

MODELO DE UTILIDAD

198461



Int. Cl.: HOLF 15

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"ELECTROIMAN PERFECCIONADO"

Solicitante: D. Luis TROYAS OSES, de nacionalidad española,
domiciliado en Avda. San Silvestre, S/na,
PERALTA (Navarra)

198461

15



La invención a que se refiere esta memoria descriptiva y para la que se solicita privilegio de explotación industrial es exclusiva para todo el territorio nacional trata de un electroiman perfeccionado y más concretamente de aquellos en los que es aprovechable el desplazamiento de un núcleo móvil para producir un trabajo determinado.

5. Fundamentalmente los perfeccionamientos atañen a la configuración de dicho núcleo y son aplicables tanto en el caso en que el electroimán efectúe un trabajo de tracción como en el de que el trabajo realizado sea de empuje sobre una pieza determinada.

10. Los perfeccionamientos introducidos, según la experimentación llevada a cabo, incrementan en un cincuenta por ciento el rendimiento y eficacia de la función de estos electroimanes mediante la consecución de una reducción de la distancia que separa el núcleo móvil del núcleo fijo, lo que aumenta la intensidad de su atracción.

15. Para una mejor comprensión de este objeto y con carácter simplemente ilustrativo pero nunca limitativo, se acompañan unos dibujos en los que:

20. La figura 1ª, representa la vista en sección longitudinal de un electroimán, de acuerdo con los perfeccionamientos de la invención, en el que el núcleo móvil realiza una función de empuje sobre una pieza o elemento concreto.

25. La figura 2ª, representa asimismo la vista en sección longitudinal de otro electroimán, también provisto de los perfeccionamientos de la invención, en el que el núcleo móvil realiza un trabajo de tracción. El detalle A de esta figura permite apreciar la forma adoptada para ambos núcleos y el modo en que realizan su acoplamiento.

30.

198461



1374

La figura 3ª, representa como las anteriores la vista en sección longitudinal de un electroimán, en este caso de características normales o conocidas, cuyo detalle B, permite establecer una comparación gráfica con el detalle A de la figura 2ª, sobre la distancia de separación de ambos núcleos.

Las figuras 4ª y 5ª, representan dos vistas en semisección que muestran en un ejemplo de ejecución práctica la solución dada a la transformación en otra variedad de electroimán.

Sobre estas ilustraciones y en la subsiguiente descripción los elementos que componen el conjunto y sus distintas partes han sido designadas de acuerdo con la nomenclatura siguiente:

- 15. 1.- Núcleo móvil del electroimán.
- 2.- Núcleo fijo.
- 3.- Espiga
- c-. Recorrido entre ambos núcleos
- d-. Distancia entre los núcleos.

Con referencia a lo representado en los dibujos, los perfeccionamientos introducidos afectan únicamente a la configuración de los núcleos, tanto fijo como móvil e indistintamente a aquellos electroimanes destinados a realizar un empuje sobre una pieza determinada (caso de la figura 1ª), como aquellos otros que efectúan un trabajo de tracción (caso de la figura 2ª).

No resultan por tanto variadas el resto de las partes que constituyen el electroimán y que son conocidas generalmente, por lo que se omite toda referencia a las mismas en la descripción.

198461 15E



De acuerdo con los perfeccionamientos de la invención, el núcleo móvil -1- y el núcleo fijo -2- del electroimán son sometidos a un mecanizado que les provea de una cierta conicidad en su forma, de tal manera que al producir-

5. se la atracción resultan encajados uno en otro.

De esta forma en el electroimán modificado se obtiene una reducción aproximada de la mitad en la distancia entre ambos núcleos, lo que rodonda en una mayor intensidad de atracción y en definitiva en un mejor y más eficaz rendimiento.

10. Esta reducción de distancias puede ser comprobada en los dibujos adjuntos, estableciendo una comparación entre el detalle A de la Figura 2ª, y el detalle B de la figura 3ª. De estos detalles el A responde a un electroimán con los núcleos perfeccionados y el B a un electroimán normal.

15. Para un mismo recorrido -c-, en el electroimán mecanizado de acuerdo con los perfeccionamientos de la invención se obtiene una reducción en la distancia -d- entre ambos núcleos, de una mitad aproximada en relación con el electroimán normal.

20. En aquellos electroimanes destinados a procurar el empuje sobre determinados elementos o piezas, resulta ventajoso, para evitar imperfecciones o enterpecimientos en el funcionamiento, que la espiga -3- utilizada no sea de material férnico.

25. Los perfeccionamientos de la invención son aplicables a cualquier tipo de electroimanes. Por ejemplo las figuras 4ª y 5ª muestran como se ha resuelto la transformación en un posible caso especial.

30. Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidos a cada uno de los elemen-

19846 115 EN



tos que integran el conjunto de electroimán, en el que podrá ser variado además todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y

5. no como una limitación de las posibilidades de realización.

El Solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

10.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre: "ELECTROIMAN PERFECCIONADO", según las características esenciales de las siguientes reivindicaciones.

15.

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

1ª.- Electroiman perfeccionado, caracterizado, porque tanto el núcleo fijo como el móvil son sometidos a un proceso de mecanizado para proveerles de una cierta conicidad, resultando así encajados uno en otro al obedecer a su impulso de atracción y reducida la distancia de su separación entre sí en una mitad aproximadamente.

20.

2ª.- Electroimán perfeccionado, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque en aquéllos electroimanes destinados a ejercer impulso sobre una pieza determinada, la espiga empleada será de material no férrico.

25.

3ª.- ELECTROIMAN PERFECCIONADO.-

...../.....

198461

15 ENE



Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 15 ENE. 1974

D. Luis TROYAS OSES

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M. Dolores Jorquera

198461

198461



17 AGO.

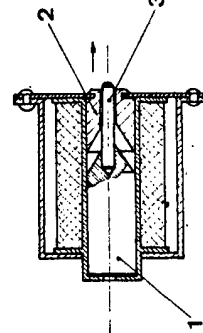
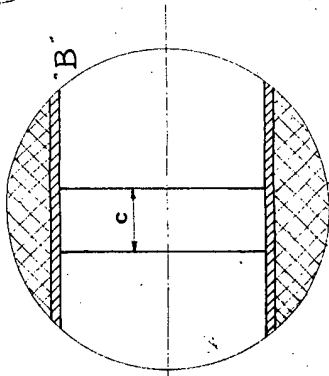


Fig.1

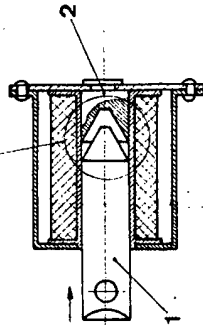


Fig.2

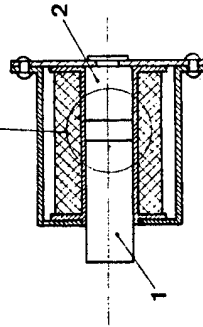


Fig.3

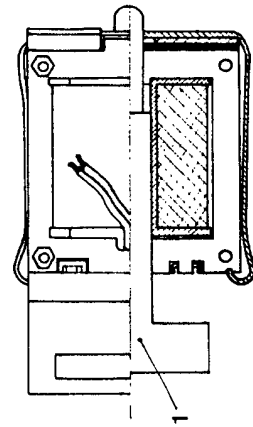


Fig.4

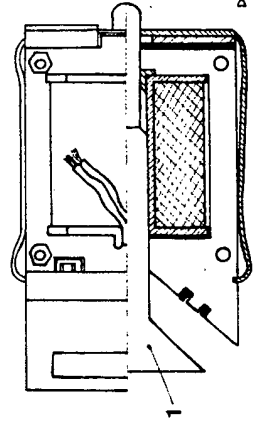


Fig.5

Madrid, 7 AGO. 1971

P. LUIS TROYAS OSÉS

P. P.

Luis Troyas Osés

Escala variable