



351.675

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que,
por veinte años, se solicita a favor de la firma "NUMAX,
S.A.", residente en Barcelona, calle de Vallirana, nº 30

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ELECTROIMPULSORES
DE AIRE"

10.

El objeto de la presente Patente se refiere a
unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de
electroimpulsores de aire.

Gracias a estos perfeccionamientos se obtienen
unos electroimpulsores en los que el aire que es impulsado



cambiándole el sentido de movimiento del mismo es filtrado por el propio electroimpulsor. De esta manera se eliminan los humos, olores y polvo del ambiente.

5. Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica a título de ejemplo, no limitativo de un electroimpulsor de aire construido según estos perfeccionamientos, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

10. En la figura 1 se representa, de lado, un electroimpulsor según la invención, parcialmente cortado.

En la figura 2, es visto en planta el propio impulsor.

En las figuras 3 y 4, sendos detalles en sección del mismo electroimpulsor.

15. Consiste la invención en que la hélice se sustituye por una jaula construída con un disco (1) y un aro (2) concéntricos, separados entre sí y unidos por sus bordes a través de unas aletas (3) de inclinación apropiada, las cuales forman la llanta de una rueda, en el interior de la cual se sitúan unas bandas de material poroso (4), mullido, tal como plástico esponjoso, que tienen por finalidad la de filtrar el aire que es expulsado por las aletas (3) y que por la depresión originada con el giro de la jaula, entra por la boca de la jaula atravesando las bandas de material esponjoso flexible (4) emergiendo por la llanta de la rueda-
20. jaula, siendo forzado el aire a atravesar los alveolos de la banda o bandas flexibles (4) y en consecuencia el aire es filtrado de los humos, malos olores y grasas que están en suspensión en el aire.

25. Entre el disco y el aro concéntrico hay un alojamiento (5) para que la banda o bandas de material esponjoso



(4) queden situadas de manera que uno de los bordes (6) esté apoyado en el borde del aro (2) y el otro borde (7) de la banda en el borde del disco (1) obturando así la abertura anular existente entre el aro y el disco.

5. En los bordes enfrentados del, disco y del aro hay un escalón interno (8) para el alojamiento de los bordes de la banda o bandas (4) de material flexible poroso.

10. El disco (1) y el aro (2) están ensartados en su centro por la prolongación (9) del rotor del motor eléctrico (10) para que ambos puedan girar simultáneamente formando un todo único con las aletas (3) y las bandas (4) de material esponjoso.

15. La banda o bandas de material plástico poroso (4) son de quita y pon a fin de que puedan ser sustituidas cuando sus alveolos están cegados por la suciedad con los múltiples filtrados realizados durante las operaciones de trabajo del electroimpulsor.

20. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

25. Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de electroimpulsores de aire, caracterizados por el hecho de que la hélice se sustituye por una jaula construída con un



- disco y un aro, concéntricos, separados entre sí y unidos por sus bordes a través de unas aletas de inclinación apropiada, las cuales forman la llanta de una rueda, en el interior de la cual se sitúan unas bandas de material poroso, mullido, tal como plástico esponjoso, que tienen por finalidad la de filtrar el aire que es expulsado por las aletas y que por la depresión originada con el giro de la jaula, entra por la boca de la jaula atravesando las bandas de material esponjoso flexible emergiendo por la llanta de la rueda-jaula, siendo forzado el aire a atravesar los alveolos de la banda o bandas flexibles y en consecuencia el aire es filtrado de los humos, malos olores y grasas que están en suspensión en el aire.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- 2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de electroimpulsores de aire, según la anterior reivindicación, en los que entre el disco y el aro concéntrico hay un alojamiento para que la banda o bandas de material esponjoso queden situadas de manera que uno de los bordes esté apoyado en el borde del aro y el otro borde de la banda en el borde del disco obturando así la abertura anular existente entre el aro y el disco.
- 3ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de electroimpulsores de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que en los bordes enfrentados del disco y del aro hay un escalón interno para el alojamiento de los bordes de la banda o bandas de material flexible poroso.
- 4ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de electroimpulsores de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que el disco y el aro están ensartados en su centro por la prolongación del rotor del motor eléctrico para que ambos puedan girar simultáneamente formando un



todo único con las aletas y las bandas de material espon-
joso.

5. 5ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de elec-
troimpulsores de aire, según las anteriores reivindicacio-
nes, en los que la banda o bandas de material plástico po-
roso son de quita y pon a fin de que puedan ser sustituidas
cuando sus alveolos están cegados por la suciedad con los
múltiples filtrados realizados durante las operaciones de
trabajo del electroimpulsor.

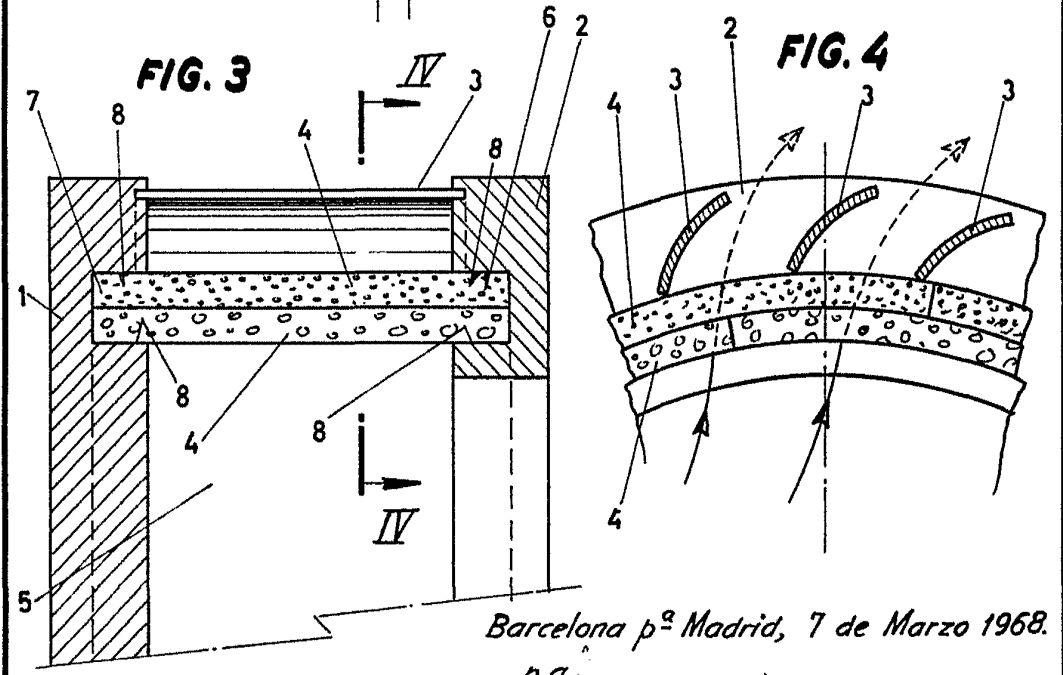
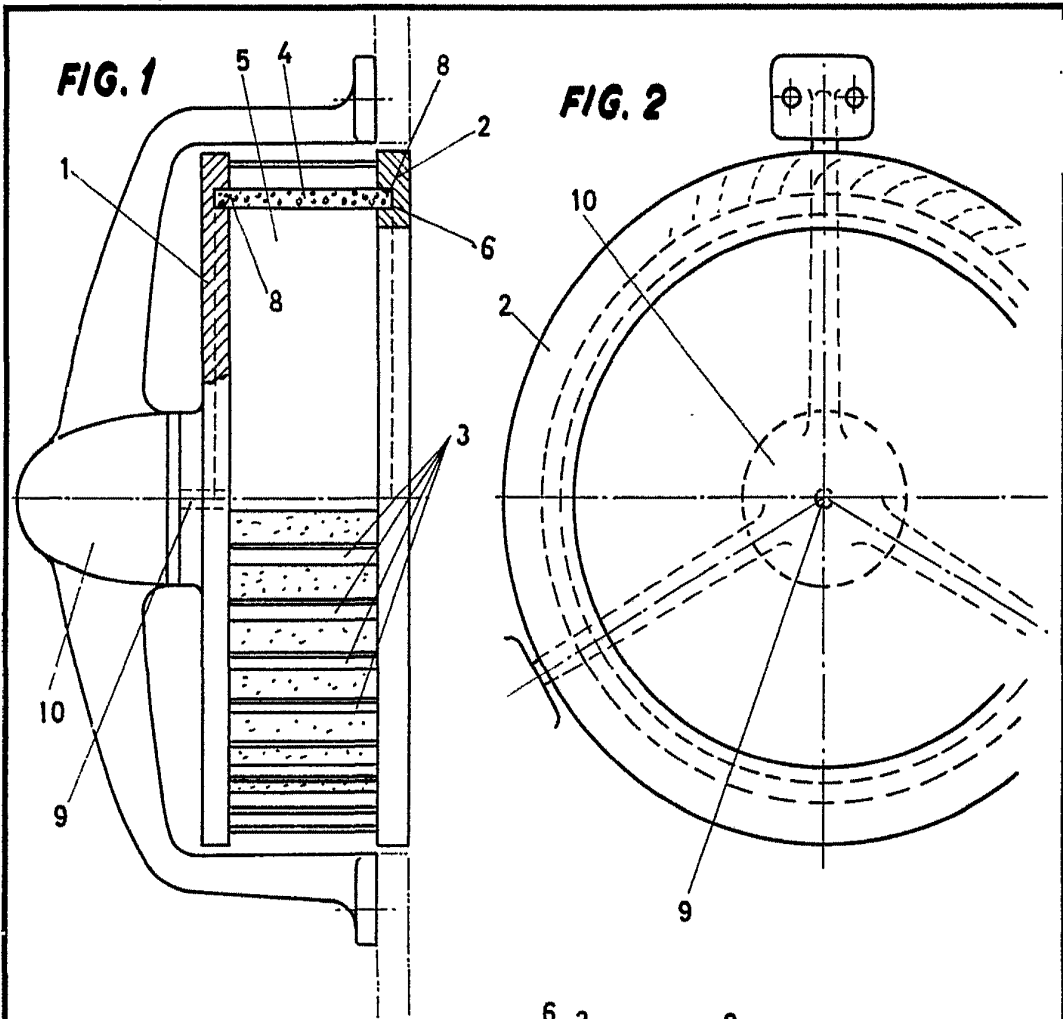
10. 6ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ELEC-
TROIMPULSORES DE AIRE.

15. Según se describe y reivindica en la presente Memo-
ria descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escri-
tas por una sola de sus caras y acompañada de una hoja de
dibujos.

Barcelona para Madrid, a siete de Marzo de mil nove-
cientos sesenta y ocho.

P.A.,

[Handwritten signature]
P.A.



Barcelona p^a Madrid, 7 de Marzo 1968.

p.a.

Manuela

Escala variable

