

19 ES 21 22	NUMERO 289271	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 27 SET. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int C14 H01M10/54
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCION

"DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE LOS BORNES DE BATERIAS Y DE LOS TERMINALES DE CONEXION".

71 SOLICITANTE (S)

FERVE, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

EL VENDRELL (Tarragona), Carretera de Calafell, 12

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL PASTELLS TEIXIDO (386-7)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la limpieza de los bornes de baterías y de los terminales de conexión.

5 Ya es sabido que las baterías de los vehículos automóviles, debido al polvo, grasa, emanaciones de vapores ácidos, y otras circunstancias, presentan el inconveniente de producir fallos en el suministro de corriente eléctrica al ensuciarse los bornes de la
10 batería y los terminales de conexión acoplados a ellos, con lo que debe procederse periódicamente a la limpieza de dichos bornes y terminales.

Aunque existe ya algún útil para proceder a la
limpieza de dichos bornes y terminales, dichos útiles
15 no efectúan dicha limpieza de forma eficiente y, además, los mismos se deterioran por el uso y deben ser reemplazados.

Con el dispositivo objeto de este modelo se
consigue en forma fácil una total y profunda limpieza
de los bornes y terminales, con la particularidad de
20 que la duración de este dispositivo es prácticamente ilimitada, siendo adecuado tanto para los profesionales como para los propios propietarios de los automóviles.

Este dispositivo presenta una constitución en cruz dos de cuyos brazos opuestos se rematan en sendos
25 casquillos con abertura lateral por la que incide una

cuchilla, cuyos casquillos presentan distinto diámetro de acuerdo con los correspondientes bornes de la batería a limpiar; un tercer brazo se remata en un cuerpo troncocónico dentado a modo de fresa para limpiar los terminales de conexión a dichos bornes, y el cuarto brazo se remata en una anilla para el colgado del dispositivo cuando no se utiliza.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1 indica en perspectiva este dispositivo limpiador,

la figura 2 es una sección transversal de uno de los casquillos portacuchilla, y

la figura 3 ilustra una sección transversal del útil-fresa.

Este dispositivo está formado por una monopieza de material plástico que comprende un núcleo -1- del que parten cuatro brazos perpendiculares -2-, -3-, -4- y -5- de sección en cruz para ser ligeros y a la vez resistentes.

Dos de los brazos opuestos, los -2- y -4-, se rematan formando sendos casquillos -6- y -7- en cuya periferia externa se fijan respectivas planchas metálicas arqueadas -8- y -9- uno de cuyos extremos forma un a modo de cuchilla -10- y -11- de borde activo oblicuo que incide en una abertura lateral -12- y -13- de cada casquillo, cuyas planchas se fijan a sus casquillos mediante tornillos -14- que las atraviesan por orificios -15- y que se enroscan en respectivos taladros -16- previstos en los casquillos.

El brazo -3- se remata en un cuerpo metálico troncocónico -17- con dientes -18- en disposición ligeramente helicoidal que actúa a modo de fresa para limpiar los terminales de conexión a la batería.

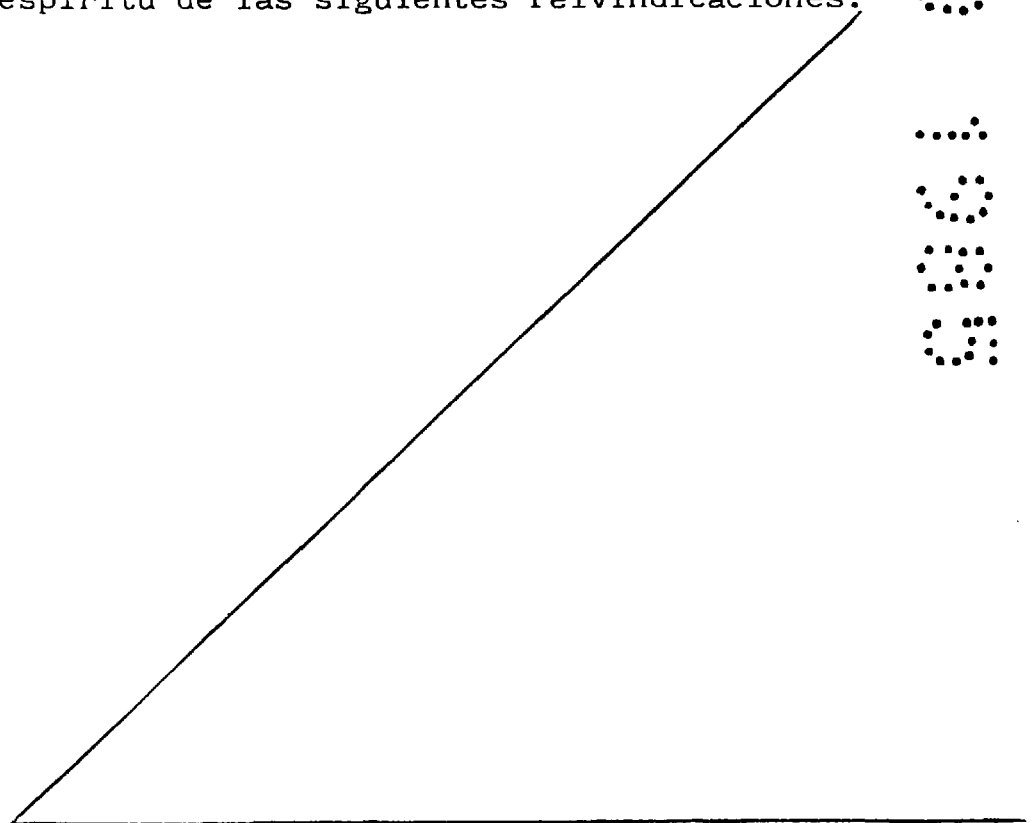
El cuarto brazo -5- se remata en una anilla -19- que facilita el colgado del dispositivo en cualquier armario o paramento para proceder a su guarda mientras no se utiliza.

Los casquillos -6- y -7- presentan distinto diámetro, siendo el mayor destinado al borne positivo de la batería y el menor para la limpieza del borne negativo de la misma, comprendiendo los respectivos brazos de dichos casquillos la representación del correspondiente signo -20- y -21-.

Para la limpieza de los bornes se encajará

sobre ellos, los correspondientes casquillos porta-
cuchilla procediendo luego al giro axial del disposi-
tivo, y para la limpieza de los terminales el útil-
-fresa se insertará en los mismos procediendo asimismo
5 a girar el dispositivo.

. El modelo, dentro de su esencialidad puede
ser llevado a la práctica en otras formas de realización
que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente
a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente
10 la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse
este dispositivo, en cualquier forma y tamaño, con los
medios y materiales más adecuados y con los accesorios
más convenientes, por quedar todo ello comprendido en
el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo para la limpieza de los bornes de baterías y de los terminales de conexión, caracterizado esencialmente porque comprende varios brazos provistos en sus extremos de sendos útiles, dos de los cuales están constituidos por respectivas cuchillas que inciden por su borde activo en una abertura
10 lateral de un casquillo con que se remata el correspondiente brazo, y otro útil está formado por un cuerpo troncocónico dentado a modo de fresa.

15 2.- Dispositivo para la limpieza de los bornes de baterías y de los terminales de conexión, según la anterior reivindicación, caracterizado porque los dos casquillos portacuchilla se hallan en disposición opuesta y presentan distinto diámetro de acuerdo con el del correspondiente borne de la batería.

20 3.- Dispositivo para la limpieza de los bornes de baterías y de los terminales de conexión, según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos forman una cruz, estando el brazo opuesto al del útil-fresa rematado por una anilla para el colgado del dispositivo.

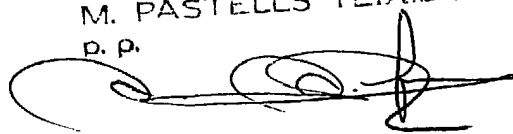
25 4.- DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE LOS BORNES DE BATERIAS Y DE LOS TERMINALES DE CONEXION.

Consta la presente memoria descriptiva de
siete hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a **27 SET. 1985**

FERVE, S.A.
p.a.

M. PASTELLS TEIXIDÓ
p. p.



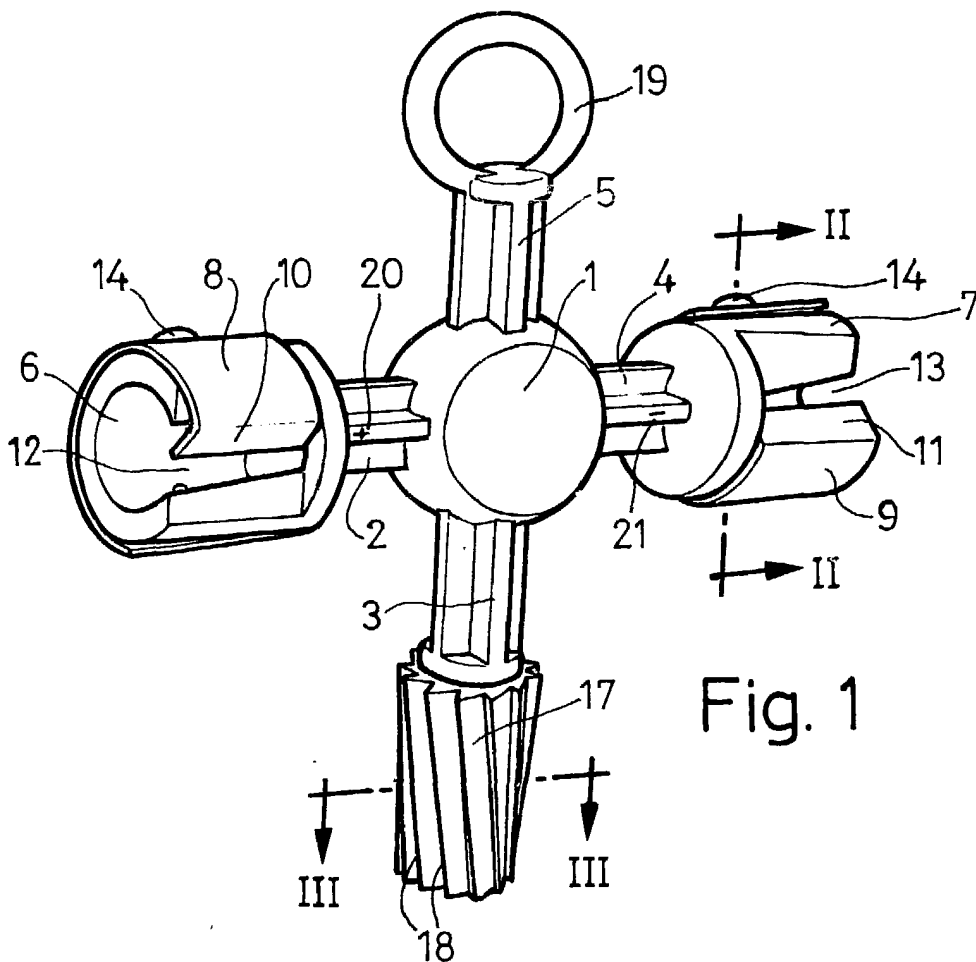


Fig. 1

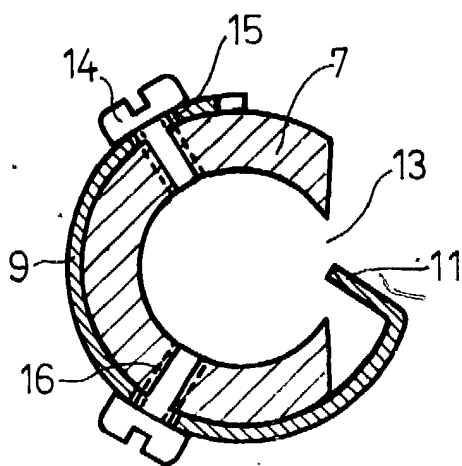


Fig. 2

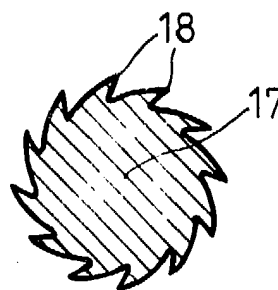


Fig. 3



Madrid, 27 SET. 1985

M. PASTELLS TEIXIDO
D. P.