

206028



1952

206028

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INTRODUCCION

en

ESPAÑA

por DIEZ años

por "Sistema de orientación de vena ga-

"seosa en las máquinas electrosc-

"plantes"

A nombre de:

MANUFACTURAS METALICAS MADRILEÑAS, S.A., de nacionalidad española,

domiciliada en:

MADRID, Teniente Coronel Noreña, 26.

-----

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción se refiere a un sistema de orientación de vena gaseosa conocido y utilizado en los Estados Unidos de América del Norte de donde procede la fuente de información consistente en datos facilitados en la publicación

5

206028



Westinghouse correspondiente al año 4: número 1, de 40 Wall street, N.Y. - 5.

10 Dicho sistema de orientación tiende a dirigir la vena gaseosa en las máquinas electrosoplantes con el fin de aumentar el rendimiento en el aire soplado, llegando a obtener un 80% de aumento en el aire enfriador.

15 Las máquinas ventiladoras han venido a sustituir en la actualidad a los múltiples dispositivos y medios que, desde muy antiguo, venia utilizando la humanidad para refrescar la piel con corrientes de aire en los paises o estaciones oclidas. Los medios de creacion de tal corriente han venido siendo muy variados, consistentes casi siempre en desplazamientos de placas o elementos planos capaces de provocar el desplazamiento del aire.

20 El advenimiento de la electricidad proporcionó un extraordinario impulso a las máquinas ventiladoras, y que se proveyó un medio cómodo capaz de provocar desplazamientos en superficies creadoras de corriente de aire. En combinacion con ello se utilizó el impulsor a base de placas helicoidales de mucho mayor rendimiento que las planas.

25 Hasta ahora la impulsión del aire se ha venido verificando provocando movimiento de giro en espas o paletas en superficie inclinada más o menos helicoidal. Sin embargo el rendimiento en aire de refrigeración puede ser incrementado notablemente sin más que crear una debida guía u orientación de la vena gaseosa aspirada.

30 En efecto, tal como puede apreciarse en la parte superior del adjunto plano, el aire aspirado hacia el ventilador desde los lados, que es gran proporción del total, cambia de dirección en la zona de las paletas, con lo cual

206028



obstruye el paso al aire que viene de detrás del ventilador.

40 Si el aire es orientado como se indica en la parte inferior del dibujo, el aire de los lados se desvía de modo que se desliza por la corriente principal sin penetrar en las zonas de las paletas. Por ello, la parte posterior del ventilador queda libre para la entrada de aire adicional que ya viene enfilado en la dirección debida.

45 El sistema que se preconiza consiste, pues, en envolver la máquina electrosoplante por una envolvente compuesta de anillos orientadores curvados con curvatura dirigida hacia el sentido de movimiento del aire.

50 Los anillos orientadores pueden ser de espesor constante, pero pueden asimismo ser de espesor variable en forma de glóbulos con lo cual el efecto orientador se refuerza considerablemente.

55 Descrito suficientemente el objeto de la solicitud y la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de realización en cualesquiera formas, tamaños y materiales adecuados, pudiendo admitir toda clase de modificaciones de detalle en tanto que éstas no alteren su fundamento.

-:-:- NOTA -:-:-

60 Los puntos de invención no propia ni nueva pero no establecida ni practicada en España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción, en España, por diez años, son los siguientes:

65 1.- Sistema de orientación de vena gaseosa en las máquinas electrosoplantes, caracterizado por que el



70

medio impulsor compuesto por electromotor y rueda de paletas va rodeado por una envolvente compuesta por anillos orientadores curvados, con curvatura dirigida en el sentido de la corriente, constituyendo una envolvente directora coaxial con el impulsor.

75

2.- Sistema de orientación de vena gaseosa en las máquinas electrosoplantes, caracterizado por que eventualmente los anillos orientadores poseen espesor o grueso constante, o bien son de grueso variable en forma de álabes.

80

3.- Sistema de orientación de vena gaseosa en las máquinas electrosoplantes, caracterizado por que la vena gaseosa está orientada de manera tal que el aire aspirado hacia el ventilador desde los lados se desvía por la corriente principal sin penetrar en la zona de las paletas con lo que la parte posterior del aspirador queda libre para la entrada de aire adicional que ya viene enfilado en la dirección debida.

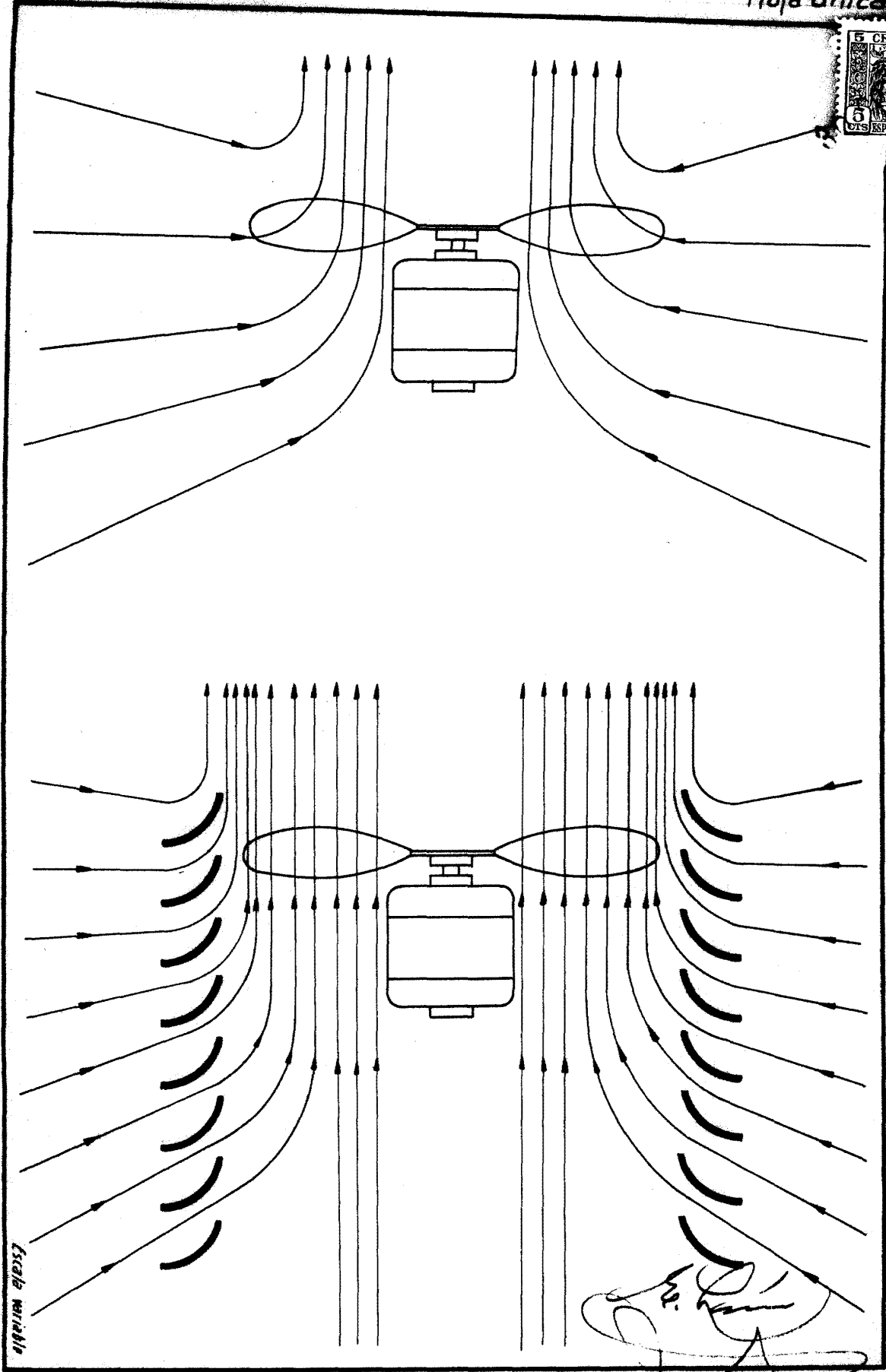
85

4.- "Sistema de orientación de vena gaseosa en las máquinas electrosoplantes".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 de Octubre de 1952



ESCALA VARIABLE