



Int. Cl. F21Y

423403

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE ESQUIRE, INC, DE NACIONALIDAD NORTEAMERICANA, RESIDENTE EN Houston - Texas (U.S.A.)

S o b r e

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN APARATO PARA SOSTENER PIEZAS ENTRE LAS CUALES HAY QUE EXTENDER UN CABLEADO EN POSICIONES PIVOTANTES SELECCIONADAS EN RELACION UNAS CON OTRAS.



Esta invención se refiere a un aparato mejorado para sostener las partes entre las cuales ha de extenderse el cableado en posiciones seleccionadas de pivotado en relación unas con otras. Mas particularmente, se refiere a un aparato mejorado para montar un aplique de luz u otro objeto en forma tal que pueda ser inclinado hacia arriba y hacia abajo en relación con una base a través de la cual debe extenderse el cableado de dicho aparato.

El aparato que ahora se provee para este propósito comprende un par de discos, o "conchas de almeja", que tienen caras cóncavas opuestamente colocadas adaptadas para ser unidas entre sí de forma desmontable por medio de un perno que se extiende horizontalmente a través de las mismas. Cada uno de los discos tiene un soporte en un extremo para ser conectado al aparato y a la base, respectivamente, de forma que se pueda soltar el perno para permitir que el aplique sea desplazado a una posición inclinada seleccionada en relación con la base y, a continuación apretarlo para sujetar el aparato en dicha posición.

Cada uno de los soportes tiene una abertura practicada para recibir el cableado eléctrico que se extiende desde el aparato, a través de los discos y al interior de la base, de forma que el cableado quede oculto a la vista y protegido contra la climatología y otros daños.

Uno de los problemas con los que se ha tropezado en la conexión de los aparatos de este tipo es que el cableado tiene tendencia a ser dañado por el perno, o a ser atascado por éste particularmente cuando el disco que



- está conectado al aparato es pivotado en relación con el disco que está conectado a la base. Igualmente, como quiera que el perno se extiende horizontalmente a través de los discos, es cargado en corte por el peso del aparato, lo que dá como resultado una conexión estructural débil, especialmente puesto que el peso está en tensión. Todavía más, el perno de conexión ha de ser manipulado desde el lado de los discos, de forma que no resulta práctico el ocultarlo o protegerlo contra el agua. En consecuencia, el aparato está sometido a los cambios climatológicos y presenta un aspecto que no es totalmente agradable desde el punto de vista de la arquitectura.
- Uno de los objetos de la presente invención es proveer un aparato de este tipo para conectar éstas u otras piezas de forma tal que haya muy poca probabilidad o ninguna, de que el cableado resulte dañado o quede enredado.
- Otro de los objetos es el de proveer un aparato tal que ofrezca una fuerte conexión estructural entre las partes y, y más particularmente, que no requiera pernos de conexión que estén cargados en forma cortante. Todavía un objeto más es el de proveer un aparato de tal forma que los pernos de conexión y, preferentemente, la mayor parte del resto de los mismos no sólo queden protegidos contra las condiciones climatológicas, sino que queden además ocultos a la vista.
- Todavía un objeto más es el de proveer un aparato tal que se atenga a dos o mas de los objetivos antes citados.
- Estos y otros objetivos son logrados, de
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-



- acuerdo con la realización que se ilustra de la invención, por medio de un aparato perfeccionado que comprende un primer miembro adaptado para ser conectado a una parte, que puede ser un aplique de luz, y un segundo miembro adaptado para ser conectado a otra parte que puede ser una base. El primero de dichos miembros tiene un par de superficies de soporte arqueadas en un extremo del mismo, y el segundo miembro tiene una par de primeras superficies de soporte arqueado, cada una de las cuales es para ser movida a una posición que encaje concéntricamente contra la superficie de soporte del primer miembro, de forma que, cuando las superficies en cuestión quedan colocadas en la posición que se ha descrito, las superficies de soporte son deslizables una sobre otra con el fin de permitir que los miembros sean desplazados entre posiciones seleccionadas en relación uno con el otro.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- El segundo miembro tiene igualmente un par de segundas superficies de soporte, cada una de las cuales es concéntrica con una primera superficie de soporte en la misma, y el aparato incluye un par de cuerpos cada una de los cuales tiene una superficie de soporte arqueada que es desplazable a una posición para que encaje concéntricamente contra una segunda superficie de soporte en el segundo miembro. Se han provisto igualmente miembros para conectar cada uno de dichos cuerpos al primer miembro, cuando el cuerpo queda colocado de esta forma, de tal manera que la superficie de soporte del mismo pueda ser desplazada hacia y desde la superficie de soporte del primer miembro, de forma que alternativa-



- 5.- mente sujete y suelte las superficies de soporte del segundo miembro colocado entre las mismas, con lo que dichos miembros pueden ser mantenidos en una posición pivotante seleccionada con relación uno a otro o liberados de las mismas para ser desplazados entre distintas posiciones seleccionadas de pivotado en relación una con otra. Uno de los miembros tiene una abertura intermedia a sus superficies de soporte, y el otro miembro tiene una ranura arqueada intermedia a sus superficies de soporte que está alineada con la abertura en distintas posiciones de pivotado de dichos miembros. De esta forma, el cableado se puede extender entre los miembros a través de la ranura y abrirse con poca probabilidad, o con ninguna, de que pueda resultar dañado o enredado.
- 10.-
- 15.- En la realización que se ilustra y que se prefiere de la invención, los medios para conectar los cuerpos al primer miembro comprenden pernos que se extienden en una dirección generalmente perpendicular al eje pivotante de los miembros. De esta forma, cuando una de las partes sea aparato de luz o algún otro aparato semejante sostenido sobre una base, la carga del aparato de luz es soportada sobre las superficies de soporte, antes que sobre los pernos. Mas particularmente, los pernos son extensibles mas allá de las superficies de soporte en el segundo miembro de forma que conecten los cuerpos directamente al primer miembro, con lo que se mantiene la integridad total de la estructura de la porción del segundo miembro sobre el que están formadas sus superficies de soporte.
- 20.-
- 25.-
- 30.- Más particularmente, las superficies de sopor-



- te del primer miembro son cóncavas y formadas en una entrada en su extremo inferior, y las primeras superficies de soporte del segundo miembro son convexas y formadas en los lados opuestos de un extremo superior en forma de disco del segundo miembro que es movable con los cuerpos de sujeción hacia arriba al interior de la entrada. Mas particularmente, las primeras superficies de soporte del segundo miembro están formadas en las circunferencias exteriores de las bridas en los lados opuestos del extremo del segundo miembro, y las circunferencias interiores de las bridas ofrecen unas segundas superficies cóncavas de soporte contra las cuales las superficies convexas de soporte de los cuerpos de sujeción son concéntricamente encajables. De esta forma, las porciones de la abertura y de ranura a través de las cuales se extiende el cableado se encuentran dentro de dicha entrada y, de este modo y hasta este extremo, están protegidos contra la climatología. Mas particularmente, la ranura que sirve para recibir el cableado está formada en el primer miembro, y la abertura para el cableado está formada en el segundo miembro, de forma que ninguna porción de la ranura quede al descubierto durante el relativo movimiento de pivotado entre los miembros.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- Aun cuando la disposición de la porción en forma de disco del segundo miembro dentro de la entrada del primer miembro esconderá hasta cierto punto las partes que de otro modo resultarían de feo aspecto y, además, aun cuando la extensión de los pernos en una dirección perpendicular al eje de pivotado ocultará en algunos casos sus extremos, se prefiere además que el primer
- 25.-
- 30.-



19 FEB 1941

5.- miembro tenga unas paredes a cada lado del mismo que se extiendan hacia abajo desde la entrada hasta un nivel - situado por debajo de los cuerpos de sujeción, y más - particularmente hasta un nivel situado por debajo de - prácticamente la porción total del extremo en forma de disco del segundo miembro.

En los dibujos, donde los caracteres del referencia semejantes se utilizan siempre para la designación de unas partes semejantes.

10.- La figura 1ª es una vista en perspectiva del aplique de luz montado sobre una base por medio del aparato construido de acuerdo con la presente invención.

15.- La figura 2ª es una vista en sección transversal del aparato, visto a lo largo de las líneas discontinuas 2-2 de la figura 3ª.

La figura 3ª es otra vista en sección transversal del aparato, tal y como se ve a lo largo de las líneas discontinuas 3-3 de la figura 2ª.

20.- Las figuras 4ª y 5ª son otras vistas adicionales en sección transversal de partes del aparato, vistas a lo largo de las líneas discontinuas 4-4 y 5-5, respectivamente, de la figura 2ª, y mostrando los miembros primeros y segundos desplazados a distintas posiciones de pivotado en relación unos con otros y

25.- La figura 6ª es una vista en perspectiva despiezada del aparato, visto desde debajo y desde un lado del mismo, y con el primer miembro separado.

30.- Haciendo ahora referencia a los dibujos que hemos descrito mas arriba, un aplique de luz en forma de proyector 10 se muestra en la figura 1ª para ser -



- montado sobre una base 11 por medio del aparato 12, que con la base 11 sostenida sobre una superficie generalmente horizontal permite que el proyector sea inclinado alrededor de un eje generalmente horizontal de forma -
- 5.- que ajuste la dirección de la luz reflejada desde el mismo. Mas particularmente, como se describirá mas abajo, el aparato está construido de forma tal que permite que el proyector sea sostenido en distintas posiciones de pivotado seleccionadas mientras que, al mismo tiempo, -
- 10.- permita que el cableado se extienda desde el proyector hasta la base sin estar sometido a las condiciones climatológicas y, además, con pocas o con ninguna posibilidad de resultar dañado o enredado durante el ajuste del proyector.
- 15.- Como ya se ha dicho con anterioridad, el aparato 12 incluye un primer miembro o miembro superior 13 conectado al proyector 10, y un segundo miembro o miembro inferior 14 conectado a la base 11: Como se muestra en las figuras 2ª a 6ª, el primer miembro 13 comprende un alojamiento o carcasa hueca que tiene un extremo -
- 20.- abierto, generalmente rectangular, en la parte superior para encajarlo contra el lado inferior del proyector 10. Mas particularmente los bordes superiores de las paredes del alojamiento están dotadas de un surco que sirve para
- 25.- recibir un manguito 15 para el sellado entre el alojamiento y el proyector, y los pernos 16 o semejantes - (véase la figura 3ª) se han provisto para conectar el primer miembro al proyector cuando éste está así acoplado y sellado contra el mismo.
- 30.- La porción delantera de la pared del fondo del



miembro 13 es deprimida para proveer espacio para un casquillo 18 que está montado en una posición hacia arriba para recibir el extremo eléctrico inferior de una lámpara 19 que se extiende hacia arriba dentro del proyector.

5.-

La porción más atrasada de la pared del fondo del miembro 13 está dotada de una entrada en forma por lo general semicilíndrica, que mira hacia abajo, 17, dispuesta con sus ejes colocados transversalmente al largo del miembro 13.

10.-

El segundo miembro 14 tiene un extremo superior en forma de disco 20 adaptado para ser movido hacia arriba al interior de una entrada 17 cuando se hace girar a una posición en la que su eje está dispuesto también en forma transversal al largo del miembro 13.

15.-

Mas particularmente, y como se describirá en mayor detalle mas adelante, el extremo superior 20 del miembro 14 está adaptado para encajar concéntricamente contra una parte de la entrada 17, de forma que los miembros 13 y 14 puedan ser pivotados en torno a los ejes alineados de la entrada y del extremo.

20.-

El extremo inferior del miembro 14 tiene una espiga 21 que se conecta excéntricamente del extremo en forma de disco 20 y adaptada para ser conectada en forma desmontable sobre el extremo superior de la base 11. Mas particularmente, la espiga 21 es de forma cilíndrica para encajar firmemente dentro de un cuello cilíndrico 22 que se extiende hacia arriba desde el lado superior de la base 11. Un surco 21A está formado en torno a la espiga para recibir las patillas extensibles y -

25.-

30.-



recogibles 23 sostenidas en el cuello 22 de la base 11. De esta forma, las patillas pueden ser extendidas hacia dentro para encajar en el surco 21A y de esta forma sostener el aparato 12 y el proyector 10 en una posición -

5.- girable deseable en relación con la base 11, o retractado para permitir que la espiga 21 sea girada dentro del cuello 22 con el fin de disponer el miembro 12 y el proyector 10 en otra posición rotativa deseada con respecto a la base 11.

10.- Una ranura 24 está formada en la pared del fondo del miembro 13 en los lados intermedios opuestos de la entrada 17 y se extiende en dirección transversal al eje pivotante de los miembros. Un pasaje 25 se extiende generalmente en forma vertical a través del miembro 14 para ofrecer una abertura en el extremo 20 en forma de disco que se alinea con la ranura 24 en todas las posiciones pivotantes de los miembros en relación unos con otros. De esta forma, el cableado 26 que se extiende desde el casquillo 18 y a través de la ranura 24 del pasaje 25 al interior de la base 11 queda libre de obstrucciones que, de otra forma, podrían dañarlo o hacer que quedara enredado.

15.-

20.-

La entrada 17 del miembro 13 tiene unas superficies de soporte cóncavas 27 y 28 dispuestas en los lados opuestos de la ranura 24 y el extremo superior 20 -

25.- en forma de disco del miembro 14 da unas superficies de soporte convexas 29 y 30 en los lados opuestos de las aberturas superiores del pasaje 25. Mas particularmente estas superficies del miembro 14 estén curvadas al mismo

30.- radio que las de la entrada de forma que encajen concén-



- 5.- tricamente contra las mismas cuando dicho extremo se des-
plaza hacia arriba al interior de la entrada 17. De es-
ta forma, como ya se ha descrito con anterioridad, las
superficies de soporte 27 y 28 del miembro superior 13
son deslizables sobre las superficies de soporte 29 y
30 en el miembro inferior 14 para permitir que el miem-
bro superior, y en consecuencia el proyector 10, sean
desplazados entre las posiciones inclinadas selecciona-
das en relación con el miembro inferior 14 y la base 11.
- 10.- Los límites de la oscilación pivotante del -
miembro 13 en relación con el miembro 14 se definen, -
naturalmente, sea por engranaje del miembro 13 con la
base 11, cuando el proyector 10 se encuentra inclinado
hacia abajo, o por engranaje del borde posterior de la
entrada 17 con la conexión del extremo 20 con la espiga
21 del miembro inferior 23. En cualquier caso, como -
quiera que la ranura 24 está formada en el miembro superior
rior 23, en todo momento hay opuesta una porción sólida
del extremo superior del miembro inferior 14. En una -
forma similar, la abertura superior del pasaje 25 no es
nunca desplazada de su alineación con la ranura 24. En
consecuencia, el interior del alojamiento o carcasa del
miembro superior 13 queda esencialmente cerrado en todo
momento.
- 20.- Como se muestra mejor en la figura 2ª, el ex-
tremo superior 20 del miembro inferior 14 lleva una bri-
da 31 formada a cada lado del mismo, y las circunstan-
cias exteriores de las bridas ofrecen las superficies
de soporte arriba descritas 29 y 30. Mas particularmen-
te, la circunferencia interior de cada brida es concén-
- 25.-
30.-



5.- trica con sus circunferencias exteriores, de forma que las superficies de soporte cóncavas 32 y 33 formadas - en las circunferencias interiores de las bridas son concéntricas con las superficies de soporte convexas exteriores 29 y 30, respectivamente. Como resultado de ello, las superficies de soporte cóncavas 32 y 33 también son concéntricas con las superficies de soporte cóncavas 27 y 28 en el miembro superior 13 cuando el extremo superior 20 se encuentra en la posición que se describe y - se muestra en las figuras 2ª a 5ª.

10.- Como ya se ha descrito con anterioridad, un par de cuerpos 34 se han provisto para ser usados en conexión y soporte de los miembros 13 y 14 en posiciones pivotantes seleccionadas con relación unas a otras, Para este fin, como se muestra en la figura 2ª, la entrada 17 es de una anchura tal que permita que un cuerpo 34 se - desplace hacia arriba dentro de la entrada en cada lado opuesto del extremo superior 20 del miembro 14. Cada - uno de dichos cuerpos tiene una cabeza superior arqueada 35 que presenta una superficie de soporte para encajar concéntricamente contra una superficie de soporte cóncava en la brida 31. De esta forma, la superficie de soporte 36 sobre una cabeza está adaptada para encajar - concéntricamente contra la superficie de soporte 32 de una brida, y la superficie de soporte 37 en la cabeza - del otro cuerpo adaptado para encajar concéntricamente contra la superficie de soporte 33 de la otra brida. Con las superficies de soporte sobre los cuerpos así dispuestas, los cuerpos pueden ser pivotados con el miembro - superior 13 en relación con el miembro 14.



Cada una de estas superficies de soporte 36 y 37 está formada en una porción lateralmente saliente de la cabeza 35, y de esta forma a un lado de un cuello o espiga 38 que se extiende hacia abajo desde la cabeza -

5.- adyacente a los lados opuestos de la entrada 17. Los orificios 39 están formados a través de cada una de las espigas y cabeza 35 para recibir un perno 40 adaptado para encajar a rosca con un orificio 41 del primer miembro 13 intermedio a su superficie de soporte y adyacente al lado

10.- de la entrada 17. Las porciones del primer miembro - con el que los pernos 40 conectan también están arqueadas y son concéntricas con las superficies de soporte 27 y 28, pero colocadas de forma tal con el mismo que, cuando los pernos 40 son colocados a rosca con los orificios -

15.- 41, los cuerpos 34 capturarán las bridas en los lados - opuestos de la cabeza 20 entre las superficies de soporte en los cuerpos 34 y el primer miembro. Como quiera - que los pernos conectan directamente con el primer miembro, no se retiran de la integridad estructural de las

20.- bridas 31 del segundo miembro.

Como resultará evidente, los pernos 40 se - pueden apretar para sujetar las bridas 31 entre las superficies de soporte en los cuerpos y el primer miembro, y con ello sostener dichos primero y segundo miembros -

25.- en una posición pivotante seleccionada con relación uno a otro. Por otra parte, los pernos pueden desplazarse - hacia atrás lo bastante como para liberar las bridas y por ello permitir que el primer miembro sea desplazado con los cuerpos 34 a distintas posiciones pivotantes -

30.- seleccionadas con relación una a otra.



Como resultará evidente de la figura 2ª, las cabezas de los pernos son sujetables por medio de las herramientas apropiadas que se pueden manipular desde debajo de la entrada. Como quiera que estos pernos se extienden en una dirección generalmente transversal al eje alrededor del cual el miembro superior pivota, no se produce corte y, por el contrario, la carga del miembro superior y del proyector sobre el miembro inferior y la base es a lo largo de las superficies de soporte entre los miembros primero y segundo. Además, como quiera que los pernos se extienden por lo general en forma vertical, están colocados de manera que el agua no se escurrirá entre ellos y los orificios a través de los cuales se extienden.

Las porciones inferiores de los cuerpos 34, así como los extremos inferiores de las patillas 40 y, preferentemente, las porciones inferiores de las bridas en el extremo 20 del miembro tubular inferior, están ocultos a la vista y protegidos contra el agua por medio de las paredes 42 del miembro tubular superior que depende del borde inferior de la entrada 17 en los lados opuestos del miembro superior hasta un nivel generalmente opuesto a la circunferencia exterior de los bordes inferiores de las bridas. Sin embargo, como resultará evidente a través de la figura 2ª, estas paredes dependientes no interfieren con el paso libre de los cuerpos 34 al interior y al exterior de la entrada 17.

Aún cuando los miembros 13 y 14 se muestran para ser conectados en forma liberable con el aparato de la luz 10 y con la base 11, respectivamente, pueden estar conectados de forma integral con los mismos. Igual



mente, desde luego, aun cuando el aparato está especialmente bien preparado para ser montada una especie de - aplique de luz encima de una base, puede ser utilizado por el contrario para sostener otras piezas entre las que se extienda un cableado.

5.-

A través de lo que antecede se verá que esta invención está bien adaptada para lograr las finalidades y los objetivos que se han descrito con anterioridad conjuntamente con otras ventajas que son evidentes y que son inherentes al aparato.

10.-

Se comprenderá que determinadas características y subcombinaciones son de utilidad y que pueden ser empleadas sin referencia a otras características y subcombinaciones. Esto se contempla en el alcance de las reivindicaciones y está incluido en el mismo.

15.-

Como quiera que se pueden realizar muchas combinaciones posibles de la invención sin separarse del alcance de la misma, hay que entender que todo cuanto aquí se ha dicho o mostrado en los dibujos que se acompañan debe ser interpretado como ilustrativo y no en un sentido de limitación.

20.-

N O T A

En resumen la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

25.-

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en un - aparato para sostener piezas entre las cuales hay que extender un cableado en posiciones pivotantes seleccionadas en relación unas con otras, caracterizados por comprender un primer miembro adaptado para ser conectado a una parte y que tiene un par de superficies de soporte

30.-



- 5.- arqueadas en un extremo del mismo, un segundo miembro - adaptado para ser conectado a otra parte y que tiene un par de primeras superficies de soporte arqueadas, cada una de ellas desplazables a una posición que encaja concéntricamente contra una superficie de soporte del primer miembro, y un par de segundas superficies de soporte arqueadas cada una de ellas concéntricamente con una de las superficies primeras de soporte, un par de cuerpos cada uno de los cuales tiene una superficie de soporte arqueada que es desplazable a una posición que encaja concéntricamente contra una de las segundas superficies de soporte del segundo miembro, y medios para conectar cada uno de estos cuerpos al primer miembro cuando el cuerpo está colocado de esta forma, de tal manera que la superficie de soporte en el mismo pueda ser desplazada hacia y contra la superficie de soporte del primer miembro, con el fin de sujetar y soltar alternativamente las superficies de soporte en el segundo miembro entre ellos, con lo que estos miembros pueden ser sostenidos en una posición pivotante seleccionada con relación uno a otro o soltarse de entre ellos para un desplazamiento entre las distintas posiciones pivotantes seleccionadas en relación uno con otro, teniendo un miembro una abertura situada en la parte intermedia de sus superficies de soporte, y teniendo el otro miembro una ranura arqueada intermedia a sus superficies de soporte para recibir el cableado eléctrico que se extiende entre los miembros, y estando alineada la ranura con la abertura en distintas posiciones pivotantes de los miembros.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-

30.-

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en un -



5.- aparato para sostener piezas entre las cuales hay que extender un cableado en posiciones pivotantes seleccionadas en relación unas con otras, según la reivindicación 1ª, caracterizados porque los medios de conexión comprenden unos pernos extensibles en una dirección, que es por lo general, perpendicular al eje pivotante de los miembros.

10.- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en un aparato para sostener piezas entre las cuales hay que extender un cableado en posiciones pivotantes seleccionadas en relación unas con otras, según la reivindicación 2ª, caracterizados porque los pernos seon extensibles - más allá de las superficies de soporte del segundo miembro para conectar los cuerpos directamente al primer miembro.

15.- 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en un aparato para sostener piezas entre las cuales hay que extender un cableado en posiciones pivotantes seleccionadas en relación unas con otras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque para el montaje de un objeto en posiciones de pivotado seleccionadas y con relación a una base a través de la cual el cableado desde el objeto ha de extenderse, comprende este aparato un primer miembro adaptado para ser conectado al

20.- objeto y teniendo una entrada en su extremo inferior - que ofrece un par de superficies de soporte cóncavas, - arqueadas, un segundo miembro adaptado para ser conectado a la base y que tiene un extremo superior por lo general en forma de disco adaptado para ser movido hacia arriba al interior de la entrada, teniendo el extremo

30.-



- superior del segundo miembro una brida alrededor de cada lado del mismo que ofrece una superficie de soporte convexa y arqueada que es acoplable concéntricamente -
- 5.- contra una superficie de soporte del primer miembro, de forma que permita que los miembros pivoten entre posiciones seleccionadas cuando el extremo superior es así desplazado, y una superficie de soporte cóncava y arqueada, concéntrica con la superficie de soporte convexa del mismo, un par de cuerpos cada uno de los cuales tiene
- 10.- una superficie de soporte arqueada convexa adaptada para ser desplazada hacia arriba al interior de la entrada en un lado del extremo superior del segundo miembro a una posición que encaja concéntricamente contra una superficie de soporte cóncava del segundo miembro, y -
- 15.- medios para conectar cada uno de los cuerpos al primer miembro, cuando el cuerpo es colocado de esta forma, de tal manera que la superficie de soporte del mismo pueda ser desplazada hacia y desde la superficie de soporte -
- 20.- del primer miembro, de forma que sujete y suelte alternativamente la brida del segundo miembro entre el mismo, con lo que los miembros pueden ser sostenidos en una -
- 25.- posición pivotante seleccionada en relación uno con otro o soltarse del mismo para desplazarse oscilando entre -
- 30.- las distintas posiciones seleccionadas de pivotado con relación uno a otro, teniendo uno de los miembros una abertura situada en la parte intermedia de sus superficies de soporte, y teniendo el otro miembro una ranura arqueada en la parte intermedia de sus superficies de soporte para recibir el cableado eléctrico que se extiende entre los miembros y estando la ranura alineada



con la abertura en distintas posiciones pivotantes de los miembros.

- 5.- 5ª.- Perfeccionamientos introducidos en un aparato para sostener piezas entre las cuales hay que extender un cableado en posiciones pivotantes seleccionadas en relación unas con otras, según la reivindicación, 4ª, caracterizados porque el medio de conexión comprende un par de pernos cada uno de los cuales es extensible - a través de uno de los cuerpos en una dirección, por lo general perpendicular al eje de pivotado de los miembros para conectarse a rosca con el primer miembro.

- 10.- 6ª.- Perfeccionamientos introducidos en un aparato para sostener piezas entre las cuales hay que extender un cableado en posiciones pivotantes seleccionadas en relación unas con otras, según la reivindicación 5ª, caracterizados porque cada uno de los cuerpos tiene una porción a una lado de su superficie de soporte, y los pernos se extienden a través de dicha porción y más allá de las bridas del segundo miembro con el fin de conectar a rosca directamente con el primer miembro.

- 15.- 7ª.- Perfeccionamientos introducidos en un aparato para sostener piezas entre las cuales hay que extender un cableado en posiciones pivotantes seleccionadas en relación unas con otras, según la reivindicación 4ª, caracterizados porque el primer miembro tiene paredes en los lados opuestos del mismo que se extienden - hacia abajo desde la entrada hasta un nivel por debajo de los cuerpos de sujeción.

- 20.- 8ª.- Perfeccionamientos introducidos en un aparato para sostener piezas entre las cuales hay que -

25.- 30.-



extender un cableado en posiciones pivotantes selecciona
das en relación unas con otras, según la reivindicación
4ª, caracterizados porque la ranura está formada en el
primer miembro y la abertura está formada en el segundo
miembro.

5.-

9ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UN -
APARATO PARA SOSTENER PIEZAS ENTRE LAS CUALES HAY QUE
EXTENDER UN CABLEADO EN POSICIONES PIVOTANTES SELECCIONA
DAS EN RELACION UNAS CON OTRAS.

10.-

Según se describe en la presente memoria des-
criptiva que consta de veinte hojas escritas a máquina
por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid, 19 Febrero 1.974

Francisco Javier Plaza
P. P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Francisco Javier Plaza", written over the typed name.

A handwritten mark or signature in dark ink, consisting of several loops and a horizontal line, located in the bottom left corner of the page.

Fig. 1

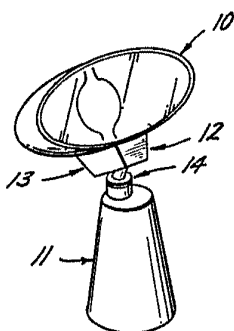


Fig. 2

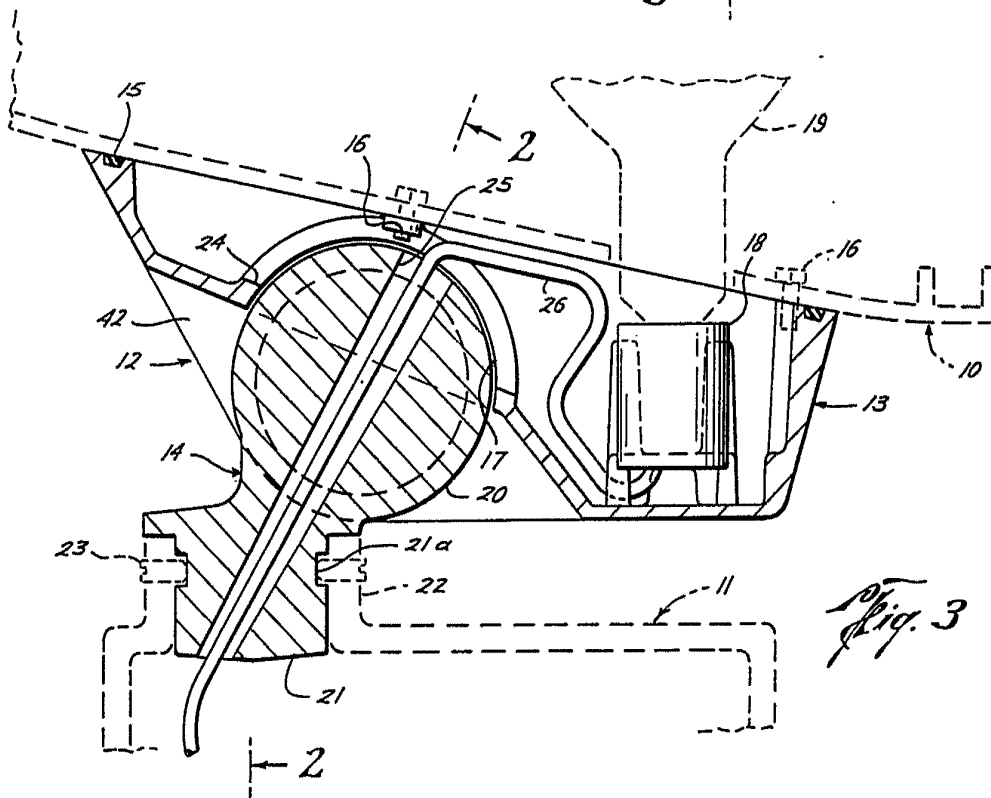
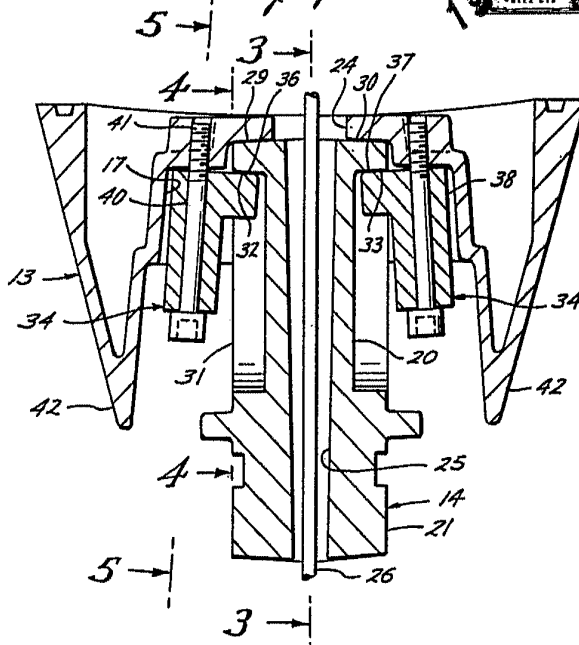


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
Madrid, 19 FEB. 1976 10



Fig. 6

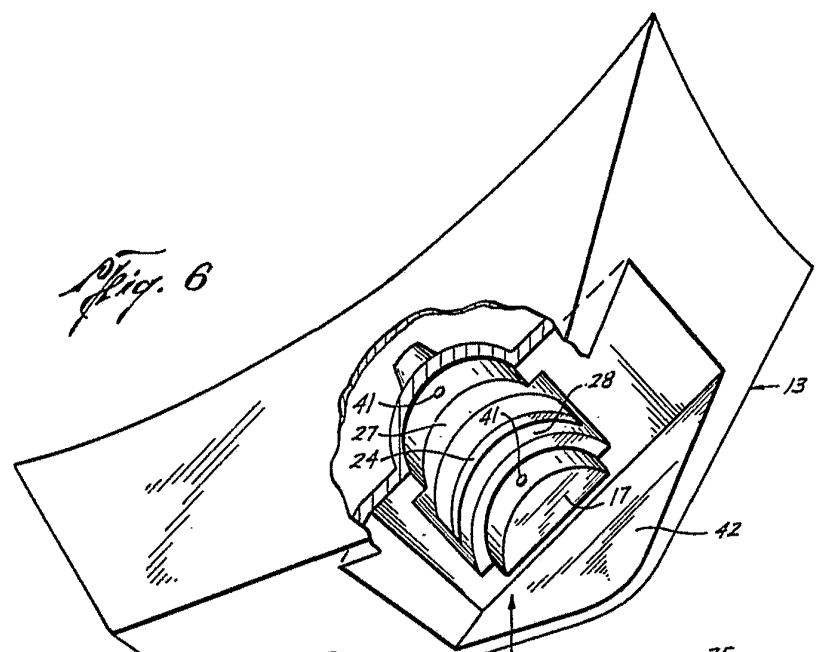


Fig. 4

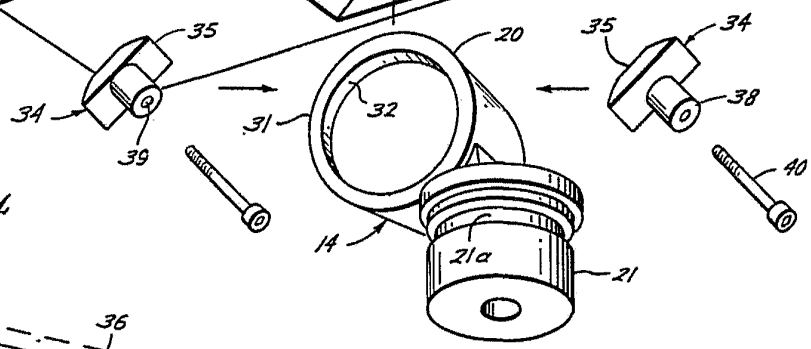
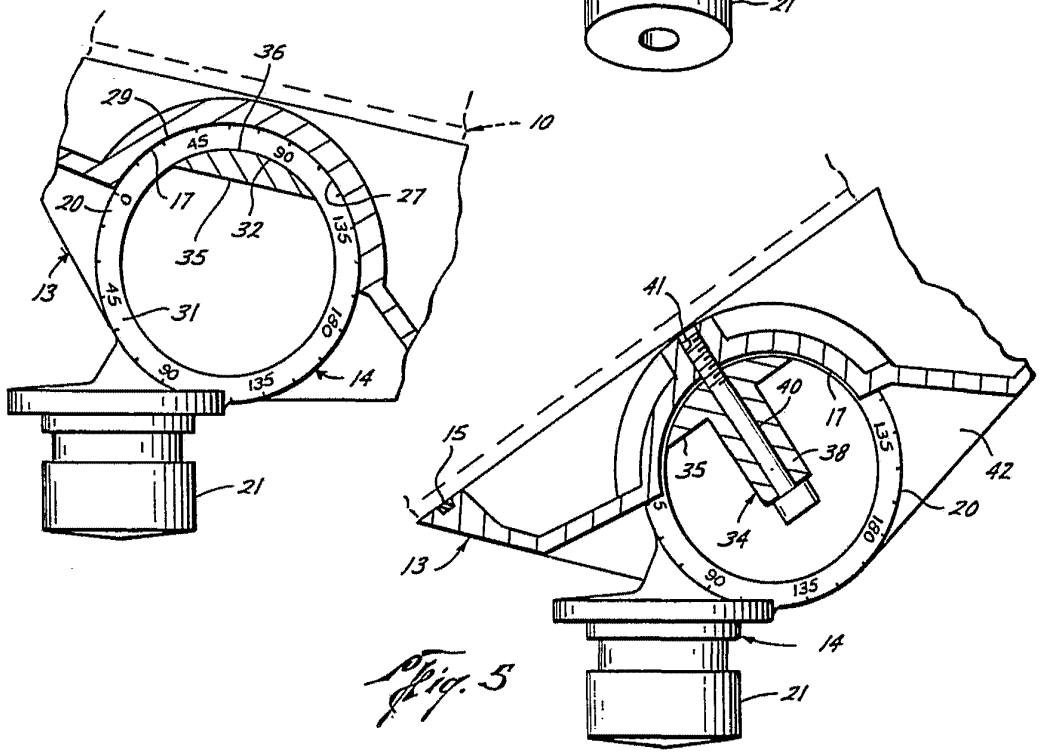


Fig. 5



ESCALA VARIABLE
Madrid, de 19 FEB. 1974 de 19