

199854



Int. Cl.: F23J

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: METALICAS DE PAMPLONA, S.A., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Ctra. Zaragoza, Km 5 .-NOAIN-. (Navarra).

CANCELADO

ENUNCIADO: "EXTRACTOR DE HUMOS, PERFECCIONADO".

Prioridad: Patente..... n.º..... del.....



199854

1 La presente memoria descriptiva
tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de
recaer el privilegio de explotación industrial y comercial,
exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utili-
5 dad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el
enunciado indica, se trata de "EXTRACTOR DE HUMOS, PERFEC-
CIONADO".

10 El objeto de la presente invención
es un extractor de humos cuya importancia se basa en la po-
sesión de una serie de características funcionales y cons-
tructivas, que le dotan de una ventajosidad indudable res-
pecto a todos los ya existentes para la misma similar apli-
cación.

15 Como todos los extractores de ali-
mentación eléctrica, este consta de un estator y rotor que
integra al rodete de ventilación; pero lo que en él destaca
es precisamente la concreta constitución y relación del rotor
y del estator en la composición del extractor.

20 El rotor está formado por el ro-
dete y por una cazoleta con inducido acoplada en su agujero
central simplemente por encaje irreversible, formando así
un bloque-rotor robusto y de sencilla construcción.

25 El estator está formado en una
pieza portadora del grupo bobinado-inductor, que va acopla-
da en la cazoleta a modo de tapa encerrando dentro de ella
su bobinado e inductor, para formar con la cazoleta y por
tanto con el rotor, un bloque rígido cuya sencillez de mon-
taje y construcción es bien apreciable.

30 El inducido de la cazoleta está
integrado en su propia pared lateral determinandola, de modo

199854



1 que el fiel posicionamiento del inductor en correspondencia con él queda asegurado mejorando el comportamiento del rotor, sin olvidar la robustez que proporciona al conjunto esa particular constitución del inducido.

5 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10 La figura 1 es una vista frontal del extractor en cuestión.

La figura 2 es una sección longitudinal donde se aprecia la disposición de los elementos componentes.

15 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Rodete
- 2.- Fajo inducido
- 3.- Pieza base de la cazoleta
- 4.- Pieza bordeadora de la cazoleta
- 5.- Taladros de equilibrado
- 6.- Eje
- 7.- Pieza porta inductor
- 8.- Fajo inductor
- 9.- Bobinado
- 10.- Rodamientos
- 11.- Círculo de sujeción

20
25
30 El estator del extractor está constituido en y por una pieza (7) que conforma una placa

199854



1 frontal poseedora de taladros de fijación estática, y un casquillo eje portador de bobinado (9) y del inductor magnético de polos.

5 Esta pieza está acoplada con su placa frontal a modo de tapa, en la cazoleta constitutiva del inductor, concretamente en el eje (6) de ella mediante rodamientos (10) y un cir-clip de sujeción (11).

10 Dicha cazoleta inductor está formada por un fajo de chapas o inducido (2) que está encastrado en el agujero central de una de las placas laterales del rodete (1), integrándose así a este. Este fajo de chapas (2) está completado en la constitución de la cazoleta, por dos piezas que están unidas a uno y otro lado respectivamente de él constituyendo una la embocadura (4) de la cazoleta y la otra la base (3) en cuya zona central va fijado mediante tuerca embutida el extremo del eje (6) del inducido.

15 Tanto la pieza (4) como la (3) tienen una distribución periférica circunferencial de taladros (5) donde puedan montarse masas de plomo que hagan efectivo el equilibrado del rotor.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

25 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad.

30

199854



1 dad de la presente solicitud.

N O T A

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "EXTRACTOR DE HUMOS, PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

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

10 1.- Extractor de humos, perfeccionado, caracterizado porque consta de una pieza en rodete que en el agujero central de una de sus caras laterales tiene aprisionada axialmente una cazoleta, la cual lleva integrada en su propia pared lateral un fajo de chapas anulares componentes de un inducido, y tiene fijado a su fondo el extremo de un eje coaxil a ella donde va acoplado con rodamientos el casquillo-eje de una pieza incorporada así en la cazoleta a modo de tapa, portando en su casquillo-eje un grupo bobinado-inductor que queda alojado en la cazoleta en correspondencia con el inducido de ésta, en la constitución de un estator inductor que actúa sobre el inducido de dicha cazoleta moviéndola giratoriamente junto con el rodete.

25 2.- Extractor de humos, perfeccionado, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque la cazoleta-rotor está compuesta por el fajo de chapas componentes del inducido encajado en el agujero del rodete y por dos piezas que están unidas a uno y otro lado de él componiendo una la base de la cazoleta y la otra la embocadura de ésta, pero las dos tienen constituidas sendas distribuciones circunferenciales de taladros periféricos de encaje de masas de equilibrado.

30

199054



1

3.- "EXTRACTOR DE HUMOS, PERFEC-
CIONADO".

5

Según queda sustancialmente des-
crito en la presente memoria descriptiva que consta de seis
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus
correspondientes dibujos.

Madrid, 25 ENE. 1974

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PEZUEBA
P.P.

10

15

20

25

30

193854

193854

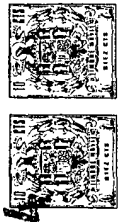


Fig.1

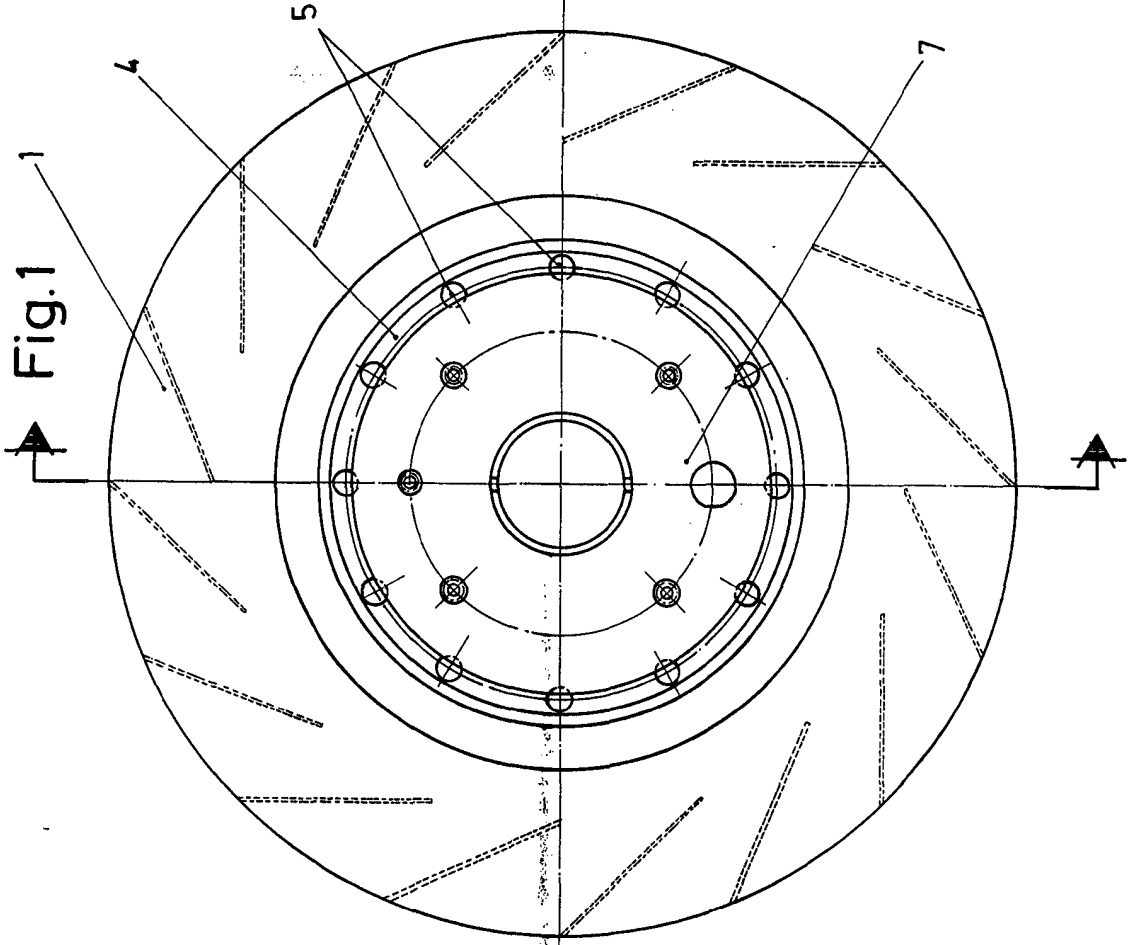
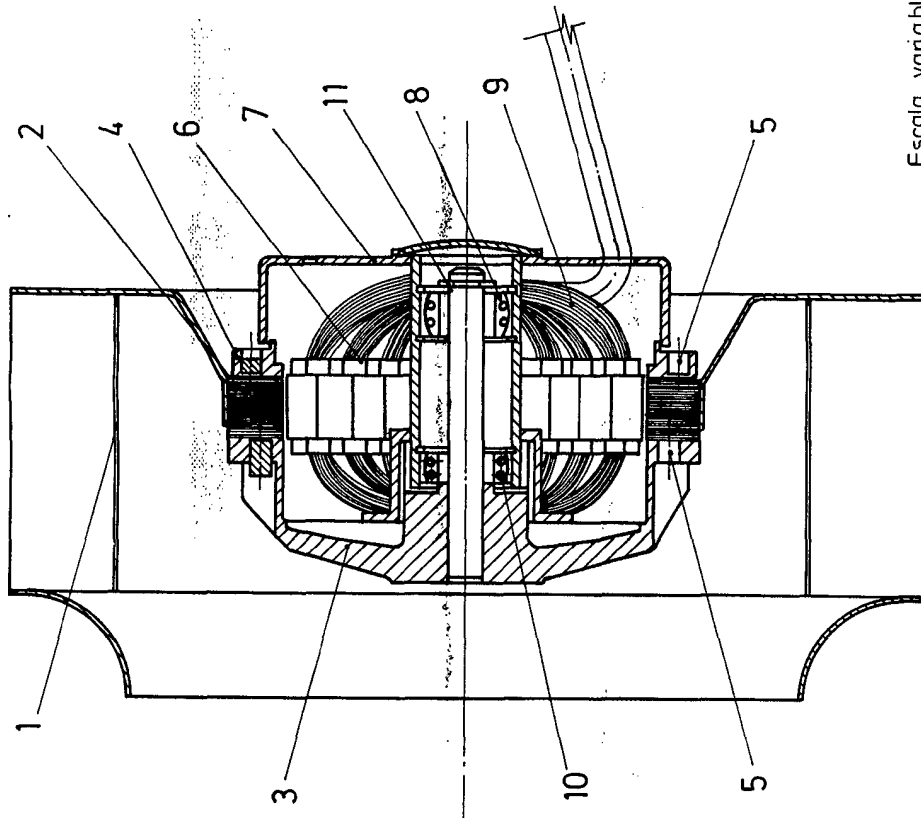


Fig.2



Escala variable

Madrid 25 ENE. 1974

El Agente Oficial

MISIONES, ESTADÍSTICAS Y FOTOCOPIAS
P.P.