

•67852⁸ AGG



15

prevé un medio de soporte dotado de un eje vertical terminado en un original cojinete cóncavo, en forma de casquete esférico, de cristal, que soporta una turbina cuyas aspas van dispuestas en la parte superior del cuerpo interno que se cita, y que tienen por fin obligarle a dar una serie indeterminada de giros, a velocidad constante, en virtud del impulso que dicha turbina recibe por la corriente de aire caliente que se eleva constantemente de la parte superior de la lámpara.

20

25

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompañan los adjuntos planos en los que se representa una ejecución preferente de la invención citada a título de ejemplo meramente explicativo, no limitativo, pues caben variantes de realización dentro del espíritu de la invención.

En los citados planos,

30

La fig. 1 es un corte lateral del dispositivo de la pantalla completa, mostrando la pantalla troncocónica propiamente dicha, exterior, la pantalla de contraste interior, la turbina, el soporte, el cojinete de cristal cóncavo y la lámpara correspondiente.

35

La fig. 2 muestra un detalle del soporte de la pantalla de contraste, con el eje de acero y el soporte de chapa que lo sujeta,

40

La fig. 3 muestra, en tres esquemas, el cuerpo o pantalla de contraste en vista lateral, la mitad superior cortada por su eje de simetría, mostrando las palas de media turbina, y la mitad inferior, cortada también por su eje de simetría, con la arandela para nivel y contrapeso de que va dotada.

8 AG



•67852

45

Según la invención, tenemos un conjunto formado por una pantalla exterior (A) que llamaremos de proyección, de material transparente, de forma troncocónica, y con su superficie lateral plisada o bien ondulada verticalmente, es decir, "rizada" como se llama en este arte. En el interior de la citada pantalla troncocónica, se aloja otra pantalla menor (B) de manera que las paredes de una y otra queden separadas entre sí por una distancia apropiada, que los ensayos practicados han señalado como de unos 10 á 15 mm, correspondiendo a esta distancia un rizado de 5 cm. en la pantalla exterior. Se comprende que estas cantidades son variables siempre que guarden las debidas proporciones.

50

55

El acoplaje de la pantalla interior, que llamaremos "pantalla o medio de contraste" se efectúa mediante un soporte (C) situado en el centro del conjunto, el cual en su parte superior va dotado de un casquillo o soporte de chapa del que parte un eje de acero verticalmente dispuesto, para acoplaje, mediante giro, de la pantalla de contraste (B). Este soporte (C) tiene unas prolongaciones en su base, de forma que hace de soporte conjunto de las dos pantallas (A) y (B).

60

65

La pantalla de contraste (B) se acopla sobre el extremo del eje de acero (I) a través de un cojinete de cristal de forma convexa (E) que es el único medio probado que permite un giro perfecto por no sufrir alteraciones por la temperatura ni el roce. Para poder girar, la pantalla de contraste (B) tiene en su parte superior una turbina formada por una serie de palas radiales debidamente orientadas (D) que se ponen en movimiento a efectos del impulso del aire caliente que procede de la parte superior y lateral de la

70

•67852⁸ AGO.



75

lámpara (H), y que asciende por efectos del cambio de temperatura y dilatación, haciendo rotar la turbina, y con ella la pantalla de contraste (B) solidaria de la misma,

80

La pantalla de contraste es de material opaco y lleva recortadas o punteadas diversas figuras, que se reflejan mediante la lámpara (H) en la cara interior de la pantalla de proyección (A), viéndose desde el exterior por transparencia. Al girar la pantalla de contraste, las figuras practicadas en la misma avanzan sobre la pantalla de proyección, y debida al "rizado" de ésta toman una serie de movimientos sobre sí mismas, que se combinan con el movimiento de avance, haciendo un sorprendente efecto. La parte inferior del cuerpo de contraste, lleva una arandela para nivel y contrapeso (N).

85

90

Finalmente se hace constar que en el presente modelo de utilidad cabe cualquier variante de realización siempre que no altere el espíritu de la invención; complementándose con los detalles ejecutivos necesarios, y pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y medidas sin limitación, siempre que sean los apropiados a sus necesidades funcionales.

- - - - -

95

N O T A. - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

100

1 - Pantalla con dispositivo de contraste móvil rotatorio, caracterizada por constar de una pantalla exterior, de proyección, de material esencialmente transparente y de forma troncocónica, que va montada por su base sobre un so-

•67852

8 AGO



105

porte fijo al pié de la lámpara; llevando en su interior una segunda pantalla de idéntica forma, de dimensiones menores, dejando entre las paredes laterales de ambas, un espacio adecuado.

110

2 - Pantalla, según reivindicación 1ª, caracterizada porque la pantalla interior es de material esencialmente opaco, y lleva recortadas en su superficie, figuras que han de ser proyectadas por transparencia sobre la pantalla exterior, merced al foco lumínico constituido por la bombilla de la lámpara.

115

3 - Pantalla, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque la pantalla de contraste, interior, va acoplada sobre un soporte que en su parte superior tiene un casquillo de chapa que soporta un eje de acero, vertical, intercalándose entre la pantalla de contraste y el eje citado, un cojinete especial, convexo, de cristal.

120

4 - Pantalla, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizada porque la pantalla de contraste lleva, solidariamente acoplado, sobre su parte superior, una turbina de aspas radiales, que es impulsada por la corriente de aire ascendente calentada por la bombilla, que obliga a rotar a la turbina y a la pantalla de contraste solidaria de la misma,

125

5 - Pantalla, según reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que la pantalla de proyección es esencialmente rizada en sentido de su generatriz.

6 - PANTALLA CON DISPOSITIVO DE CONTRASTE MOVIL ROTATORIO.

•67852

8 A



Todo, según queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con un total de ciento veintinueve líneas, y hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 8 de agosto de 1958

P.A.

Maranzó

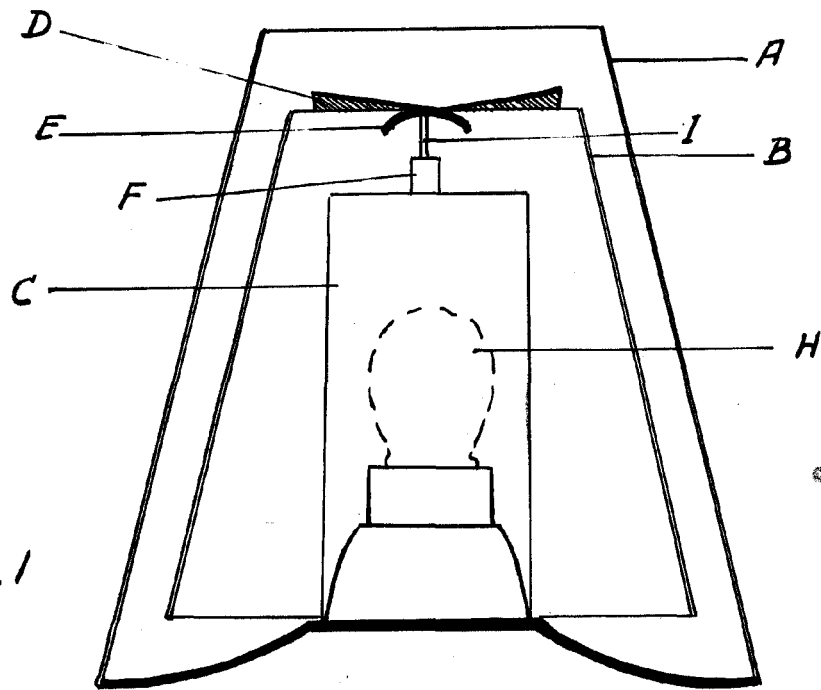


FIG. 1

67852

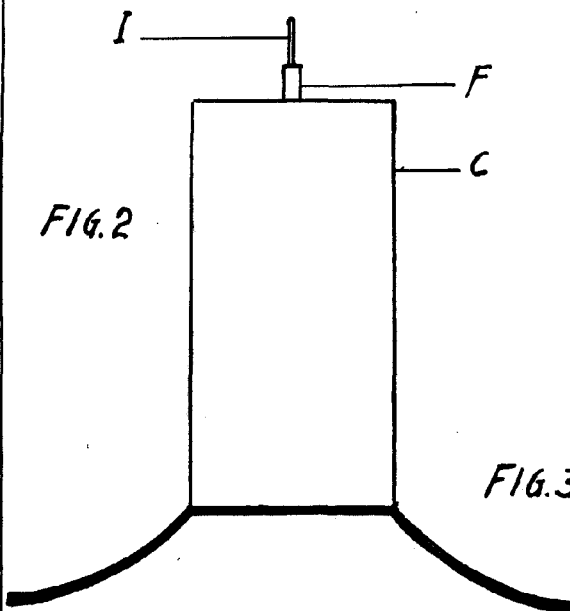


FIG. 2

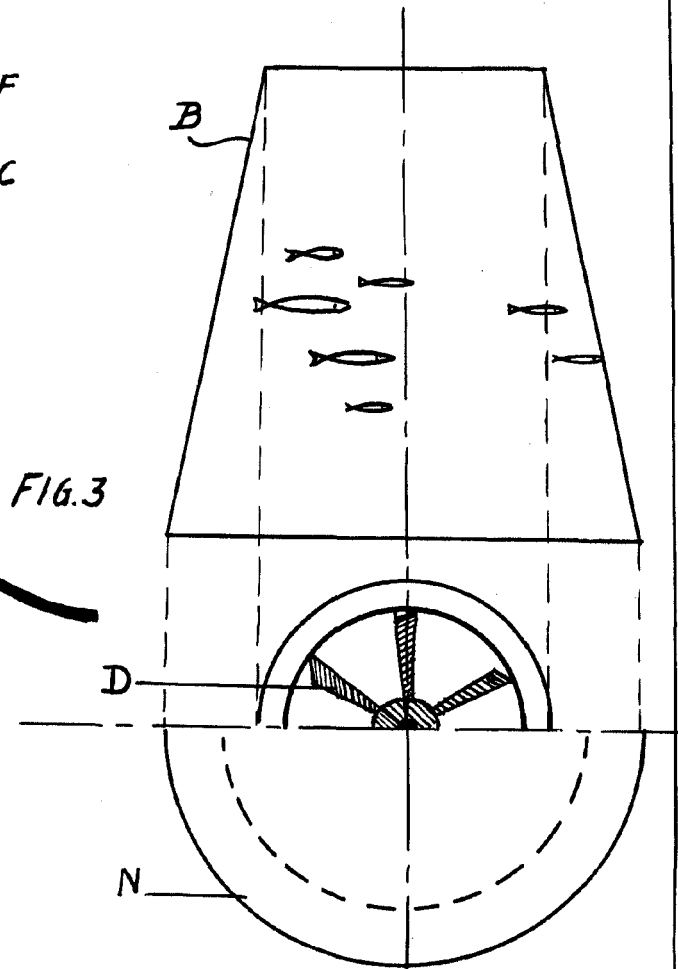


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 8 AGOSTO 1958

Chazarain