

26



4 2 9 7 2

167269

## memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H01</u>
SUBCLASE <u>R</u>

CLASE DE REGISTRO

Un modelo de utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Manufacturas Ligeras Bilbainas, S.A. "Malibi"

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Bedia (Vizcaya).

OBJETO

" Cabeza acorazada para resistencias eléctricas."

---



A 1970

A 1970

167269

- 1.-

1

El presente modelo de utilidad se refiere a una cabeza acorazada para resistencias eléctricas, que tiene especial aplicación en las resistencias utilizadas para el calentamiento de fluidos, sobre todo en secadores de aire, y que mejora a las disposiciones actualmente conocidas como después detallamos. Su principal ventaja es que es orientable respecto al porta-bornas.

5

10

La cabeza cuyo modelo se reivindica, se compone de dos cuerpos prismáticos análogos, huecos, uno destinado a unirse al porta-bornas, y otro que forma la tapa, acoplándose ambos por sus bordes libres.

15

20

El cuerpo que se monta en el porta-bornas, tiene un fondo perpendicular a las caras laterales, y en el cual está practicado un hueco circular central, de acoplamiento en el porta-bornas, y cuatro ranuras concéntricas con aquel, anulares, de unos 60° de amplitud, centradas sobre los extremos de dos diámetros perpendiculares y destinadas a recibir los tornillos de sujeción al repetido porta-bornas. En su parte abierta, dicho cuerpo presenta un borde en un plano inclinado respecto al fondo.

25

30

La tapa de la cabeza tiene una forma análoga, con la diferencia de que su fondo es el que está en plano inclinado, de modo que al acoplar ambas partes de la cabeza, sus extremos son paralelos. En el borde de la parte abierta, la tapa forma en su contorno un escalón, provisto de orejetas que se corresponden con otras análogas del cuerpo, y tienen orificios, para el paso de los tornillos de unión entre ambos elementos de la cabeza. El borde del cuerpo encaja en



26



167269

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

el contorno interior de ese escalón.

La forma exterior del cuerpo y su tapa es octogonal, con cuatro caras mayores e iguales, dos a dos paralelas, y cuatro pequeñas, también iguales, que corresponden a las esquinas del conjunto, y que son en las que van dispuestas las mencionadas orejetas. En una de las caras mayores del cuerpo va dispuesta la entrada de la conexión a la corriente.

Concretaremos las características de la cabeza acorazada reivindicada, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen sus piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las cabezas que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 ilustra la perspectiva de la cabeza orientable, e indica los tornillos con los cuales se une a su base o cuerpo.

La fig. 2, en análoga representación, corresponde a dicha base.

La fig. 3 corresponde en sección en alzado al con-

167269

26



- 3.-

1 junto de dicha base y del porta-bornas parcialmente seccionados.

La fig. 4 detalla en perspectiva una de las bornas.

5 La fig. 5 muestra la vista de la base de la cabeza por su parte inferior, es decir, desde el lado de la resistencia.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la cabeza orientable representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

10 El cuerpo o base 6 (figs. 2 y 5) de la cabeza, es un tronco de prisma hueco octogonal, con cuatro caras mayores opuestas dos a dos e iguales, y cuatro menores, que forman los chaflanes y en los que van dispuestas las orejetas 8 con taladros roscados para los tornillos 5 de unión. En  
15 su base, que es cerrada, presenta el orificio circular 7, para ajuste del porta-bornas 14 y concéntricamente con él, las ranuras 9 anulares y del mismo radio, y que ocupan sectores de unos 60°. En uno de los laterales mayores, va dispuesto el tapón o racor 10, para entrada de los conductores de  
20 la conexión. El plano superior de la cabeza es oblicuo respecto al inferior como se aprecia en la fig. 2.

25 Por lo que se refiere a la tapa 1 (fig. 1) tiene una análoga a la del cuerpo (fig. 2), pero con la parte cerrada, totalmente, en plano oblicuo, y la abierta con un reborde en todo su contorno, provisto de las orejetas 2 con taladros pasantes para, mediante los citados tornillos 5, cerrar la cabeza. En dicha parte superior va una placa 4, destinada a hacer constar las características del aparato, y en  
30 3 para hacer figurar la marca.



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

La cabeza, en su parte inferior o cuerpo, se fija (fig. 3) mediante los tornillos 15, que atraviesan las ranuras 9, en el porta-bornas 14, que es una tuerca exagonal, con un hueco central que dá paso a los conductores 11 y atornilla en la rosca 12 portadora de las bornas.. Entre la tuerca 14 y la pieza 12 va dispuesta la junta tórica 13.

Cada una de las bornas está constituida por la espiga conductora 18, dispuesta en el extremo 17, del correspondiente conductor 11, cuya espiga lleva soldada la placa 16, que presenta el taladro roscado 19, para recibir el tornillo 20 de fijación de la abrazadera 21, que completa la borna.

N O T A . -  
= = = = =

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Cabeza acorazada para resistencias eléctricas, caracterizada porque está constituida por un cuerpo hueco que presenta en su fondo el vaciado de acoplamiento en el porta-bornas, y concéntricas con el contorno del mismo, lleva cuatro ranuras anulares, simétricas respecto a los extremos de dos diámetros perpendiculares y de unos 60º de amplitud, destinadas a recibir tornillos de sujeción al porta-bornas; y la parte abierta del cuerpo recibe su tapa y elementos de sujeción.

2.- Cabeza, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el cuerpo propiamente dicho y su tapa son prismáticos octogonales, con cuatro caras mayores iguales, dos a dos paralelas, y cuatro pequeñas, también iguales, que

167269



- 5.-

1 corresponden a las esquinas del conjunto, y en las que van  
dispuestas orejetas para la unión mediante tornillos de am-  
bas partes entre sí; en una de las caras mayores del cuerpo  
va dispuesta la entrada de la conexión a la corriente, y el  
5 fondo de la tapa es cerrado y presenta exteriormente resal-  
tes rectangulares, portadores de la marca y características  
del aparato.

3.- Cabeza, según las reivindicaciones anteriores,  
caracterizada porque las partes abiertas de ambos cuerpos,  
10 determinan planos inclinados, de modo que al acoplarlas en-  
tre sí, los fondos quedan paralelos; y la tapa tiene toda  
su boca circundada por un reborde en el que van comprendi-  
das las orejetas, y que forma un escalón en el que encaja  
la boca del cuerpo.

15 4.- "Cabeza acorazada para resistencias eléctricas".

Según se describe y reivindica en la presente me-  
moria descriptiva y se ilustra en las figuras adjuntas, cu-  
yo texto consta de cinco hojas foliadas y escritas a máqui-  
na por una sola de sus caras.

20 Madrid, a

26 MAR 1971

CARLOS ROEB  
P. P.

  
Fdo. Alfonso Rodríguez

25

30

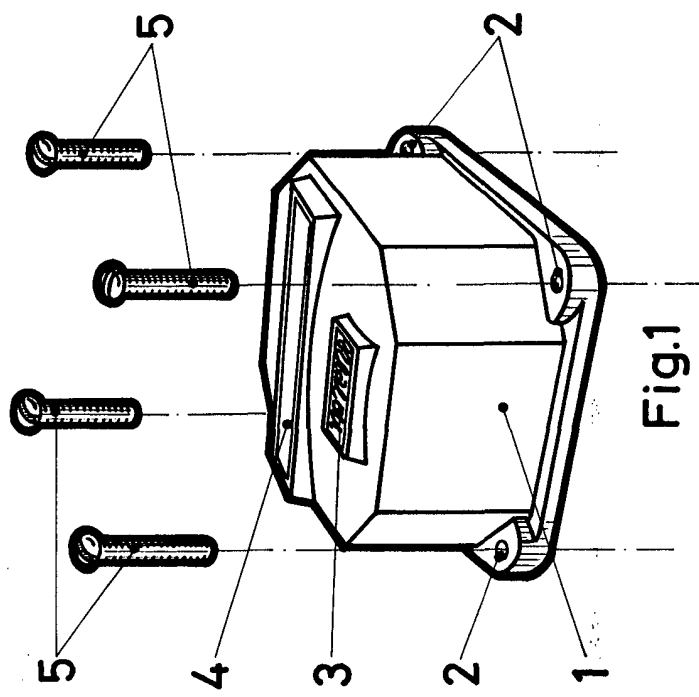


Fig. 1

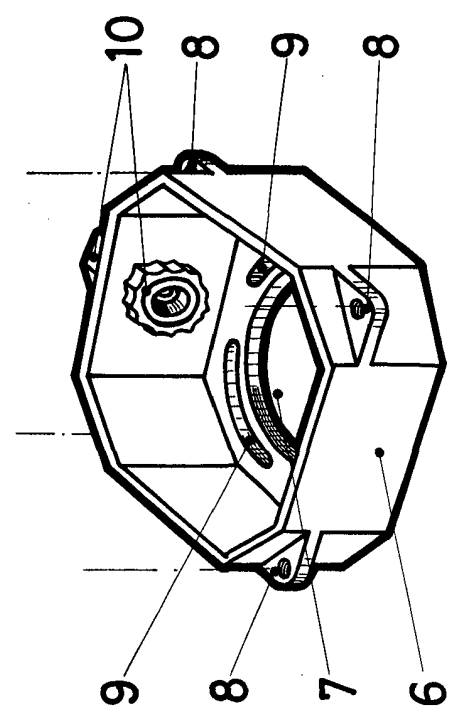


Fig. 2

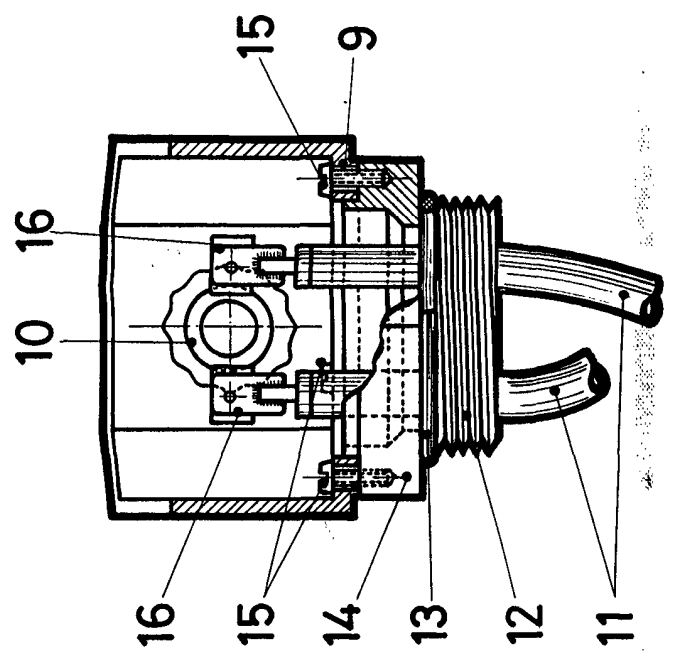


Fig. 3

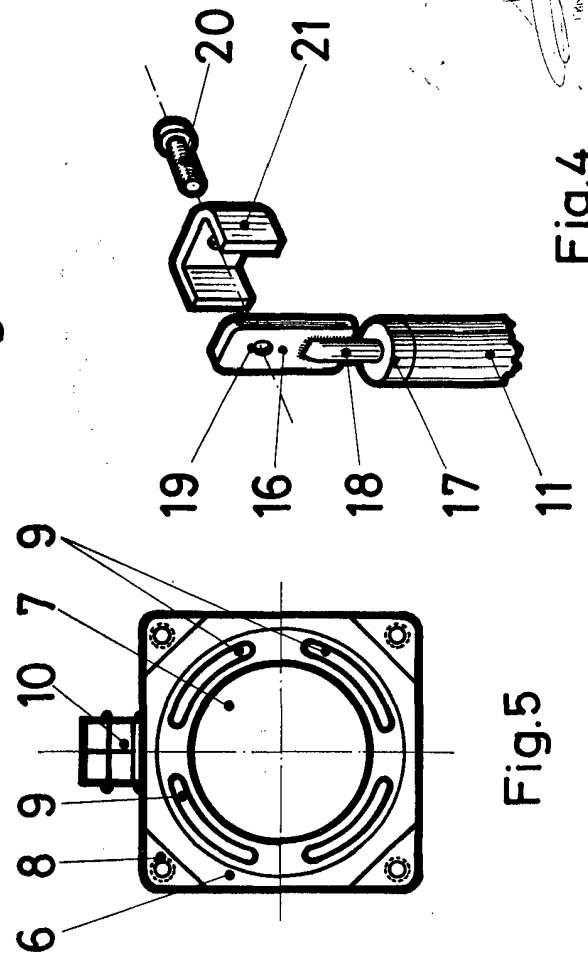


Fig. 4

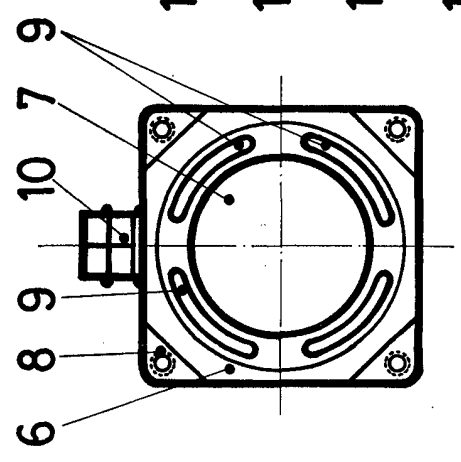


Fig. 5

PATENT OFFICE  
 U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
 RECEIVED  
 J. H. ...  
 ...