



352.760

~~352760~~

352760

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

5.

p o r

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE CAMPANAS ELECTRO-REHABILITADORAS DE AIRE".

10.

La presente Patente se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire.

Gracias a los perfeccionamientos objeto de esta Patente se logra obtener unas campanas de aspiración de humo con purificación del mismo, que es de dimensiones re-

352760



ducidas, en especial en cuanto a su grosor.

Ello es debido de que su organización es especial sobre todo por lo que se refiere a las aspas del extractor, que en vez de ser de hélice son tubulares, de jaula, que en igualdad de condiciones ocupan menos espacio.

5.

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

10.

En la figura 1, se representa la campana vista en perspectiva inferior y con sus rejillas filtrantes desmontadas y separadas de la campana.

En la figura 2, un detalle en sección por el corte de la línea II - II de la figura 1.

15.

En la figura 3, es una campana de lado, acortada y en sección.

En la figura 4, una planta superior de la misma campana.

20.

En la figura 5, un detalle de la parte trasera de la propia campana.

Y en la figura 6, una planta inferior de la campana con sus bandejas filtrantes colocadas.

25.

Consiste la invención en que la campana para que tenga un grosor mínimo se sustituye la hélice perpendicular de palas del interior de la carcasa (1) de la campana y en su parte interna trasera se dispone a lo largo de este lado una multiplicidad de jaulas (2) de álabes transversales (3) entre dos discos sustentadores (4) y ensartada cada jaula en la prolongación del rotor (5) del motor eléctrico (6), quedando las jaulas en tren.

30.

352760



En la misma pared del lado menor se emplazan unos tabiques (7) en forma de horquilla, en los que se aloja el cojinete (8) del eje (5) de la prolongación del rotor que sustentan el mismo.

5. A lo largo de las jaulas (2) y cercanos a los mismos se sitúan unos tabiques (9) que juntamente con la pared trasera (10) de la campana determinan una cámara (11) de depresión de aire.

10. La pared trasera (10) de la campana para una mejor efecto de aspiración en la cámara de depresión (11) es cóncava.

15. En uno de los lados menores de la campana y concretamente en donde está adosado el motor eléctrico hay una celosía (12), para entrada lateral del aire de refrigeración del motor (6).

20. En los laterales de la repetida campana (1) se practican unas ventanas (13) obturables por unos portillos amovibles (14), que se fijan por enchufado, cuales portillos en su cara interna tienen solidarizado un núcleo esponjoso (15) para ser impregnado de productos desodorantes u otros que convenga.

25. En la parte anterior de la campana (1) y concretamente en su borde inferior se dispone un compartimiento (16) en el que se aloja una lámpara eléctrica (17) conectada al circuito general por el oportuno interruptor, cuya luz se vé a través de una ventana translúcida (18).

30. La campana (1) se construye en distintas piezas armables y separables, entre sí, y en la parte superior cercana al extremo trasero hay una abertura horizontal (19) cubierta por la oportuna rejilla protectora con deflector de aire, móvil, a voluntad (20), para mandar la inclina-



352760

ción de la salida de aire purificado y sin humo impulsado por las jaulas rotativas (2).

5. Para aumentar más la capacidad de aspiración al techo inclinado de la campana en vez de ser plano, se constituye en forma mixta, cóncava en cerca del pretil trasero y plano, muy inclinada desde el inicio de la concavidad hasta la parte delantera de la campana.

10. En el borde de la parte delantera de la campana hay los mandos (21) de funcionamiento y paro del motor (6) y de la lámpara eléctrica (17), así como el ojo de buey (22) de la luz piloto.

15. En la parte central del borde interno de la pared delantera se dispone una pletina perpendicular (23) con orificio (24) en el que se afianza, por atornillado, la bandeja enrejada (25) portadora en su interior de la lámina flexible, alveolar, filtrante (26) y las placas de rejilla (27) portadoras de los productos químicos granulares tales como carbón activo, para la depuración del aire con humos y aceites en suspensión que se encuentra en la cocina, cuando pasa a través de los filtros aludidos.

20. En la pared externa del pretil trasero de la campana hay otro enrejado (28) con orificios (29) para protección, cuelgue y fijación de la campana a la pared que interese.

25. Cuando se desee que la campana no rehabilite el aire de la cocina sino que lo renueve totalmente entonces sobre de la salida dirigida del aire hay acoplada una segunda campana conectada al exterior que envía el aire hacia el exterior (no representada en los diseños).

30. La segunda campana cubrirá igualmente parte de la salida dirigida del aire a fin de que, a voluntad, se ex-

352760



pulse solo parte del aire de la cocina al exterior y parte sea el mismo, rehabilitado, el que vuelva a la cocina.

5. En la parte trasera de la bandeja (25) se dispone a lo largo de la misma un apéndice perpendicular (30) que se introduce en el borde saliente (31) del lado trasero y queda montado, apoyado, en el mismo.

10. 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

15. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.-Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, caracterizados por el hecho de que para que la campana tenga un grosor mínimo se sustituye la hélice perpendicular de palas del interior de la carcasa de la campana y en su parte interna trasera se dispone a lo largo de este lado una multiplicidad de jaulas de álabes transversales entre dos discos sustentadores y ensartada cada jaula en la prolongación del rotor del motor eléctrico, quedando las jaulas en
25. tren.

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según la anterior reivindicación, en los que en la misma pared del lado menor se emplazan unos tabiques en forma de horquilla

352760



en los que se aloja el cojinete del eje de la prolongación del rotor que sustentan el mismo.

5. 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que a lo largo de las jaulas y cercanos a los mismos se sitúan unos tabiques que juntamente con la pared trasera de la campana determinan una cámara de depresión de aire.

10. 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que la pared trasera de la campana para una mejor efecto de aspiración en la cámara de depresión, es cóncava.

15. 5ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que en uno de los lados menores de la campana y concretamente en donde está adosado el motor eléctrico hay una celosía, para entrada lateral del aire de refrigeración del motor.

20. 6ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que en los laterales de la repetida campana se practican unas ventanas obturables por unos portillos amovibles, que se fijan por enchufado, cuales portillos en su cara interna tienen solidarizado un núcleo esponjoso para ser impregnado de productos desodorantes u otros que convenga.

25. 7ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte anterior de la campana y concretamente en su borde in-

30.

352760



ferior se dispone un compartimiento en el que se aloja una lámpara eléctrica conectada al circuito general por el oportuno interruptor, cuya luz se vé a través de una ventana translúcida.

5.

8ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que la campana se construye en distintas piezas armables y separables, entre sí, y en la parte superior cercana al extremo trasero

10.

hay una abertura horizontal cubierta por la oportuna rejilla protectora con deflector de aire, móvil, a voluntad, para mandar la inclinación de la salida de aire purificado y sin humo impulsado por las jaulas rotativas.

15.

9ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que para aumentar más la capacidad de aspiración el techo inclinado de la campana en vez de ser plano, se construye en forma mixta, cóncava en cerca del pretil trasero y plano, muy

20.

inclinada desde el inicio de la concavidad hasta la parte delantera de la campana.

25.

10ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que en el borde de la parte delantera de la campana hay los mandos de funcionamiento y paro del motor y de la lámpara eléctrica así como el ojo de buey de la luz piloto.

30.

11ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte central del borde interno de la pared delantera se dis-

352760



5. pone una pletina perpendicular con orificio en el que se afianza, por atornillado, la bandeja enrejada portadora en su interior de la lámina flexible, alveolar, filtrante y las placas de rejilla portadoras de los productos químicos granulares, tales como carbón activo, para la depuración del aire con humos y aceites en suspensión que se encuentra en la cocina, cuando pasa a través de los filtros aludidos.

10. 12ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la pared externa del pretil trasero de la campana hay otro enrejado con orificios para protección, cuelgue y fijación de la campana a la pared que interese.

15. 13ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que cuando se desee que la campana no rehabilite el aire de la cocina sino que lo renueve totalmente entonces sobre de la salida dirigida del aire hay acoplada una segunda campana conectada al exterior que envía el aire hacia el exterior.

20. 14ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que la segunda campana cubrirá igualmente parte de la salida dirigida del aire a fin de que, a voluntad, se expulse solo parte del aire de la cocina al exterior y parte sea el mismo, rehabilitado, el que vuelva a la cocina.

25. 15ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de campanas electro-rehabilitadoras de aire, según las anteriores reivindicaciones, en los que en la parte

352760



trasera de la bandeja se dispone a lo largo de la misma un apéndice perpendicular que se introduce en el borde saliente del lado trasero y queda montado, apoyado, en el mismo.

5. 16ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE CAMPANAS ELECTRO-REHABILITADORAS DE AIRE.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de nueve hojas foliadas y escritas por una sola de sus caras y acompañada de una hoja de dibujos.

10. Barcelona para Madrid, a 4 de Abril de mil novecientos sesenta y ocho.

P.A.,

Antonio Aricha

P. P.

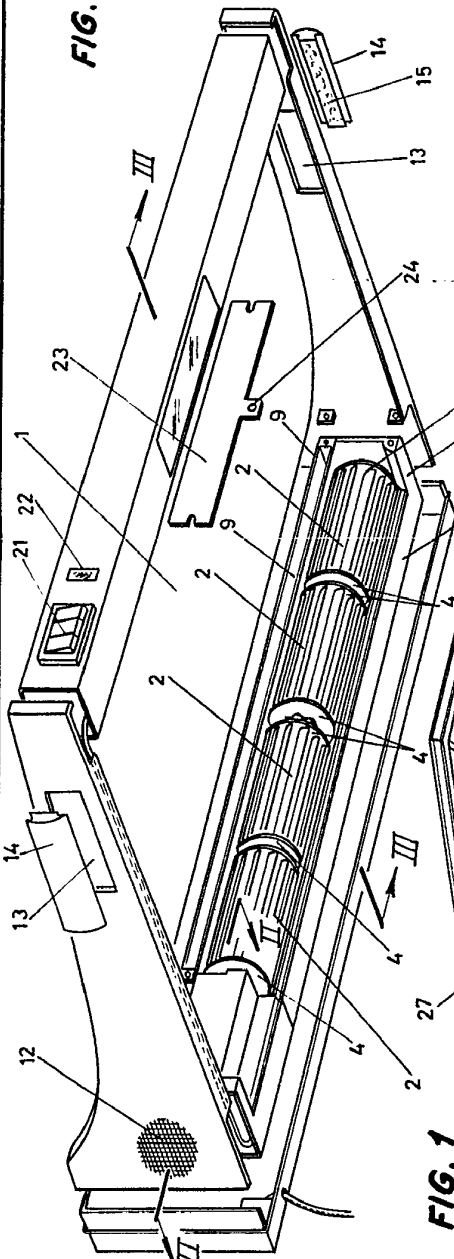


FIG. 1

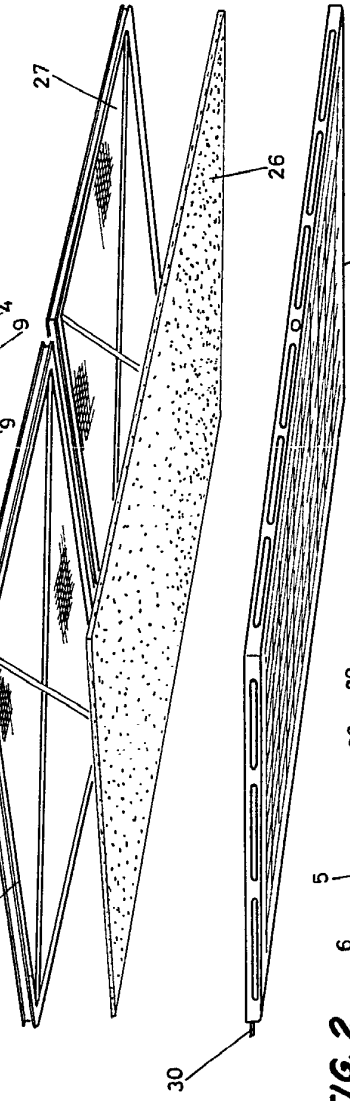


FIG. 2

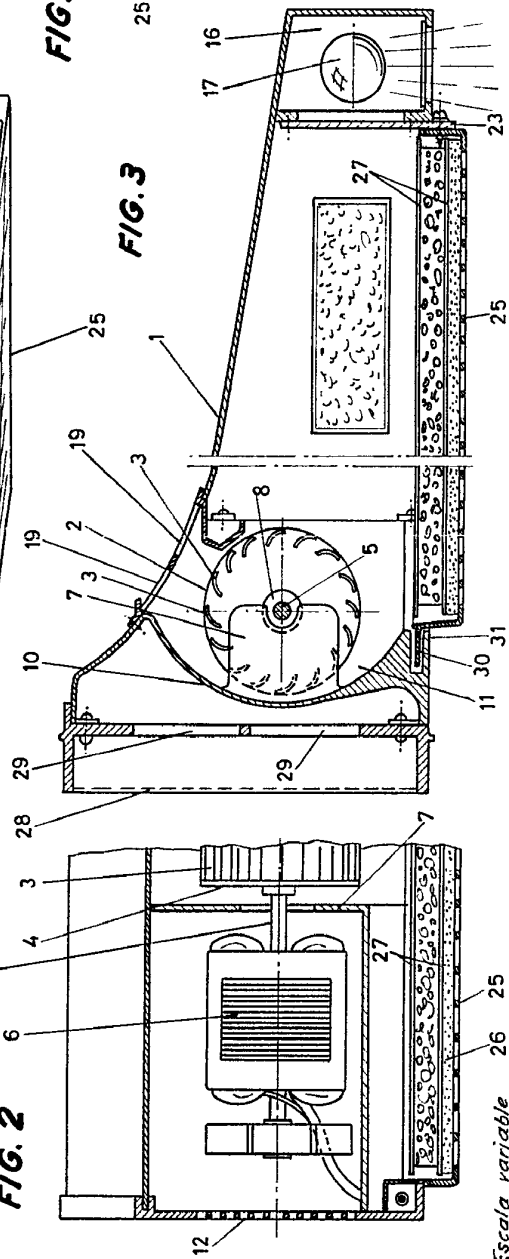


FIG. 3

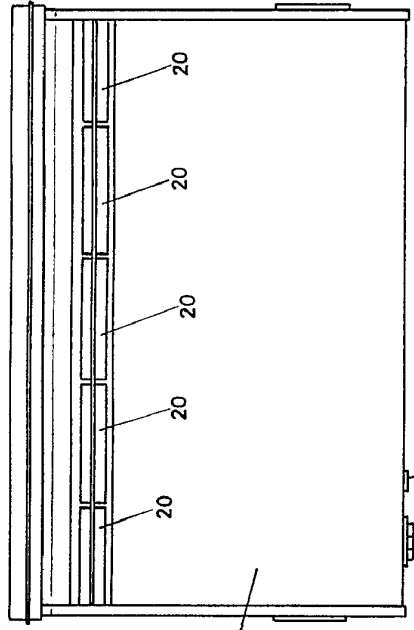


FIG. 4

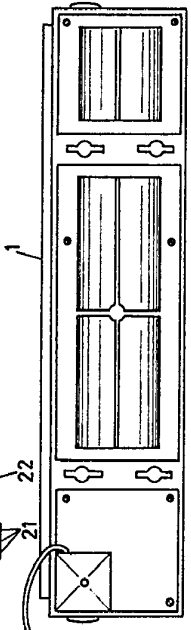


FIG. 5

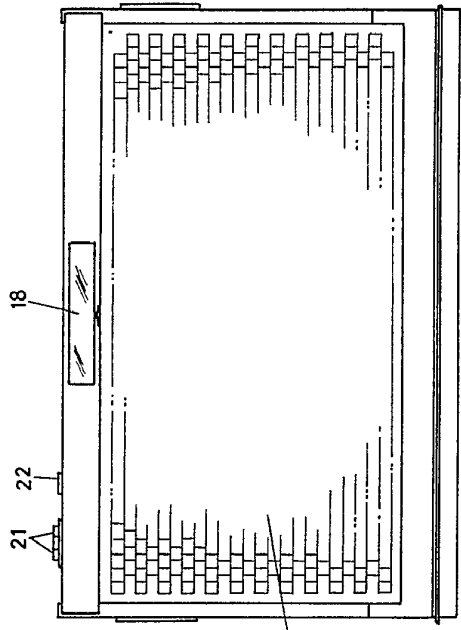


FIG. 6

Barcelona p.^a Madrid, 4 de Abril de 1968.

p.a. Antonio Puchó

NUMAX, S.A.

352.7 352780

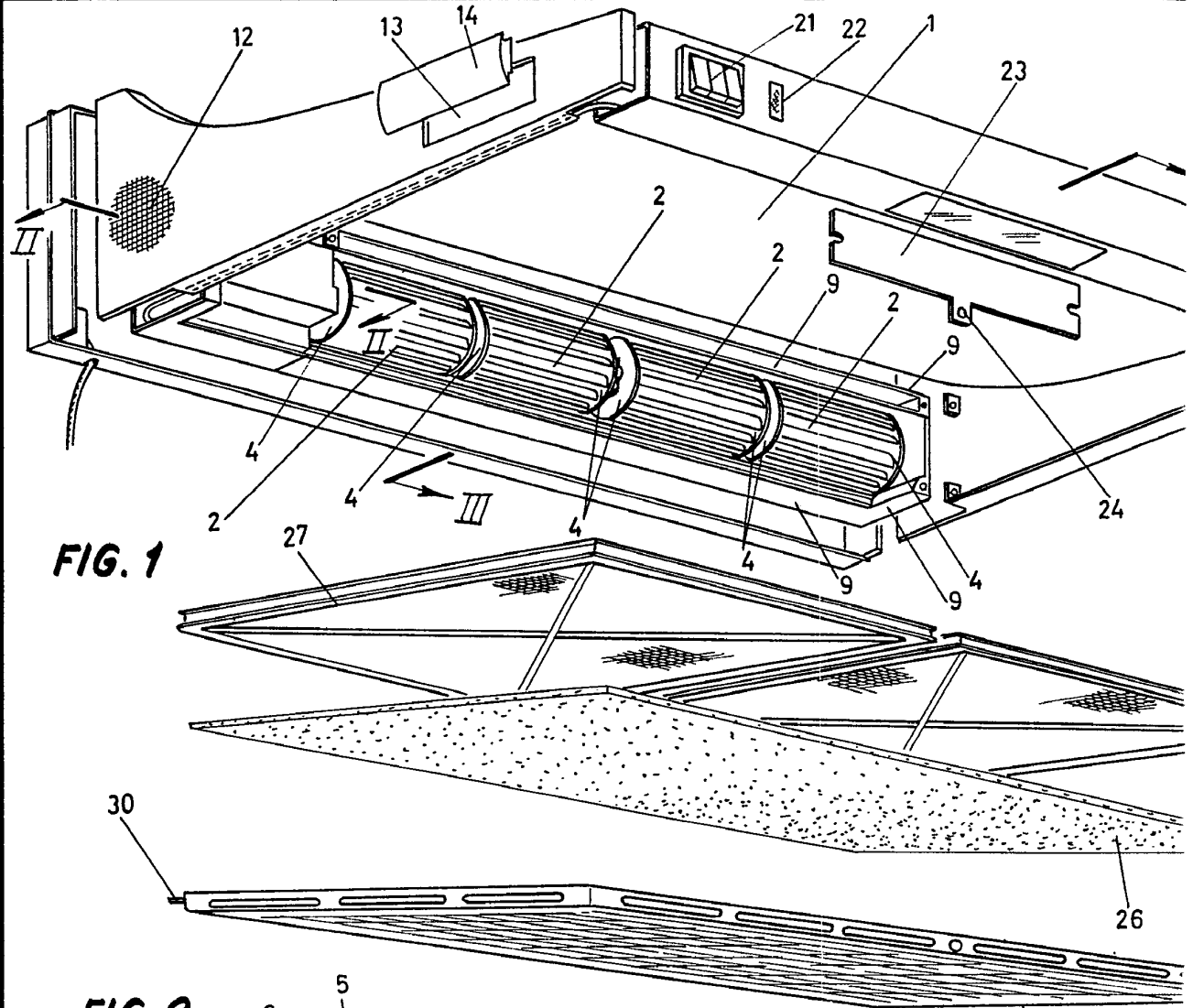


FIG. 1

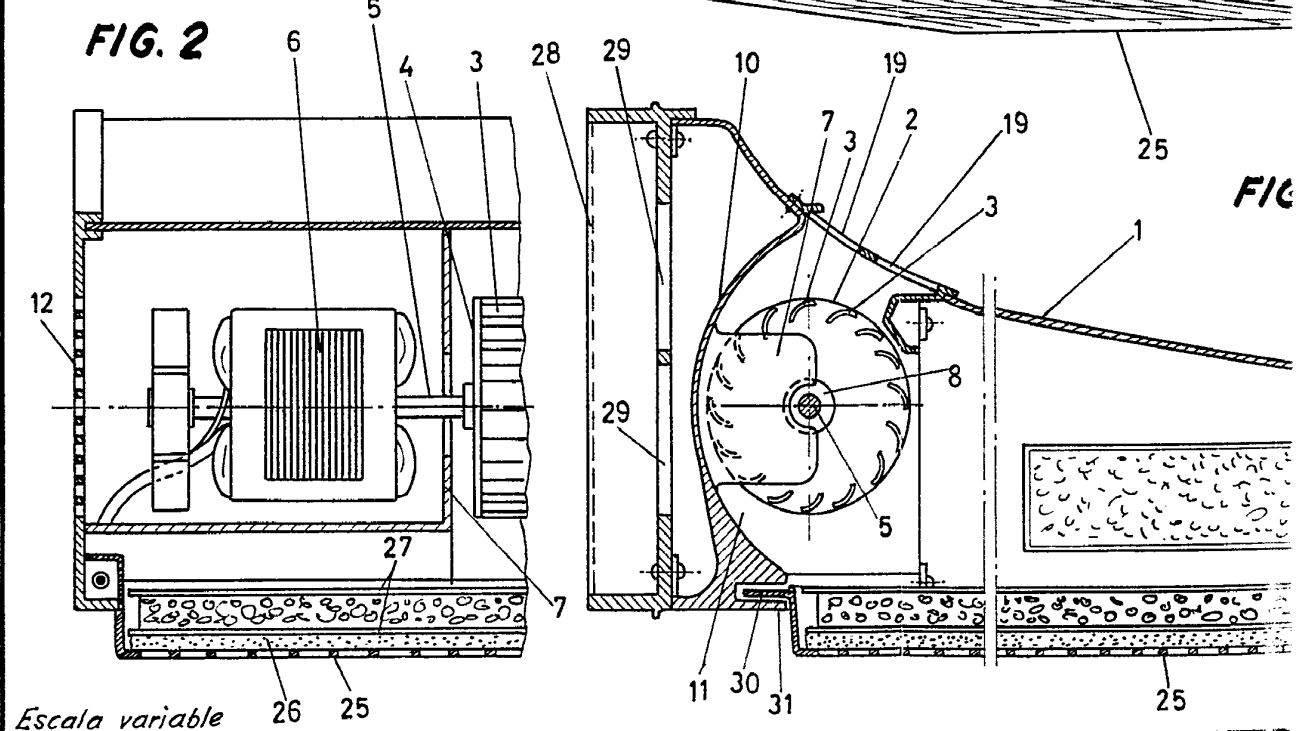


FIG. 2

Escala variable

FIG

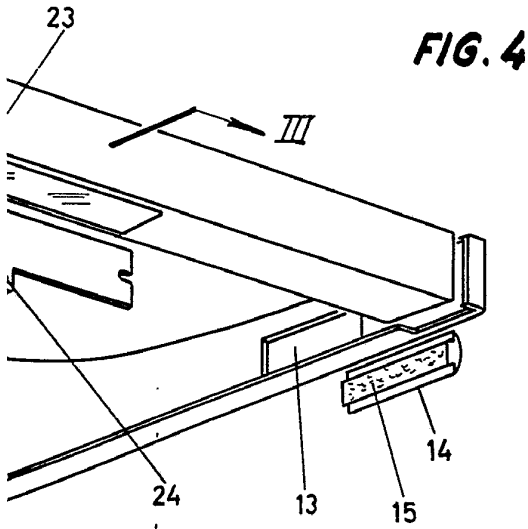


FIG. 4

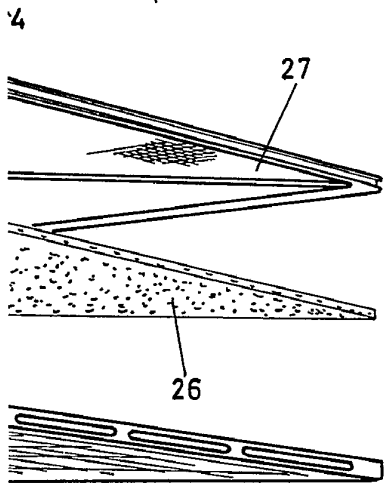
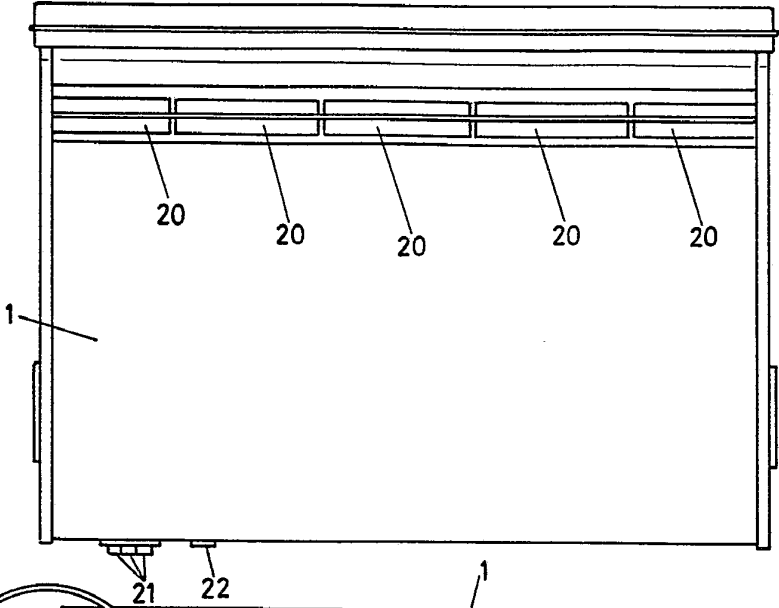


FIG. 5

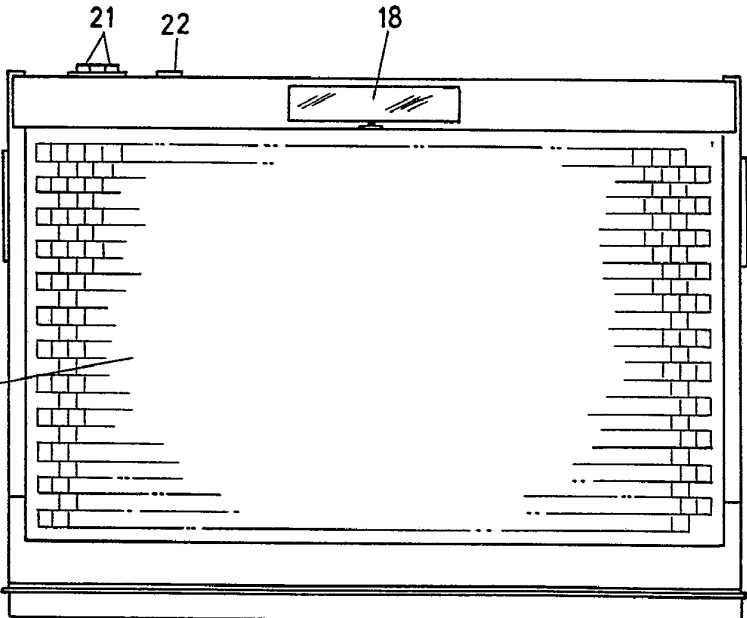
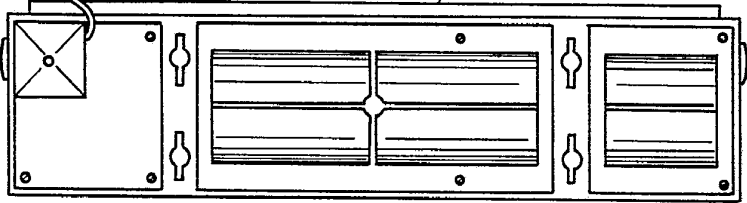


FIG. 6

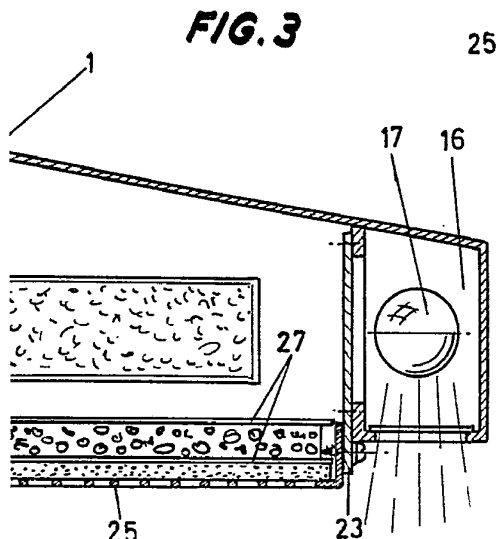


FIG. 3

Barcelona p^a Madrid, 4 de Abril de 1968.
p.a.

Antonio Aricho
[Signature]