cara exterior del anillo es esférica para permitir una ligera basculación del elemento de espárrago para adaptarse a una ligera desalineación de los orificios de la placa exterior y del receptáculo.

10 20°. Un dispositivo sujetador según se reivindica en el punto 1°. , caracterizado por que el elemento de receptáculo tiene una placa de bloqueo con una parte de brida destinada a sujetarse fija en la estructura interior y provista de un orificio alineado con el de la placa exterior; y la  
15 porción marginal de la placa de bloqueo contigua a su orificio tiene ranuras laterales por las cuales pueden pasar las orejas o partes de encaje; y un ojete que tiene partes dispuestas en el orificio de la parte embridada y contra porciones contiguas del mismo, y porciones dispuestas alrededor  
20 del margen exterior del elemento de receptáculo.

21°. Un dispositivo sujetador.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.



181431

consta de veintitrés hojas y la presente, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a

31 DIC. 1947

P. A.

Alberto de Elizaburu

For Poder

MALE REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

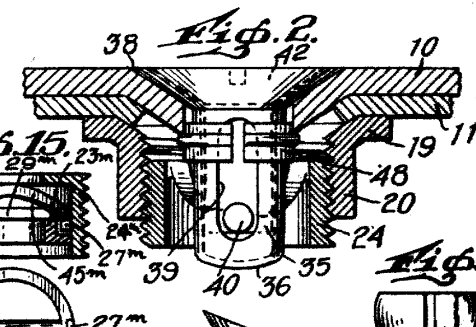
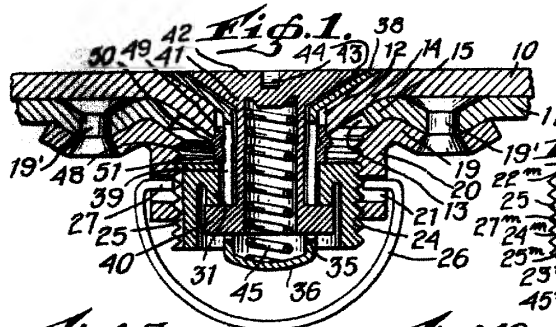


Fig. 3.

Fig. 6.

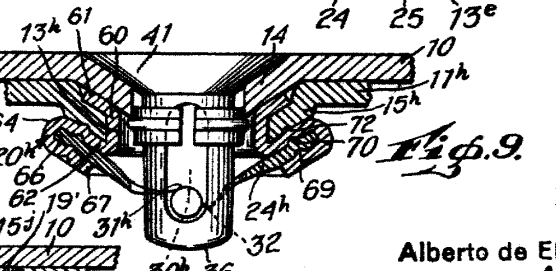
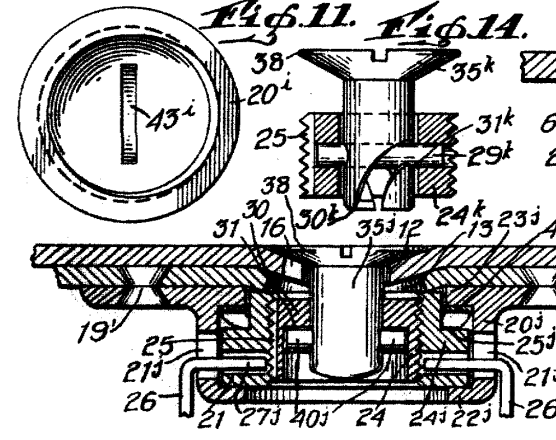
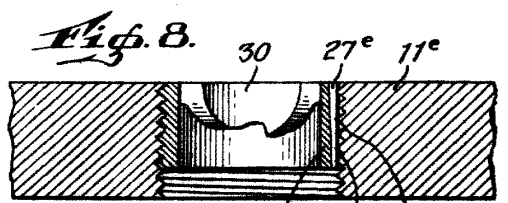
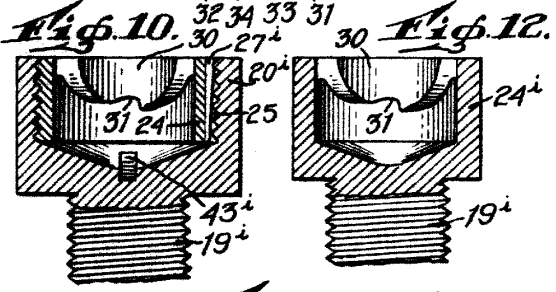
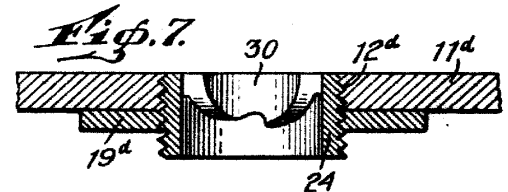
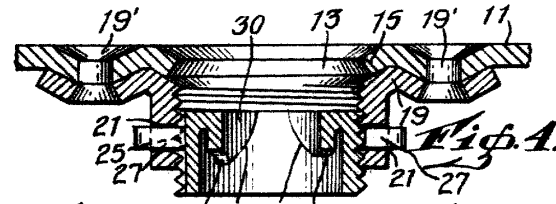
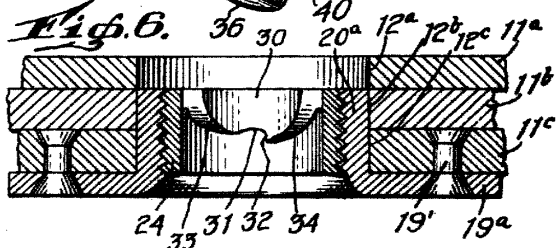
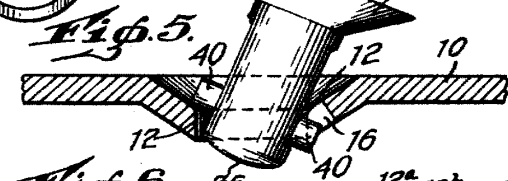
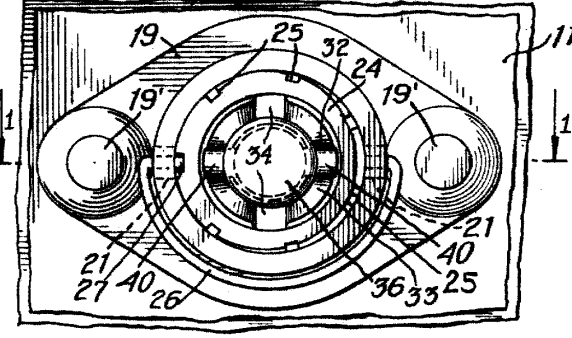
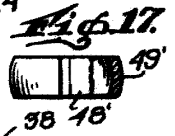
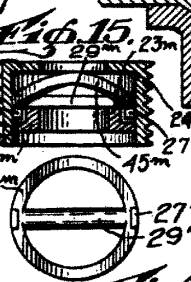


Fig. 13.

F. A. Alberto de Elizaburu For Peder