

20 DIC



84971

MODELO DE UTILIDAD

a favor de Dña. Mercedes Riera Subirachs, de nacionalidad española, residente en Barcelona y con domicilio en la calle de Muntaner, 320 por: "Campana refractaria para la producción de rayos infrarrojos en calefactores a gas".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. El presente Modelo de Utilidad, se refiere a una campana en que el efecto calefactor se consigue por la generación de rayos infrarrojos que tiene lugar, al ponerse incandescente una pastilla especial refractaria alojada en la misma. Esencialmente, esta pastilla refractaria consiste en un elemento rectangular, de poco espesor -del orden de 12 a 15 milímetros- atravesado perpendicularmente por una compacta red de finos conductos cilíndricos del orden de 1 milímetro, y que se extienden a toda la superficie de la pastilla. A dicha pastilla se empalma el conducto de salida de gas, el cual se distribuirá por todos los finos conductos de aquella. En la combustión del gas, que se iniciará y desarrollará ya en el interior de estos conductos de la pastilla, ésta alcanza una temperatura tal que empieza a emitir radiaciones de la longitud de onda correspondiente al infrarrojo. En estas condiciones se logrará la formación de un centro emisor de radiación del tipo infrarrojo, a base de gas. Con vistas a su mejor utilización, este foco emisor se situa en el interior de una campana, cuya misión es la de reflejar la radiación producida,



200

84971

20. dirigiéndola en el sentido deseado.

Sin que ello signifique restricción alguna a la generalidad del presente Modelo, susceptible de numerosas realizaciones prácticas, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue, nos vamos a referir a un caso concreto de realización práctica

25. del objeto descrito:

En la figura 1ª se representa una sección de la campana -1-, en el interior de la cual va dispuesta la pastilla refractaria -2-, alimentada por el conducto de gas -3- que procede de otro conducto dotado de las correspondientes entradas de aire.

30. La figura 2ª representa una vista frontal de la pastilla -2-, en la que puede verse la disposición de la red de conductos capilares -4- que la atraviesa, y que, asimismo pueden verse en la sección representada en la figura 3ª.

No alterarán la esencialidad del presente Modelo todas aquellas modificaciones de carácter secundario, que no alteren la idea esencial descrita, que se resume en la siguiente:

NOTA REIVINDICATORIA

1ª.- Campana refractaria para la producción de rayos infrarrojos en calefactores a gas, esencialmente caracterizada por comprender una pastilla refractaria, de gran superficie en relación a su espesor, la cual está atravesada por una red de conductos capilares, perpendiculares a su plano, y que se extienden por toda su superficie, y a la que va conectado el conducto de alimentación de gas.

45. 2ª.- Campana refractaria para la producción de rayos infrarro-

20 DIC



jos en calefactores a gas.

84971

Barcelona, 20 diciembre de 1960.
p.a.

Firmado: Ant.º Dofaque Front
P. P.

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas y numeradas del uno al tres, escritas a máquina por una sola cara y de una hoja de diseños.-----

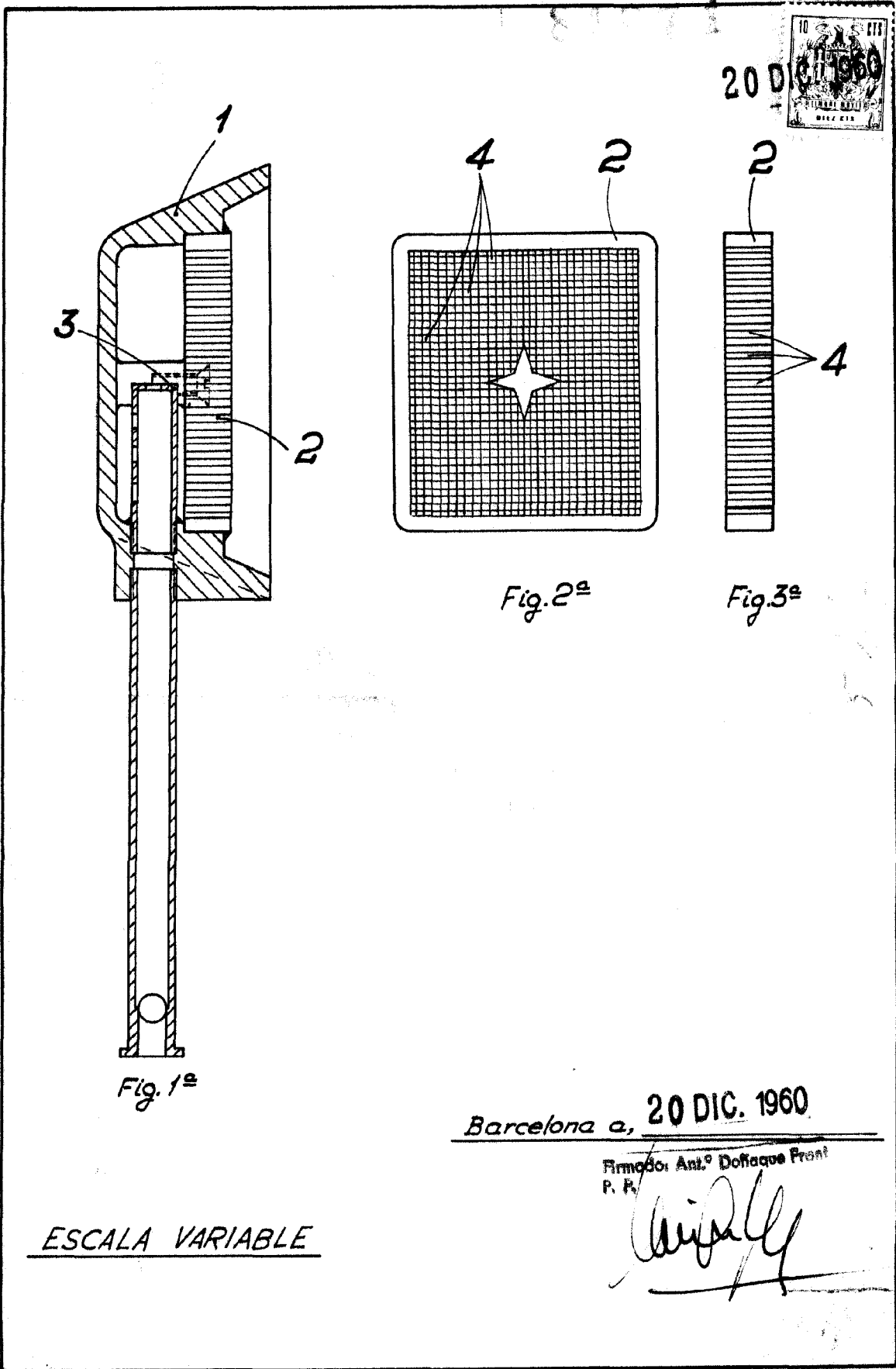


Fig. 1^a

Fig. 2^a

Fig. 3^a

Barcelona a, 20 DIC. 1960

Firmado: Ant.º Dofiaque Front
P. R.

ESCALA VARIABLE