



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	21	291077	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		17 Diciembre 1.985	

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1986

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

47. FECHA DE PUBLICIDAD	51. CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F24F 13/06

54. TITULO DE LA INVENCIÓN
ELEMENTO IMPULSOR DE AIRE ACONDICIONADO

71. SOLICITANTE (S)
INDUPRO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID - San Felipe, nº 8

72. INVENTOR (ES)
D. Jose L. Hernandez, ha cedido sus derechos a la sociedad peticionaria

73. TITULAR (ES)
La sociedad peticionaria

74. REPRESENTANTE
M.A. NARANJO 275-5, Pr de la Habana, 200, 28036-MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invencion recae sobre un elemento impulsor de aire acondicionado utilizable tanto para frio como para calor, que presenta las siguientes innovaciones, respecto a las rejillas y difusores existentes en el mercado actual; citados con caracter meramente enunciativo y no limitativo

5 - mayor alcance en el dardo del aire impulsado.

- utilizable en circuito de aire de mayor velocidad que los convencionales.

10 - movimiento de grandes masas de aire con menores caudales impulsados.

- control sobre el alcance del dardo de aire impulsado acomodandose el mismo modelo a distintas condiciones de trabajo.

15 Notable reduccion del nivel sonoro, en altas velocidades de descarga.

- considerable ahorro de energia en su aplicacion a tratamiento en climatizacion de locales de grandes volumenes

20 Para mejor comprension de esta memoria se acompaña los dibujos adjuntos, que muestran un ejemplo de realizacion, no limitativo, del objeto de la invencion, y en los que:

La fig. 1, es una vista vertical del conjunto constitu-

yente del elemento impulsor.

La fig. 2, es la representacion de la salida de aire a traves del impulsor con dos secciones en planta, por los extremos A y B del mismo.

De conformidad con los presente diseños, el impulsor consta de una boca de conexion (1) a circuitos de conductos con diametros normalizados, la cual tiene forma cilindrica con dos medias cañas (6) equidistantes de sus extremos

En el lateral de este cilindro construido preferentemente en chapa galvanizada existe una compuerta circular (2) del mismo material de accionamiento normal con posicionador y bloqueo mecanico.

Tambien puede ir dotada esta compuerta de un accionamiento todo-nada o proporcional, que puede ser asimismo accionable por medios neumaticos o electricos.

Esta boca se ensambla de forma axil en una camara de expansion (3) tambien de chapa galvanizada y cilindrica, la cual esta preparada para su acoplamiento, a travez de una compuerta circular regulable, con un cono inyector (4) construido preferentemente en aluminio entallado de forma troncoconica con un cuello de conexion con la cámara de expansion.

Este elemento al ponerse en conexion a traves de su boca (1) con el tubo de circuito del aire acondicionado, recibe un volumen del mismo, a determinada velocidad, el cual rebota en las paredes de la cámara de expansion, introduciendose posteriormente en el hueco de menor diámetro del cono inyector de forma que al comprimirse por el espacio, aumenta su velocidad proyectandose con gran fuerza y en forma de óvalo

(5) contra el suelo, en el cual, reflecte hacia arriba produciendo una mayor y mejor distribucion del aire acondicionado.

55

Finalmente y tras lo descrito, sólo resta señalar que en la presente invencion, cabran cuantas variantes de realizacion como sean posibles, sin que se altere la esencia de lo descrito, pudiendose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales sin limitacion

=====

5
N
S
G

=====

NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta señalar, que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

60

REIVINDICACIONES

1 - Elemento impulsor de aire acondicionado, caracterizado, porque consta de una boca de conexión al circuito de forma circular con dos arandelas de media caña, cercanas a sus dos extremos, la cual, en uno de sus laterales presenta una compuerta que puede ser accionable por cualquier medio.

65

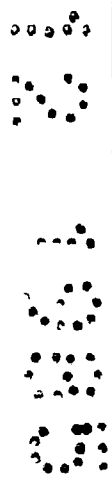
2 - Elemento impulsor, según reivindicación 1a, caracterizado, porque la boca de conexión está ensamblada axialmente en una cámara de expansión cilíndrica de mayor diámetro.

70

3 - Elemento impulsor, según reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, la cámara de expansión antes citada, se une a través de un cuello entallado y una compuerta circular regulable con un cono inyector de forma troncoconica y diámetro en dimensión, según se acerca a su boca exterior.

75

4 - ELEMENTO IMPULSOR DE AIRE ACONDICIONADO

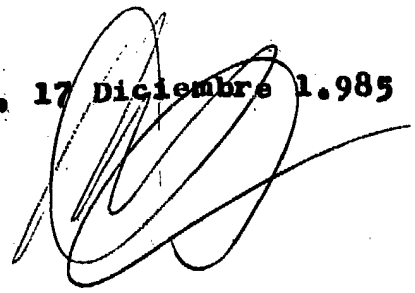


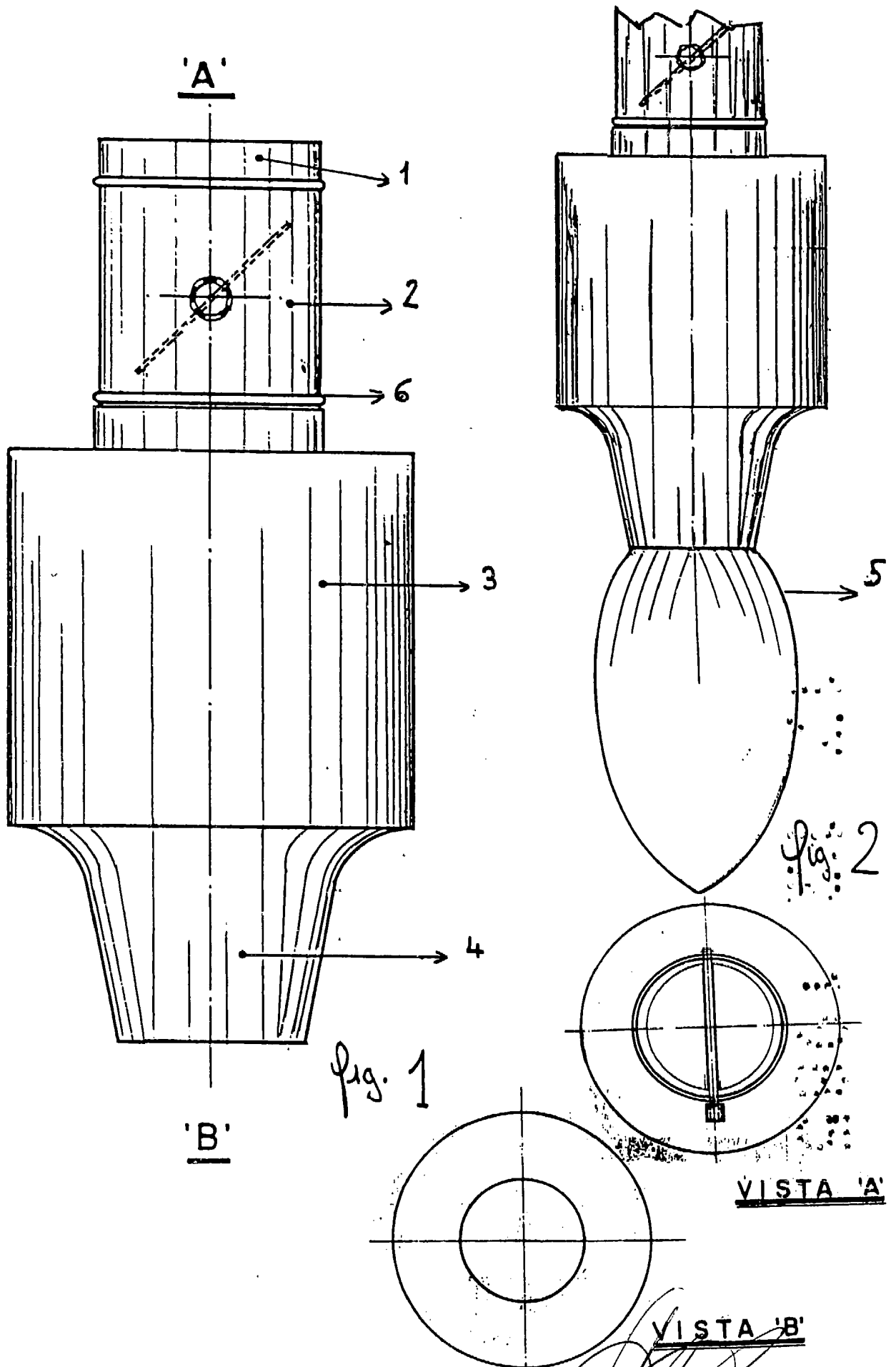
80

Todo segun queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de ochenta y una lineas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 Diciembre 1.985

P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.



Escala Variable

Madrid

17 de Diciembre de 1.985