

328832

P. 32.367

File 7174 X



328832

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 8 de julio de 1966 con el nº 328.832

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de A M P INCORPORATED, entidad norteamericana,
establecida en Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensil-
vania, Estados Unidos de América, por:

"UNA DISPOSICION DE BLOQUE CONECTADOR ELECTRICO"

Este invento se refiere a conjuntos de blo-
ques conectadores eléctricos para efectuar las respecti-
vas conexiones a tres patillas paralelas en disposición
triangular.

5 El invento está relacionado particularmente
con un conjunto para efectuar la conexión al motor de una
unidad compresora cerrada herméticamente utilizada en -
equipo de refrigeración, en la cual se encuentra muy res-
tringido el espacio para alojar un conjunto conector.

10 Un conjunto de bloque conector eléctrico

328832



la figura 3 es una vista desde abajo del
bloque conector de la Figura 2;

las figuras 4 y 5 son vistas extremas opues
tas del bloque conector de las figuras 2 y 3;

5 la figura 6 es una sección tomada a lo largo
de la línea 6-6 de la figura 4, con un receptáculo conec
tador parcialmente introducido en un paso del bloque;

la figura 7 es una vista similar a la de la
figura 6, pero con el receptáculo conector completamen
10 te introducido;

la figura 8 es una vista en perspectiva del
bloque conector de las figuras 2 a 7, con los receptá
culos conectadores y sus alambres conductores asociados
en posición montada, y

15 la figura 9 es una vista en perspectiva de
un receptáculo conector de patilla de tipo banderola
utilizado en el conjunto conector.

Una unidad compresora de un refrigerador do-
méstico, mostrada en la figura 1, comprende un alojamien
20 to cilíndrico 2 que tiene un extremo cerrado 4 y contie
ne un estator de motor 6 dispuesto dentro del alojamien
to el cual está cerrado herméticamente. El estator 6 es
está suspendido dentro del alojamiento y tiene un ajuste
relativamente preciso de manera que se reduzcan a un mí
25 nimo las dimensiones exteriores del alojamiento. Los con
ductores 8, 10 y 12 de los devanados del estator están
conectados a conductores externos, no representados, a
través de un miembro colector 14 soldado en una pared
del alojamiento 2 en una abertura. El colector 14 tiene
30 un piso 22 en forma de disco a través del cual se extien

328832



den tres patillas paralelas 16, 18, 20, estando dis-
puestas las patillas en una configuración de triángu-
lo equilátero. Una pestaña cilíndrica 24 rodea las pa-
tillas por un lado del piso y el extremo superior de
5 la pestaña 24 está ensanchado hacia el exterior en for-
ma troncocónica en 26 para definir una cavidad en la
cual se asienta un bloque conector 28.

El bloque conector 28 comprende un aloja-
miento aislante de ftalato de dialilo, resina fenólica
10 u otro material plástico relativamente rígido, y es pro-
ducido moldeándolo en una sola pieza. El alojamiento 28
es de forma de placa plana que comprende una cara plana
superior 30 y una cara plana inferior 32 paralela a la
cara 30, y tiene tres pasos paralelos 34, 36, 38 que se
15 extienden entre los lados opuestos y son paralelos a
las caras opuestas 30 y 32. Pestañas 40, 42, que se ex-
tienden lateralmente, sobresalen desde los lados opues-
tos del alojamiento paralelas a los pasos, y partes de
pestaña generalmente arqueadas 39, 41 se extienden des-
20 de partes laterales del alojamiento junto a los extre-
mos de los pasos. Las partes laterales del alojamiento
están generalmente arqueadas vistas desde abajo para
ajustar dentro de la cavidad troncocónica 26 del colec-
tor 14. Están dispuestas partes 44 de superficie tronco
25 cónica sobre la cara inferior 32, a cada lado de los ex-
tremos ab-iertos de los pasos por debajo de las partes
de pestaña 39, 41. Las partes de pestaña 39, 41 están
dispuestas como continuaciones periféricas de las pesta-
ñas 40 y 42, y están dispuestas para aplicarse al borde
30 periférico superior del miembro colector 14.

328832



Según se ve en las figuras 4 a 7, los pasos 34, 36 y 38 son idénticos pero el paso medio 36 está invertido en dirección longitudinal con respecto a los pasos exteriores 34, 38. Cada uno de los pasos tiene una pared superior o techo 64 rebajado en un extremo del paso como en 66 para proporcionar un resalte 68 para que coopere con un retén 54 de un contacto de receptáculo en banderola contenido en el paso, según se ve en la figura 7. El piso 70 del paso es generalmente plano y tiene formada, en el extremo opuesto al extremo del paso que tiene el rebaje 66, una rampa inclinada 71 en declive hacia arriba el extremo abierto del paso. Un nervio 72 dispuesto centralmente está formado a lo largo de la rampa y sirve para impedir la introducción de un contacto de receptáculo en banderola dentro del paso si el contacto no está en la orientación deseada.

Un contacto de receptáculo en forma de banderola está representado en la figura 9 y comprende un par de paredes laterales 46, generalmente paralelas, que están dobladas en sentido contrario hacia el interior y hacia atrás como en 48, para definir alojamientos 50 arqueados opuestos destinados a recibir una patilla de contacto entre ellos. Una parte de piso o base 52 del contacto se extiende entre los alojamientos y tiene formada una abertura central para permitir el paso de la parte extrema de un contacto de patilla. El retén elástico 54 se extiende hacia abajo y hacia atrás, según se ve en la figura 9, desde la parte trasera del piso 52. Una sección de recalcado 56 se extiende hacia atrás desde las paredes laterales 46 del receptáculo y está recalcada al

328832



núcleo 60 de un alambre aislado. La parte posterior 58 del casquillo 56 está recalcada en torno al aislamiento del alambre aislado 8.

5 Un contacto de receptáculo del tipo de banderola de la forma mostrada en la figura 9, es introducido en un paso de alojamiento según se muestra en la figura 6, disponiendo el contacto en posición invertida en comparación con la mostrada en la figura 9, y alojando el nervio 72 entre los brazos laterales 46 para asegurar la orientación adecuada del contacto. El contacto es mantenido con una inclinación de unos 45° con relación al piso 70 del paso y el techo del paso en el extremo opuesto al rebaje 66 está recortado como en 53 para facilitar la introducción del contacto en ángulo oblicuo. El contacto es empujado a lo largo de la rampa 71 para que se aplique al piso 70 y a lo largo del paso hasta que el resorte 54 encaja dentro del rebaje 66 detrás del resalte 68. Se impide que continúe el movimiento hacia adelante del contacto mediante una orejeta trasera 59 que se extiende hacia arriba desde el extremo posterior de la sección de recalado 58 para que se aplique al extremo delantero del techo del paso.

10

15

20

Una ranura 74 que tiene un extremo abierto, está formada en el piso 70 de cada paso enfrente del rebaje 66 y se extiende en la dirección longitudinal del paso una cantidad equivalente a la del rebaje 66, de manera que el extremo cerrado de la ranura 74 esté aproximadamente frente al resalte 68 del rebaje 66. La ranura proporciona paso de acceso para una patilla 20 del colector 14 a través del piso 70 al interior de la parte

25

30

328832



de receptáculo del contacto situado dentro del paso.

El bloque 30 está provisto en los bordes laterales opuestos sobre las partes de pestaña 40, de medios de sujeción de alambre conductor, que comprenden
5 muescas 78 formadas entre orejetas 80 y 82 que se extienden hacia el exterior desde las paredes laterales de los pasos exteriores 34 y 38. Las muescas 78 tienen en general forma de ojo de cerradura que tiene extremos abiertos ensanchados, y las orejetas inferiores 82 están formadas integralmente con las pestañas 40, según se ve en
10 las figuras 4 y 5.

Según se ve en la figura 8, los alambres conductores 10 y 12 que se extienden desde los receptáculos de los pasos exteriores 34 y 38 se extienden desde un
15 extremo opuesto del alojamiento al conductor 8 el cual está doblado en torno al alojamiento por encima de las partes de pestaña 41 y 40 entre los brazos 80 y 82 de los medios de sujeción del alambre de un lado de manera que se extienda en forma generalmente paralela y en la
20 misma dirección que los alambres conductores 10 y 12. En forma alternativa los alambres conductores 10 y 12 podrían haber sido doblados para extenderse sobre los lados opuestos respectivos del alojamiento, estando sujetos en los medios de sujeción de alambre respectivos para extenderse generalmente paralelos y en la misma dirección que el alambre conductor 8.
25

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América, el 21 de Julio de 1.965, bajo el número 473.580, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.
30

328832



N O T A

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años son los siguientes:

- 5
1. - Una disposición de bloque conector eléctrico para efectuar la conexión respectiva a tres patillas paralelas en disposición triangular y que comprende un bloque plano de material aislante que tiene
- 10 tres pasos paralelos, conteniendo cada paso un receptáculo de patilla alineado con una abertura de una cara del bloque para recibir una patilla introducida a través de la abertura transversalmente al paso, estando sujeto el receptáculo en el paso para evitar su movimiento lon-
- 15 gitudinal en el paso, y teniendo el receptáculo una sección de conexión al alambre que se extiende transversalmente al receptáculo y a lo largo del paso, caracterizado porque la sección de conexión de alambre del receptáculo del paso medio se extiende en un sentido opuesto al
- 20 de los pasos exteriores y porque el bloque tiene formados exteriormente al menos unos medios de sujeción de alambre sobre un borde lateral, de manera que un alambre conectado a un receptáculo pueda ser doblado en torno al
- 30 ción del alambre para que se extienda en una dirección

328832



opuesta.

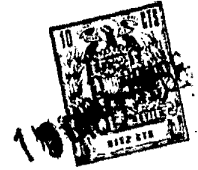
2.- Una disposición como el reivindicado en el punto 1, caracterizado porque una pestaña se extiende lateralmente desde el bloque junto a los medios de sujeción del alambre para separar un alambre cogido de la cara del bloque que tiene las aberturas de patilla.

3.- Una disposición como el reivindicado en el punto 1 ó en el punto 2, caracterizado porque el bloque tiene formada una pestaña y medios de sujeción de alambre sobre los lados opuestos de manera que los alambres conductores puedan ser sujetados sobre los lados opuestos del bloque.

4.- Una disposición como el reivindicado en el punto 1, caracterizado porque cada paso tiene formada en el extremo alejado de su abertura para recibir la patilla una rampa que se inclina hacia arriba y hacia afuera desde la abertura para recibir la patilla hacia el extremo abierto del paso con lo cual el extremo abierto del paso está más distanciado de la cara del bloque que tiene formadas las aberturas de patilla que el piso del paso.

5.- Una disposición como el reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el receptáculo tiene formado en el extremo posterior una pestaña que define un resalte para aplicarse al extremo delantero del techo de un paso para limitar la introducción del receptáculo, y un extremo de la parte de receptáculo opuesta al extremo que recibe la patilla tiene formado un retén elástico que se extiende hacia la pestaña y se aplica a un resalte formado en un rebaje del extremo del paso opuesto al extremo

328832



delantero.

5 6.- Una disposición como el reivindicado en el punto 1, caracterizado porque las aberturas para recibir las patillas de un bloque tienen formadas ranuras de extremos abiertos en los pisos de los pasos.

10 7.- Un bloque para la disposición de la reivindicación 1, que comprende una placa plana de material aislante formada mediante moldeado en una pieza que tiene tres pasos paralelos, destinado cada uno de ellos a recibir un receptáculo de patilla asegurado a un alambre conductor con una parte de receptáculo en alineación con una abertura de una cara del bloque que se abre a través de una pared del paso, caracterizado porque las aberturas están dispuestas en disposición triangular y el paso medio está dispuesto para recibir su receptáculo de contacto en una dirección opuesta a la de los pasos exteriores, estando formado el bloque exteriormente con al menos unos medios de sujeción de alambre sobre un borde lateral de manera que un alambre conectado a un receptáculo pueda ser doblado en torno al borde lateral para ser mantenido en los medios de sujeción de alambre para que se extienda en una dirección opuesta.

15 8.- Una disposición de bloque conector eléctrico.

25 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.

328832



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

Madrid, ~~1900~~ 1966.

P.A.

Albano de Elizabury
Por Poder.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Albano de Elizabury'.



328832

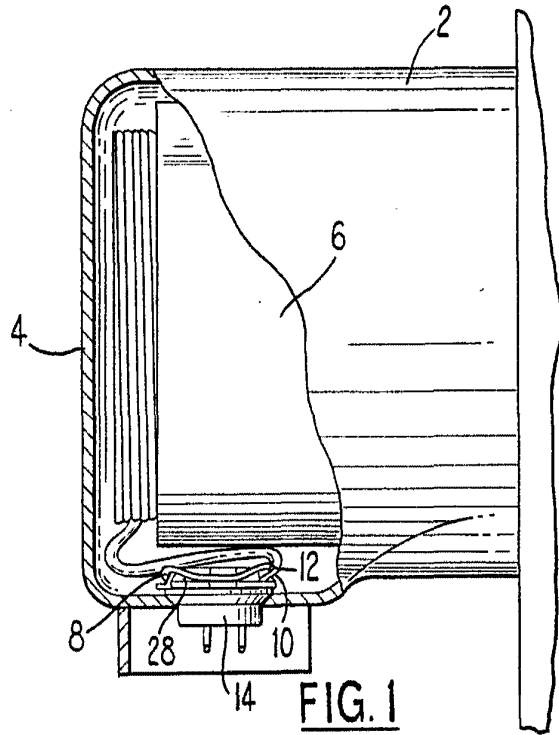


FIG. 1

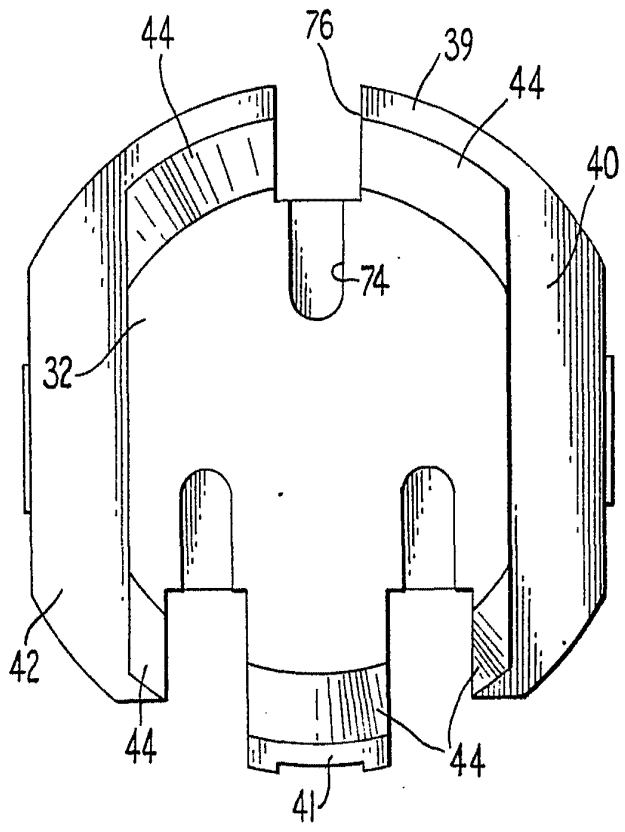


FIG. 3

Alberto de Elzaburu
Por Poder

328832

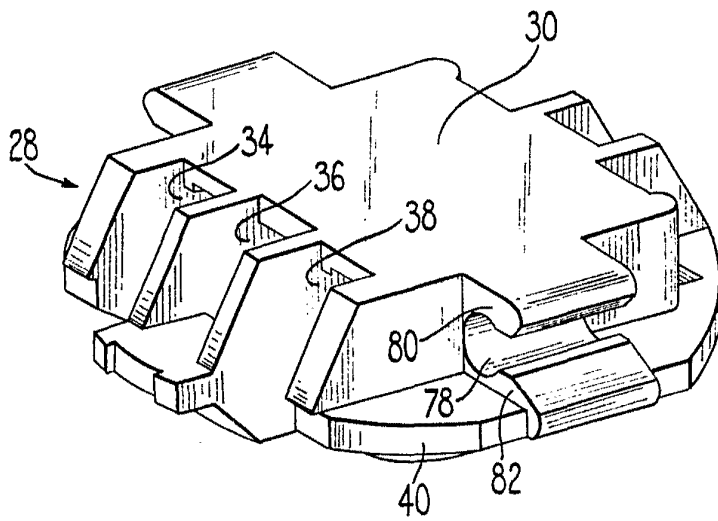
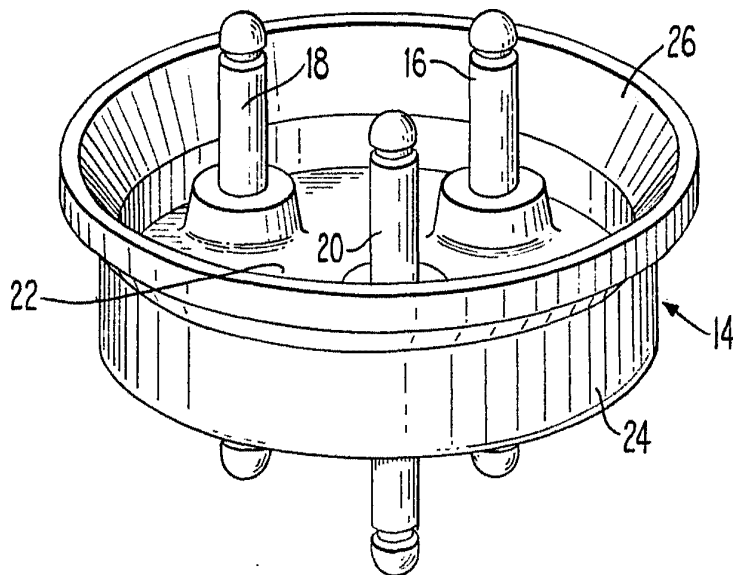


FIG. 2



Alberto de F. ...
Pat. ...

328832

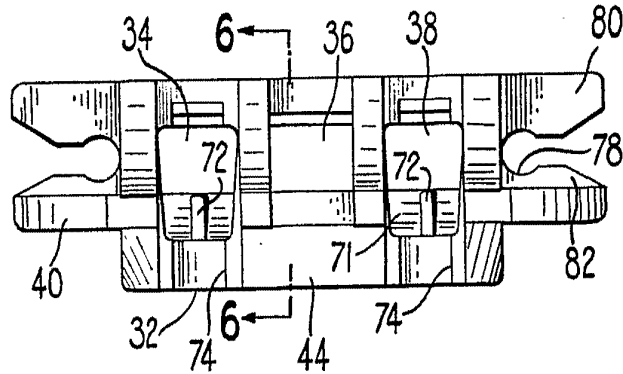


FIG. 4

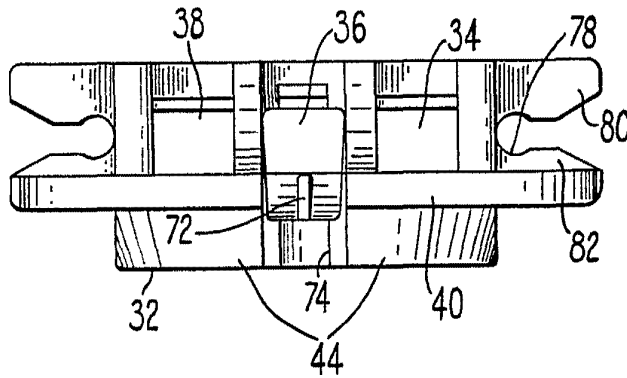


FIG. 5

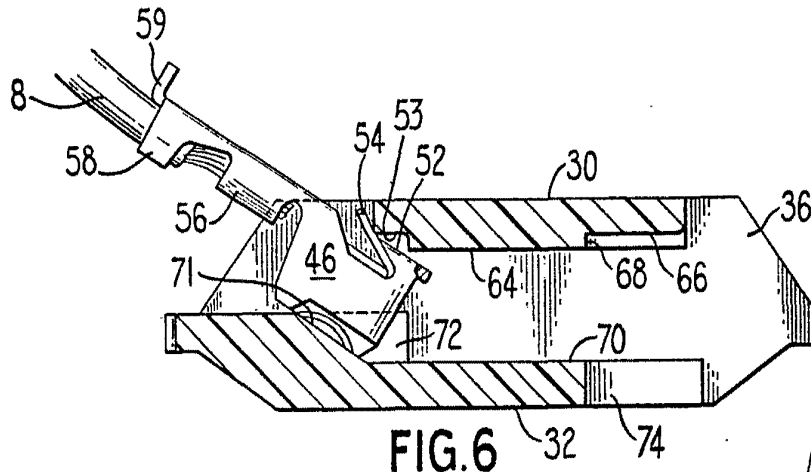


FIG. 6

Alberto de T...

328832

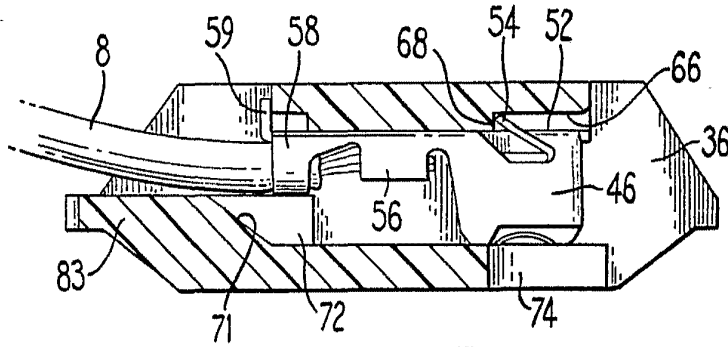


FIG. 7

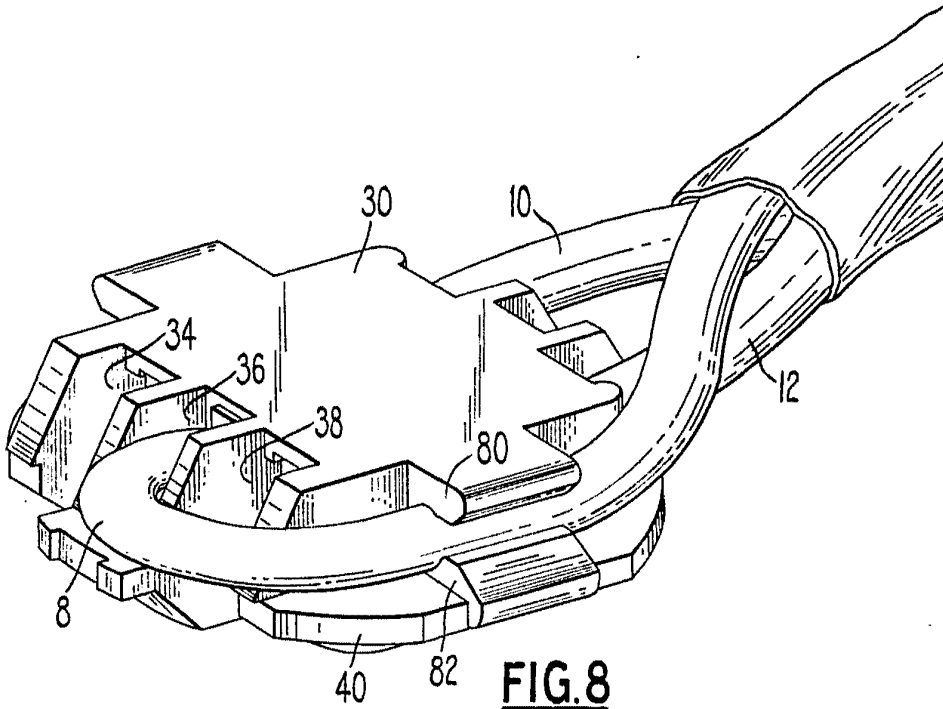


FIG. 8

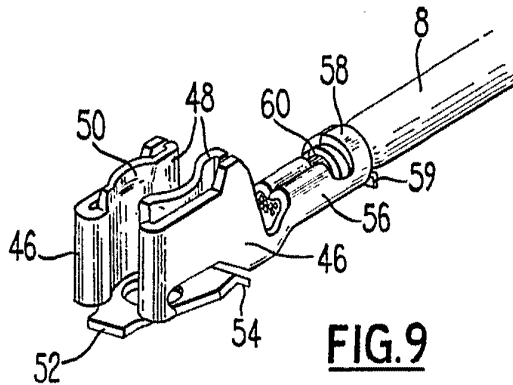


FIG. 9

Albert de Erzburg
Pat. Anwalt