

193745

16 JU



INT. CIB	HOIB
	HOSK

D. Juan de Sannicolás Fargas, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Vía Augusta nº 103, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "RECUPERADOR AUTOMATICO DEL CONDUCTOR EXTENSIBLE, PARA CONEXION DE MAQUINAS ELECTRICAS DE OFICINA".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un recuperador del conductor extensible que se emplea para la conexión de máquinas eléctricas de oficina, el cual se distingue de todos los dispositivos similares hasta ahora utilizados para el mismo fin, por el hecho de que la recuperación del cordón flexible se efectúa automáticamente, sobresaliendo de la caja que constituye el recuperador aquella longitud de conductor extensible que sea necesaria para establecer la conexión, por enchufe, mediante una clavija prevista en el extremo de dicho cordón conductor, evitando con ello que el conductor extensible constituya un obstáculo para el desplazamiento de la máquina.

El cordón extensible se arrolla automáticamente dentro de un carrete contenido en la caja del recuperador, por la acción de un resorte arrollado en espiral sobre el eje del carrete y contenido en un tambor adyacente al carrete recuperador.

La conexión entre la máquina eléctrica y el recuperador automático se efectúa a través de un enchufe adosado a una de las caras de la caja del recuperador, a cuyas hembrillas concurren dos conexiones que parten de sendas escobillas que rozan constantemente sobre dos aros concéntricos de material conductor, aplicados sobre la parte externa del carrete que contiene el cordón extensible, cuyos extremos de sus dos conductores se hallan unidos a dichos



aros para lograr que, al girar el carrete, se mantenga, por frota-
ción de las escobillas sobre los aros, el circuito eléctrico por
25 el que pasa la corriente que alimenta la máquina de oficina.

El recuperador automático del conductor extensible se fija,
mediante una brida, sobre un punto adecuado de la mesa dotada de
ruedas que soporta la máquina eléctrica, quedando incorporado a
dicha mesa, a fin de que pueda extenderse la longitud del conduc-
30 tor flexible o recuperarse, según sea la distancia existente en-
tre la máquina y el enchufe que la alimenta.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de
la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de
ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica
35 del recuperador automático del conductor extensible, para cone-
xión de máquinas eléctricas de oficina, que responde a las prin-
cipales características que dejamos expuestas.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva de una mesita con ruedas gira-
40 torias, que sustenta una máquina eléctrica de oficina, cuya cone-
xión se efectúa a través del recuperador automático del conductor
que la alimenta, el cual se halla acoplado a dicha mesita.

Fig. 2.- Sección vertical del recuperador automático, que
permite alargar o reducir la longitud del conductor que alimenta
45 la máquina eléctrica.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos segui-
damente a describir, con mayor detalle, las particularidades de
constitución y funcionamiento del nuevo recuperador automático
del conductor extensible, para establecer la cómoda conexión de
50 las máquinas eléctricas de oficina.

Según se expresa gráficamente por la perspectiva de Fig. 1
y sección vertical de Fig. 2, el recuperador está contenido en
una caja -1-, que se acopla, mediante una brida -2-, a cualquier
punto adecuado de la mesa con ruedas giratorias -R-, que sustenta
55 la máquina eléctrica -M-, si bien se emplearán, preferentemente,
los pies -P- de la mesa trasladable para fijar el recuperador
del cordón extensible -C-, que alimenta la máquina.

Dicho cordón extensible -C- se arrolla automáticamente den-



60 tro de un carrete -3- contenido en la caja -1- del recuperador, por la acción de giro que le imprime un resorte -4- arrollado en espiral sobre el eje -5- que atraviesa el carrete -3- y cuyos extremos se apoyan sobre las paredes de la caja -1-.

65 El tambor -6- adyacente al carrete -3-, contiene el muelle -4- que hace girar el tambor y el carrete recuperador simultáneamente, estando calculada la tensión de dicho muelle para que pueda ceder y permitir la extracción del cordón conductor -C-, cuando se tira del mismo para extenderlo y alcanzar el enchufe de alimentación, en el que se conecta mediante una clavija prevista en el extremo libre del citado conductor, que sale de la caja -1- del recuperador a través de un agujero previsto al efecto.

70 Sobre una de las caras de la caja -1- se ha dispuesto un enchufe -7- para establecer la conexión fija entre la máquina -M- y el recuperador, a través de un conductor -C'-.

75 A las hembrillas del enchufe -7- llegan dos conexiones -8- que parten de sendas escobillas fijas -9- que rozan constantemente sobre dos aros concéntricos -10- -10'-, de material conductor, los cuales se hallan aplicados sobre la parte externa del carrete -3- que contiene el conductor extensible -C-, cuyos extremos interiores -11- -11'- se hallan unidos a dichos aros -10- -10'-, para 80 lograr que, al girar el carrete -3-, tanto en sentido de cesión, como de recuperación del conductor -C-, se mantenga el circuito eléctrico establecido por frotación de las escobillas fijas -9- sobre los aros giratorios -10- -10'-, para permitir el paso de la corriente de alimentación de la máquina de oficina -M-, a través 85 del conductor extensible -C-.

La retención ejercida por el resorte -4- sobre el eje -5- del carrete -3- es lo suficientemente elástica para que el conductor -C-, atirantado entre el recuperador y el enchufe de alimentación no sufra y pueda extenderse o recuperarse suavemente, cuando se 90 desplaza la mesita portadora de la máquina eléctrica -M-.

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes constitutivas del recuperador automático del conductor extensible que alimenta las máquinas eléctricas de oficina, a que



95 nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, po-
drán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que
se estimen pertinentes, siempre que no se altere la esencialidad
funcional del objeto que se patenta.

100 El Modelo de Utilidad, por: "RECUPERADOR AUTOMATICO DEL CON-
DUCTOR EXTENSIBLE, PARA CONEXION DE MAQUINAS ELECTRICAS DE OFICI-
NA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de
Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer so-
bre las particularidades que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

105 1ª.- "RECUPERADOR AUTOMATICO DEL CONDUCTOR EXTENSIBLE, PARA CONE-
XION DE MAQUINAS ELECTRICAS DE OFICINA", caracterizado por el he-
cho de que consta de una caja que contiene el carrete recuperador
del conductor flexible, la cual se fija, mediante una brida, a
cualquier punto adecuado de la mesita con ruedas giratorias que
110 soporta la máquina eléctrica a conectar, arrollándose automática-
mente el conductor extensible sobre el carrete que lo contiene,
por la acción de giro que le imprime un resorte arrollado en es-
piral sobre el eje que atraviesa el carrete recuperador, cuyos
extremos se apoyan sobre las paredes de la caja, hallándose con-
115 tenido el resorte dentro de un tambor adyacente al carrete recu-
perador del conductor, para hacerlos girar simultáneamente cuando
se tira del cordón extensible, estando calculada la tensión de di-
cho muelle para que sea lo suficientemente elástica a fin de per-
mitir la extracción del conductor, o su recuperación, al variar
120 la posición de la mesita que sustenta la máquina, saliendo el
conductor a través de un agujero practicado en la caja del recu-
perador.

125 2ª.- "RECUPERADOR AUTOMATICO DEL CONDUCTOR EXTENSIBLE, PARA CONE-
XION DE MAQUINAS ELECTRICAS DE OFICINA", según la 1ª reivindica-
ción, caracterizado por el hecho de que sobre una de las caras de
la caja del recuperador del conductor se ha dispuesto un enchufe
para establecer la conexión fija entre la máquina y el recupera-
dor, llegando a las hembrillas de dicho enchufe dos conexiones
que parten de sendas escobillas fijas que rozan constantemente
130 sobre dos aros concéntricos de material conductor, que se hallan



135

aplicados sobre la parte externa del carrete que contiene el conductor extensible, cuyos extremos interiores están unidos a dichos aros, para lograr que, al girar el carrete, tanto en sentido de cesión, como de recuperación del conductor extensible, se mantenga el circuito eléctrico establecido por frotación de las escobillas fijas sobre los aros giratorios, para permitir el paso de la corriente de alimentación de la máquina, a través del conductor extensible, que en su extremo libre lleva la correspondiente clavija de conexión a la red.

140

3ª.- "RECUPERADOR AUTOMATICO DEL CONDUCTOR EXTENSIBLE, PARA CONEXION DE MAQUINAS ELECTRICAS DE OFICINA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 16 JUL 1973

P.A. de D. Juan de Sannicolás Fargas

JUAN B. RENTER RIDAURA



Fig. 1

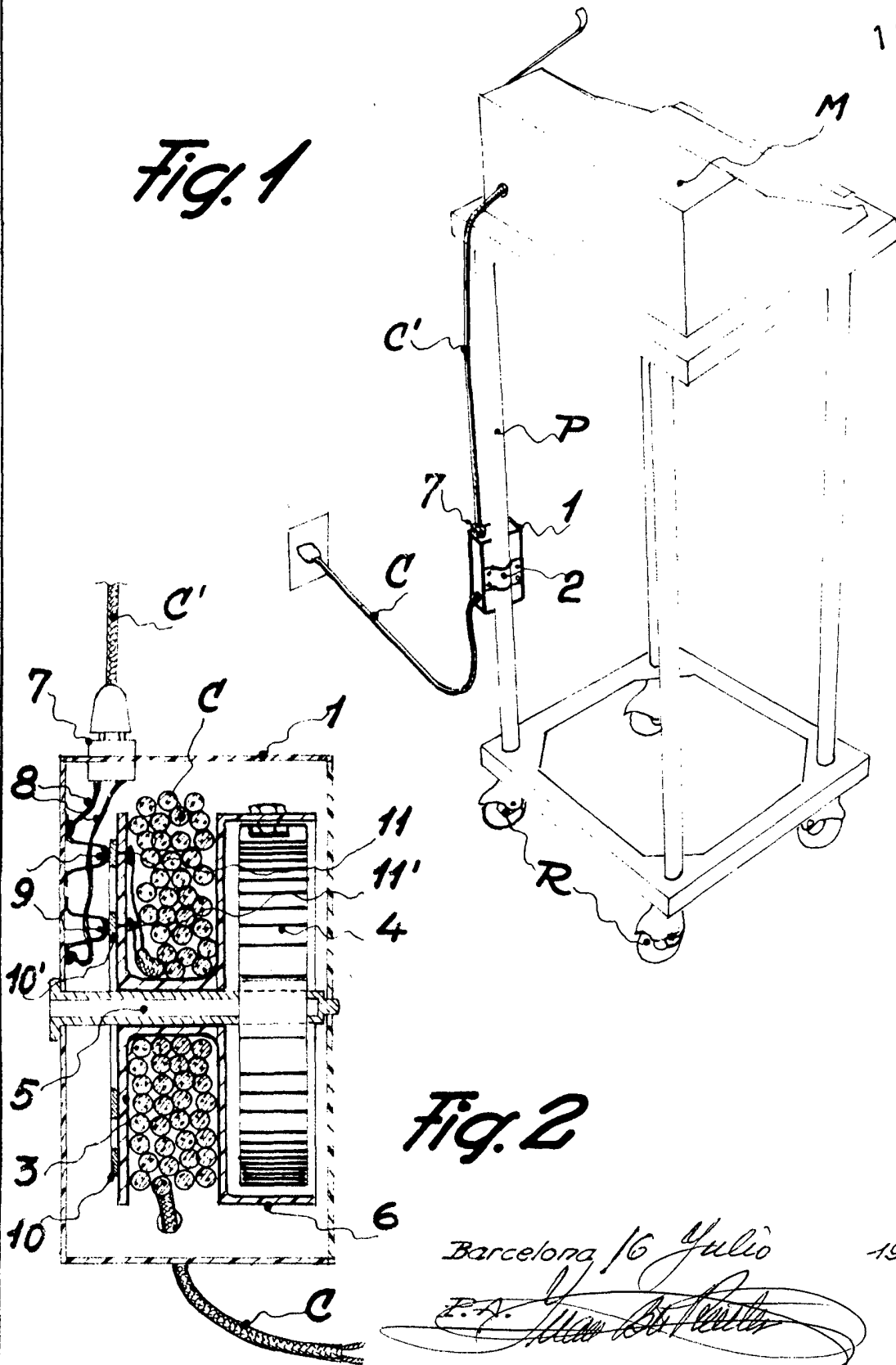


Fig. 2

Barcelona 16 Julio 1973

Juan B. Fargas

Juan B. Fargas Hidaura

Escala variable