



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
			230584		
		22	FECHA DE DEPÓSITO		
			25-8-77		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		720.875	7-9-76		EE.UU.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H01R

54	TITULO DE LA INVENCION
	"UN CONECTADOR ELECTRICO"

71	SOLICITANTE (S)	(File No. 8877 DTW)
	AMP INCORPORATED	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilvania, Estados Unidos de América.

72	INVENTOR (ES)
	Clifton Wesley Huffnagle, James Paul Ward y William Jeffrey Hudson Jr.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE	MOD.- 2.853)
	DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	

File No.
8877 DTW

Este invento se refiere a un conector eléctrico.

En el Modelo de Utilidad Español número 197445 (8233) se ha descrito un conector eléctrico para uso con cables eléctricos planos, del tipo que comprende una pluralidad de conductores mantenidos en relación de espaciados lado a lado, paralelos, mediante una cubierta de material aislante, comprendiendo el conector un primer miembro de alojamiento que tiene una pluralidad de agujeros pasantes, cada uno de los cuales recibe un terminal individual que tiene una parte receptora de conductor que sobresale desde un extremo del agujero, comprendiendo la parte receptora de conductor un par de brazos espaciados que tienen bordes opuestos que definen una ranura receptora de conductor y que tienen extremos libres puntiagudos para perforar la cubierta de un cable, y un segundo miembro de alojamiento que es susceptible de ser montado en el primer miembro de alojamiento y que tiene una pluralidad de agujeros pasantes para recibir las partes receptoras de conductor de los terminales, respectivamente. Los extremos libres de los brazos de la parte para recibir conductor de cada terminal están formados con resaltos dirigidos hacia el primer miembro de alojamiento, y los agujeros en el segundo miembro de alojamiento están formados con resaltos susceptibles de aplicación con los resaltos en los brazos del terminal asociado, para enganchar juntos los miembros de alojamiento primero y segundo.

De acuerdo con este invento, se ha previsto un conector eléctrico del tipo especificado en lo que antecede, en cuyo conector cada terminal tiene una segunda

parte receptora de conductor formada enteriza, similar, que sobresale desde el otro extremo del agujero en el primer miembro de alojamiento, habiendo un tercer miembro de alojamiento similar al segundo miembro de alojamiento y que tiene una pluralidad de agujeros pasantes para recibir las segundas partes para recibir conductor de los terminales, respectivamente.

El conector de este invento puede ser usado para interconectar dos cables del tipo especificado, extendiéndose los conductores de los dos cables, de acuerdo con el diseño del conector, según cualquier ángulo especificado.

Preferiblemente, las dos partes receptoras de conductor de cada terminal son partes de placa plana conectadas por una parte doblada del terminal, teniendo la parte doblada solamente un único doblez que se extiende paralelamente a las ramuras receptoras de conductor en las partes receptoras de conductor del terminal.

Con tal construcción, cada terminal es rígido en la dirección de introducción de los conductores en las ramuras para recibir conductor de las dos partes para recibir conductor del terminal.

A continuación se describirá un conector eléctrico de acuerdo con este invento, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos, en los cuales:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva del conector, con partes arrancadas, que interconecta dos cables;

La Fig. 2 es una vista en planta de la disposición de la Fig. 1;

La Fig. 3 es una vista en perspectiva de un terminal del conector;

La Fig. 4 es un corte por la línea IV - IV de la Fig. 2; y

La Fig. 5 es un corte por la línea V - V de la Fig. 2.

El conector que se va a describir es para interconectar dos cables 100, cada uno de los cuales comprende una pluralidad de conductores 101 mantenidos en relación de espaciados lado a lado, paralelos, mediante una cubierta de material aislante 102.

El conector comprende un primer miembro de alojamiento 1 moldeado de material plástico eléctricamente aislante, que tiene una pluralidad de agujeros pasantes 2, cada uno de los cuales recibe un terminal individual 3 estampado y formado de chapa metálica.

Cada terminal tiene una primera parte 4 receptora de conductor que sobresale desde un extremo del agujero asociado 2 y una segunda parte similar 5 receptora de conductor, formada enteriza, que sobresale desde el otro extremo del agujero asociado 2.

Cada parte 4 6 5 receptora de conductor comprende un par de brazos espaciados 6 que tienen bordes opuestos que definen una ranura 7 receptora de conductor, y que tienen extremos libres puntiagudos 8 para perforar la cubierta 102 de un cable 100.

Las dos partes 4 y 5 receptoras de conductor de cada terminal 3 son partes de placa plana conectadas por una parte doblada 9 que tiene solamente un único doblez 10 que se extiende paralelamente a las ranuras 7, siendo el

doblez 10 tal que los ejes de las ramuras 7 forman un ángulo recto.

El conector comprende además miembros de alojamiento similares segundo y tercero 11 y 12 moldeados de material plástico eléctricamente aislante, cada uno susceptible de ser montado en el primer miembro de alojamiento 1 y cada uno de los cuales tiene una pluralidad de agujeros pasantes 13 para recibir las partes 4 ó 5 receptoras de conductor de los terminales 3, respectivamente. Los extremos libres de los brazos 6 de las partes 4 y 5 receptoras de conductor de cada terminal 3 están formados con resaltos 14 dirigidos hacia el primer miembro de alojamiento 1, y los agujeros 13 en los miembros de alojamiento segundo y tercero 11 y 12 están formados con resaltos 15 susceptibles de aplicación con los resaltos 14 en los brazos 6 del terminal asociado 3, para enganchar los miembros de alojamiento segundo y tercero 11 y 12 al primer miembro de alojamiento 1, como se ha ilustrado en las Figs. 4 y 5.

La superficie de cada uno de los miembros de alojamiento segundo y tercero 11 y 12 que da frente al primer miembro de alojamiento 1 está formada con un rebajo 16 para recibir un cable 100 con los ejes de los conductores 101 del cable 100 alineados con las ramuras 7 en las partes asociadas 4 ó 5 receptoras de conductor del terminal 3.

Como se ha ilustrado claramente en las Figs. 4 y 5, los agujeros 13 en los miembros de alojamiento segundo y tercero 11 y 12 se van estrechando hacia dentro desde el rebajo 16 en los mismos hacia los resaltos 14, con lo que al ser introducida una parte 4 ó 5 receptoras de

File No.
8877 DTW

conductor de un terminal 3 en el agujero 13, los brazos 6 de la parte 4 ó 5 son primeramente empujados en el sentido de acercarlos entre sí y luego son hechos saltar separándose uno de otro, de tal modo que los resaltos 14 del terminal 3 se aplican sobre los resaltos 15 en el agujero 13, como se ha ilustrado.

Los miembros de alojamiento 1, 11 y 12 están formados con aberturas alineadas 17, de tal modo que pueden ser sujetados juntos, por ejemplo por medio de tornillos, uno de los cuales, 18, se ha ilustrado en la Fig. 2.

Para producir un conjunto como el ilustrado en las Figs. 1, 2, 4 y 5, se montan primeramente los terminales 3 en los agujeros 2 en el primer miembro de alojamiento 1, quedando retenidos en ellos, por medio de un saliente lateral 19 en cada terminal 3 que se aplica a una pared del agujero asociado 2.

Se sitúa luego un cable individual 100 en el rebajo 16, en cada uno de los miembros de alojamiento segundo y tercero 11 y 12, y se montan después los miembros de alojamiento 11 y 12 en el primer miembro de alojamiento 1, ya sea juntos ya sea de uno en uno, durante cuya acción los brazos 6 de los terminales 3 perforan las cubiertas 102 de los cables 100, y los conductores 101 de los cables 100 quedan recibidos en las ramuras 7 de los terminales 3 de manera conocida.

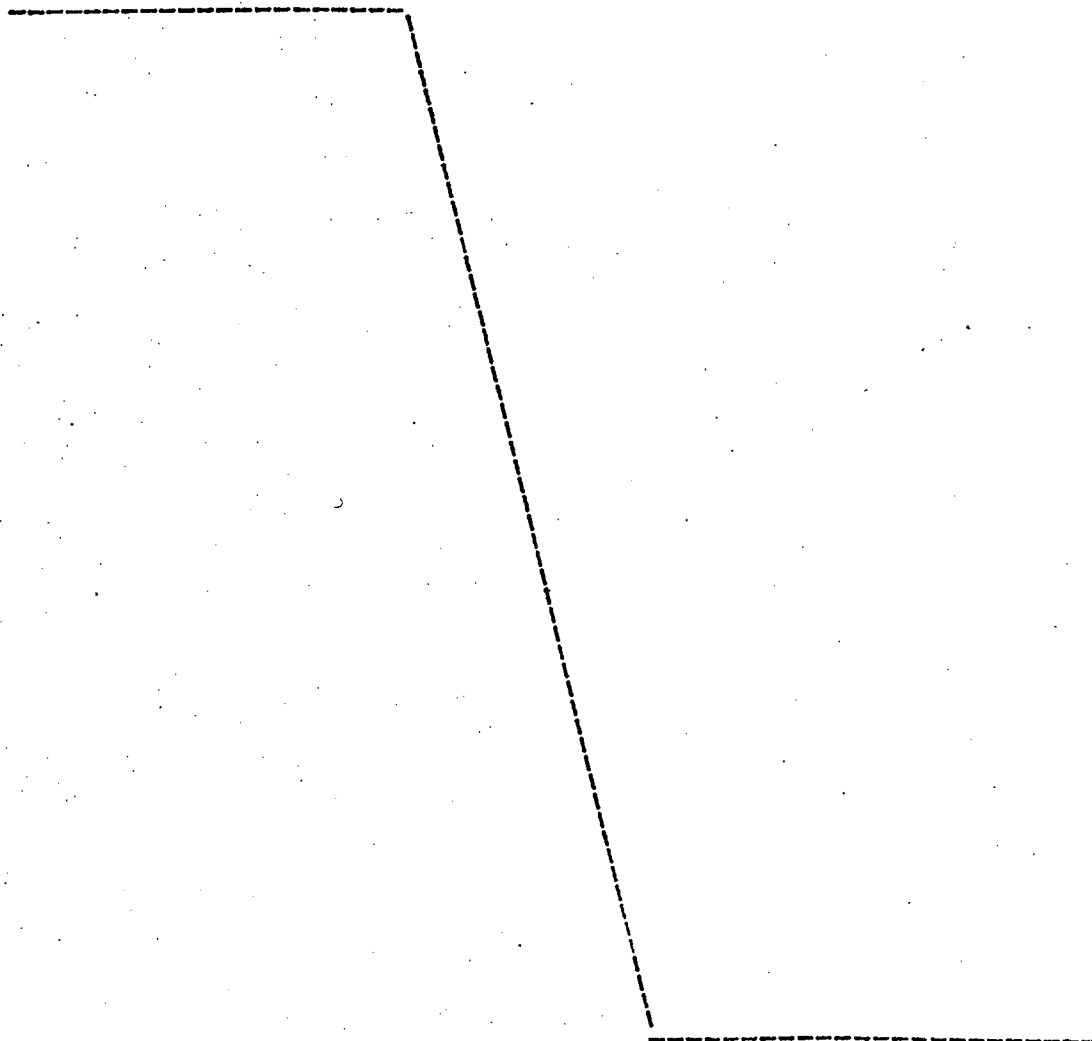
Cuando los miembros de alojamiento 11 y 12 se aplican con el miembro de alojamiento 1, los resaltos 14 de los terminales 3 quedarán aplicados sobre los resaltos 15 de los miembros de alojamiento 11 y 12, y los miembros de alojamiento 11 y 12 quedarán así enganchados al miembro

File No.
8877 DTW

de alojamiento 1 por los terminales 3, los cuales estarán además interconectando a los conductores 101 de los dos cables 100, como se ha ilustrado claramente en las Figs. 4 y 5 de los dibujos.

Los miembros de alojamiento 1, 11 y 12 pueden además ser sujetos entre sí mejor por medio de tornillos 18 hechos pasar a través de las aberturas 17 alineadas en ellos.

Aunque el conector descrito en lo que antecede interconecta los dos cables 100 en ángulo recto, se apreciará que mediante un diseño adecuado se pueden proporcionar conectores de acuerdo con este invento para interconectar dos cables con cualquier ángulo deseado.



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. Un conector eléctrico para uso con cables eléctricos planos, del tipo que comprende una pluralidad de conductores mantenidos en relación de espaciados lado a lado, paralelos, mediante una cubierta de material aislante, comprendiendo el conector un primer miembro de alojamiento que tiene una pluralidad de agujeros pasantes, cada uno de los cuales recibe un terminal individual que tiene una parte receptora de conductor que sobresale desde un extremo del agujero asociado, comprendiendo la parte receptora de conductor un par de brazos espaciados que tienen bordes opuestos que definen una ranura receptora de conductor y que tienen extremos libres puntiagudos para perforar la cubierta de un cable; y un segundo miembro de alojamiento susceptible de ser montado en el primer miembro de alojamiento y que tiene una pluralidad de agujeros pasantes para recibir las partes receptoras de conductor de los terminales, respectivamente, estando formados los extremos libres de los brazos de la parte receptora de conductor de cada terminal con resaltos dirigidos hacia el primer miembro de alojamiento, y estando formados los agujeros en el segundo miembro de alojamiento con resaltos susceptibles de aplica

ción con los resaltos en los brazos del terminal asociado, para enganchar juntos los miembros de alojamiento primero y segundo, caracterizado porque cada terminal tiene una segunda parte receptora de conductor formada enteriza, similar, que sobresale desde el otro extremo del agujero en el primer miembro de alojamiento, habiendo un tercer miembro de alojamiento similar al segundo miembro de alojamiento y que tiene una pluralidad de agujeros pasantes para recibir las segundas partes receptoras de conductor de los terminales, respectivamente.

2ª. Un conector según la reivindicación 1ª, caracterizado porque las dos partes receptoras de conductor, de cada terminal, son partes de placa plana conectadas por una parte doblada del terminal, teniendo la parte doblada solamente un único doblez que se extiende paralelamente a las ramuras receptoras conductor en las partes receptoras de conductor del terminal.

3ª. Un conector según la reivindicación 2ª, caracterizado porque los ejes de las ramuras de las dos partes receptoras de conductor de cada terminal forman un ángulo recto.

4ª. Un conector según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque los tres miembros de alojamiento están formados con aberturas alineadas, con lo que los tres miembros de alojamiento pueden ser sujetos juntos por medios de sujeción que pasen a través de las aberturas alineadas.

5ª. Un conector eléctrico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y pa

File No.
8877 DTW

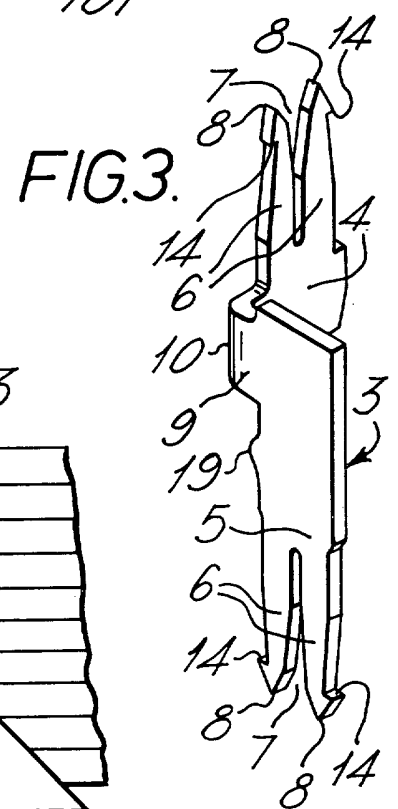
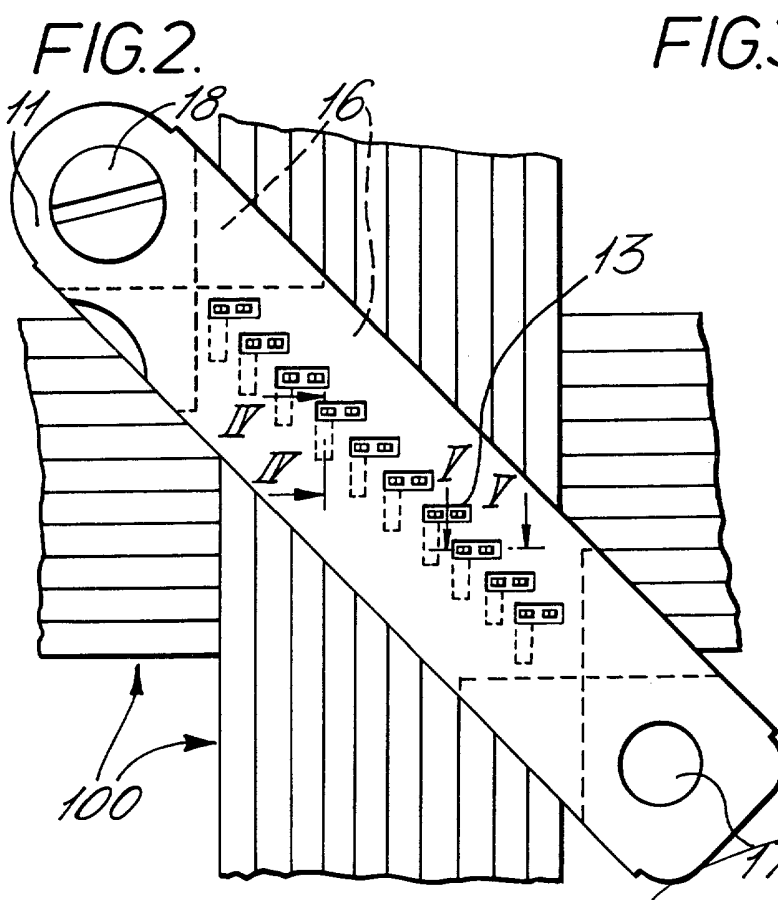
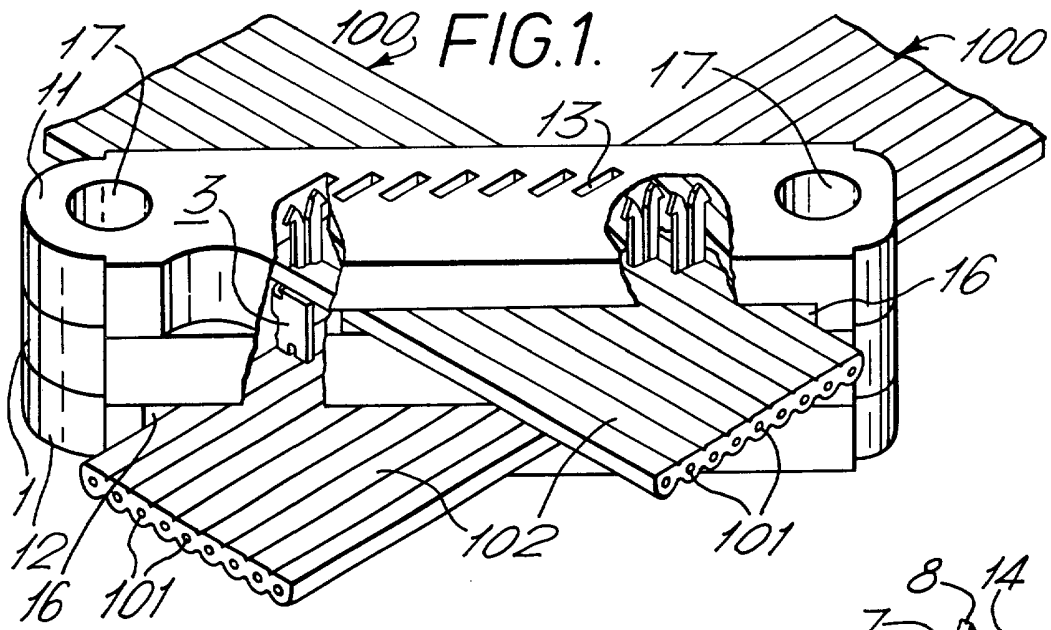
ra los fines que se han especificado.

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

Madrid,

25. AGO. 1977

P.A. **Fernando de Elizaburu**
Por Poder.



Fernando de Elizaburu
Por Poder.

FIG. 4.

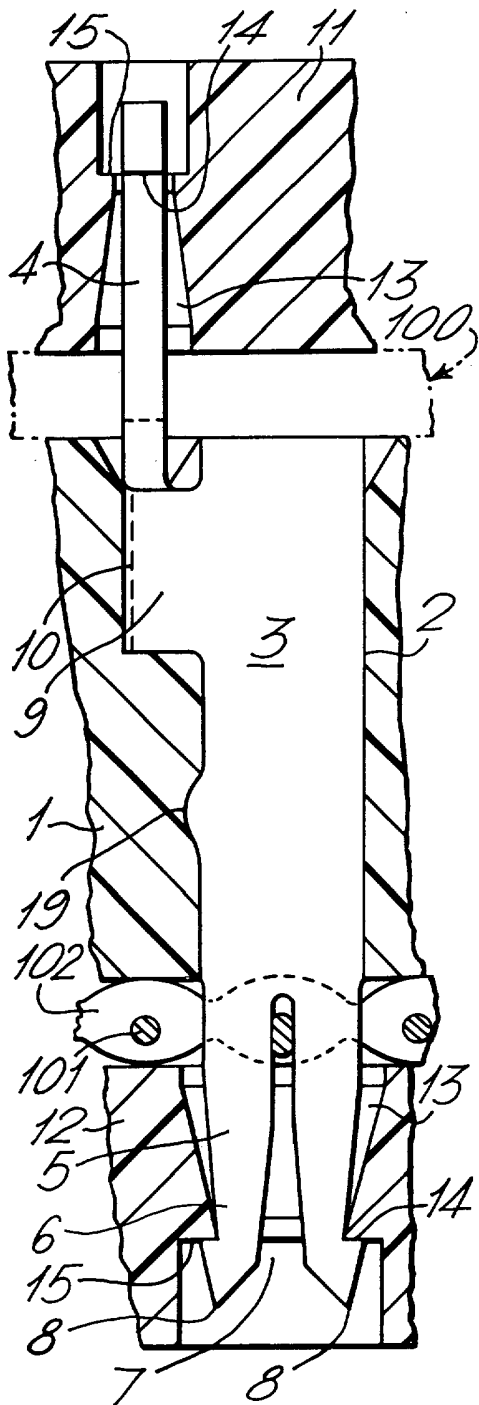
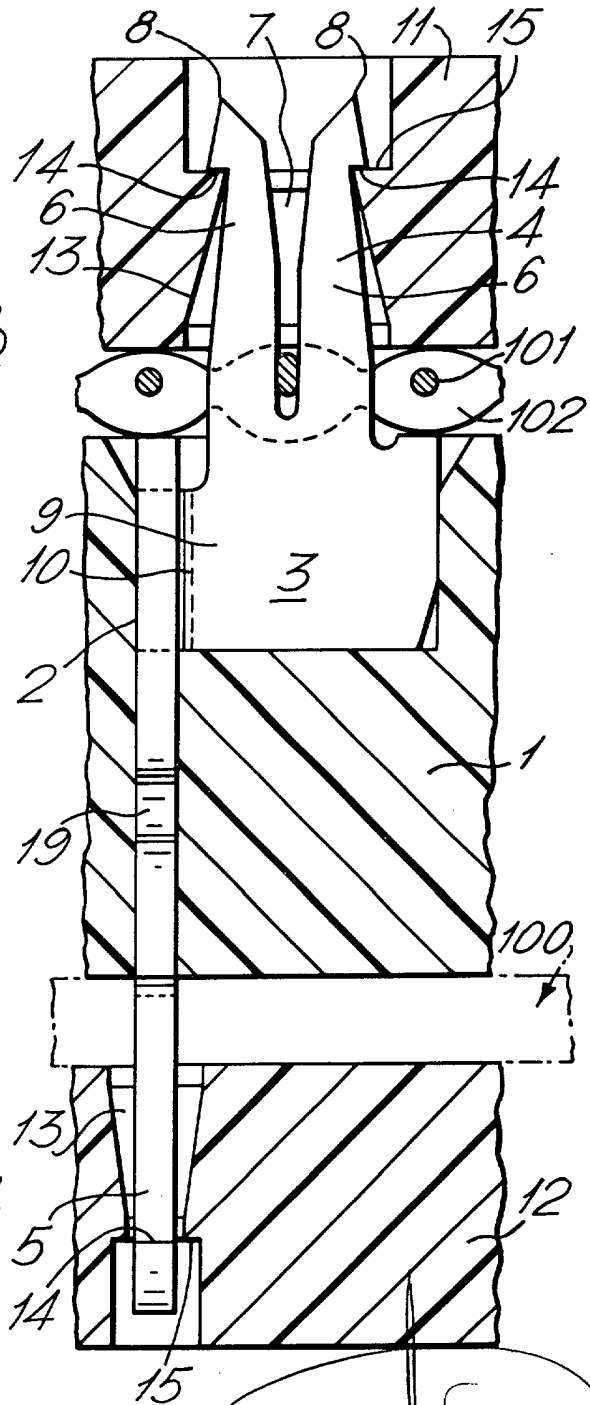


FIG. 5.



Fernando de Elzaburu
Per Poder.