

369423



A45
D

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
de una Patente de Invención a nombre de:
ROWENTA-WERKE GESELLSCHAFT MIT BESCH-
RANKTER HAFTUNG, de nacionalidad alemana,
domiciliada en 6050 Offenbach a.M., Wald-
strasse 232 (Alemania); por: "CASCO SECADOR
CON CUERPO DE CASCO REPLEGABLE".

.....ooo000ooo.....

En los casos secadores hasta ahora conocidos, el
cuerpo del casco consiste en un material firme, por ejemplo
chapa o material sintético, o es plegable, con el fin de
reducir en el caso de falta de uso la necesidad de espacio
para el almacenamiento del casco.
5

En el caso de los cascos secadores plegables se
reduce en efecto su altura considerablemente con relación
al estado de uso. A pesar de ello, la necesidad de espacio
para el almacenamiento del casco no utilizado sigue siendo
todavía considerable, ya que el casco, incluso en el estado
10 replegado, no es menor que su diámetro máximo.

El invento tiene como finalidad proporcionar un



casco secador que en el estado de uso muestra una capacidad suficiente, y en el caso de falta de uso puede ser acomodado en el mínimo espacio.

5 En el caso de un casco secador con cuerpos de casco desmontables, la finalidad del invento se logra haciendo que el cuerpo del casco esté dispuesto en dos mitades plegables por ambos lados de una envolvente en forma de paralelepípedo a modo de caja, situada verticalmente en la posición de uso.

10 De acuerdo con el invento, el cuerpo del casco consiste en piezas rígidas y en piezas plegables.

Resulta una configuración especialmente favorable si el borde inferior de cada mitad de casco consiste en un arco rígido aproximadamente de forma semicircular que puede ser extendido o desplegado en aproximadamente 90° a partir de la envolvente a modo de caja.

15 La parte superior de cada mitad de casco puede consistir, según otra característica del invento, en una placa de forma semicircular. Preferiblemente, la placa consiste en el mismo material que la envolvente, y está conectada con ésta articuladamente, por ejemplo mediante una bisagra.

20 La placa y/o la bisagra pueden consistir en material sintético (plástico).

25 En otra forma de realización del objeto del invento, puede desaparecer la placa de forma semicircular y en lugar de ella puede estar dispuesto en el arco rígido inferior de cada mitad de casco, al menos otro nuevo arco de rigidización oscilante.

Otra característica del invento consiste en que la



envolvente cubre a modo de puente el cuerpo del casco, y porque el grupo motor-ventilador del casco soplante está alojado, en una parte de la envolvente.

5 Además, de acuerdo con el invento, en un extremo de la envolvente pueden estar dispuestos los ajustadores o reglajes de temperatura y/o de tiempo y/o la escala del regulador, susceptibles de ser comprobados o leídos desde abajo.

También los registros de caldeo están dispuestos convenientemente en la envolvente, en cuyo lado interno pueden estar dispuestos orificios de salida de aire.

10 Además, en el cuerpo del casco puede estar dispuesto al menos un anillo de salida de aire. En lugar de la disposición de anillos de salida de aire especiales, uno o varios arcos de rigidización y/o la placa de forma semicircular pueden estar configurados además en forma de, anillo o placa de salida de aire.

Finalmente, también el cuerpo del casco puede estar constituido con doble pared.

20 En los dibujos están representadas, a modo de ejemplo y de manera puramente esquemática, dos formas de realización del objeto del invento, y,

La figura 1 y la figura 2 muestran una forma de realización en estado de uso (figura 1) y en estado de falta de uso (figura 2).

25 Una segunda forma de realización la muestran las figuras 3 y 4 correspondientemente a las representaciones según las figuras 1 y 2.



De acuerdo con las figuras 1 y 2, el casco secador consiste en un brazo de soporte 1 en forma de puente, que es hueco y está formado por una envolvente, preferiblemente a base de material sintético (plástico).

5 En la posición de uso, la envolvente 1 en forma de paralelepípedo a modo de caja está en posición vertical. El cuerpo del casco 5 está dispuesto en dos mitades plegables a ambos lados de la envolvente 1.

10 Cada mitad de envolvente consiste en un arco inferior 9 aproximadamente de forma semicircular, en una parte plegable 8, por ejemplo a base de material sintético (plástico) blando y en una placa 6 de forma semicircular.

La placa 6 está conectada con la envolvente 1 de manera articulada, por ejemplo mediante una bisagra 7.

15 El arco 9 y la placa 6 son susceptibles de ser abatidos en el sentido de la flecha en la figura 1, contra la envolvente 1. Al abatir estas piezas, la parte blanda 8 se recoge en forma de pliegue entre ellas (figura 2).

20 En el estado de falta de uso, el casco secador forma con ello un cuerpo paralelepípedo con la misma necesidad de espacio.

25 Todas las piezas esenciales para el uso del casco secador están alojadas dentro de la envolvente 1- El grupo motor-ventilador aspira el aire de secado a través de las ranuras para aire 2.

Con 3 está designado el apoyo mediante el cual el casco secador puede ser fijado a un trípode de mesa o de suelo.



Cuando se utiliza un trípode telescópico, este trípode puede estar incluso alojado dentro de la envolvente 1 propiamente dicha.

5 El dispositivo 4 para el ajuste de la temperatura o para su previa elección, está dispuesto en un extremo de la envolvente 1 susceptible de ser comprobado desde abajo.

Los registros de caldeo (no representados) se extienden desde el conjunto motor-ventilador, según el consumo de potencia, sobre toda la superficie de las placas de forma semicircular 6, formando el brazo de soporte 1 un canal de
10 aire caliente.

El sistema distribuidor de aire no está representado con detalle, ya que para esto son posibles numerosas realizaciones. Así, por ejemplo, solo sobre el lado de envolvente del brazo de soporte 1 vuelto hacia las placas 6 pueden
15 estar dispuestos orificios, tales como por ejemplo ranuras, que distribuyen el aire dentro del cuerpo del casco de la manera más uniforme posible hacia todos los lados. También en otros lugares del lado interno de la envolvente pueden estar previstos orificios de salida de aire. Además, las placas
20 6 pueden estar provistas en su perímetro externo con un anillo de salida de aire, que puede consistir eventualmente en una sola pieza con las placas 6. Otra posibilidad consiste en configurar el casco con doble pared y utilizarlo para la conducción de aire. También los arcos rígidos pueden servir
25 para la conducción de aire o para el soplado de salida de aire.

En el ejemplo de realización de acuerdo con las



figuras 3 y 4, al arco rígido inferior 10 de cada mitad de casco 11 está agregado al menos otro arco de rigidización oscilante 12. El repliegue del casco se realiza haciendo oscilar los arcos 10 y 12 en el sentido de la flecha (figura 3).

5 En el estado replegado el casco tiene el aspecto de acuerdo con la figura 4.

La disposición del grupo motor-ventilador, incluido el caldeo, puede ser la misma que en la forma de realización de acuerdo con las figuras 1 y 2. Ocurre lo mismo también con la configuración de la posibilidad de comprobación de un reglaje de temperatura y/o de tiempo desde abajo así como con la conducción del aire de salida caliente.

10

El invento no está limitado a los ejemplos de realización representados y descritos, sino que puede ser acomodado en sus particularidades a la correspondiente finalidad de utilización, sin apartarse de la idea fundamental del invento.

15

----- N O T A -----

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

20 1.- Casco secador con cuerpo de casco replegable, caracterizado porque el cuerpo del casco está dispuesto en dos mitades plegables por ambos lados de una envolvente esencialmente de forma paralelepípedica a modo de caja, que se encuentra vertical en la posición de uso.



2.- Casco secador según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo del casco consiste en piezas rígidas y en piezas plegables.

5 3.- Casco secador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el borde inferior de cada mitad de casco consiste en un arco rígido o aproximadamente de forma semicircular, que puede ser desplegado en aproximadamente 90° a partir de la envolvente a modo de caja.

10 4.- Casco secador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza superior de cada mitad de casco consiste en una placa de forma aproximadamente semicircular.

15 5.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la placa consiste en el mismo material que la envolvente.

6.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la placa está conectada con la envolvente de manera articulada, por ejemplo mediante una bisagra.

20 7.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el arco rígido inferior de cada mitad de casco se agrega al menos otro arco de rigidización oscilante.

25 8.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la envolvente cubre el cuerpo del casco a modo de puente.

9.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el grupo motor-ventilador del



casco soplante está alojado dentro de una parte de la envolvente.

5 10.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en un extremo de la envolvente están dispuestos los ajustadores o reglajes de temperatura y/o de tiempo y/o la escala del regulador susceptibles de ser comprobados desde abajo.

10 11.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los registros de caldeo están dispuestos en la envolvente.

12.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el lado interno de la envolvente están dispuestos orificios de salida de aire.

15 13.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el cuerpo del casco está dispuesto al menos un anillo de salida de aire.

20 14.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque uno o varios de los arcos de rigidización y/o la placa de forma semicircular están configurados en forma de anillo o de placa de salida de aire.

15.- Casco secador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo del casco está configurado con doble pared.

16.- CASCO SECADOR CON CUERPO DE CASCO REPLEGABLE.



Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 11 JUL 1969

CARLOS FERRAZ GONZALEZ
P.P.

Fig.1

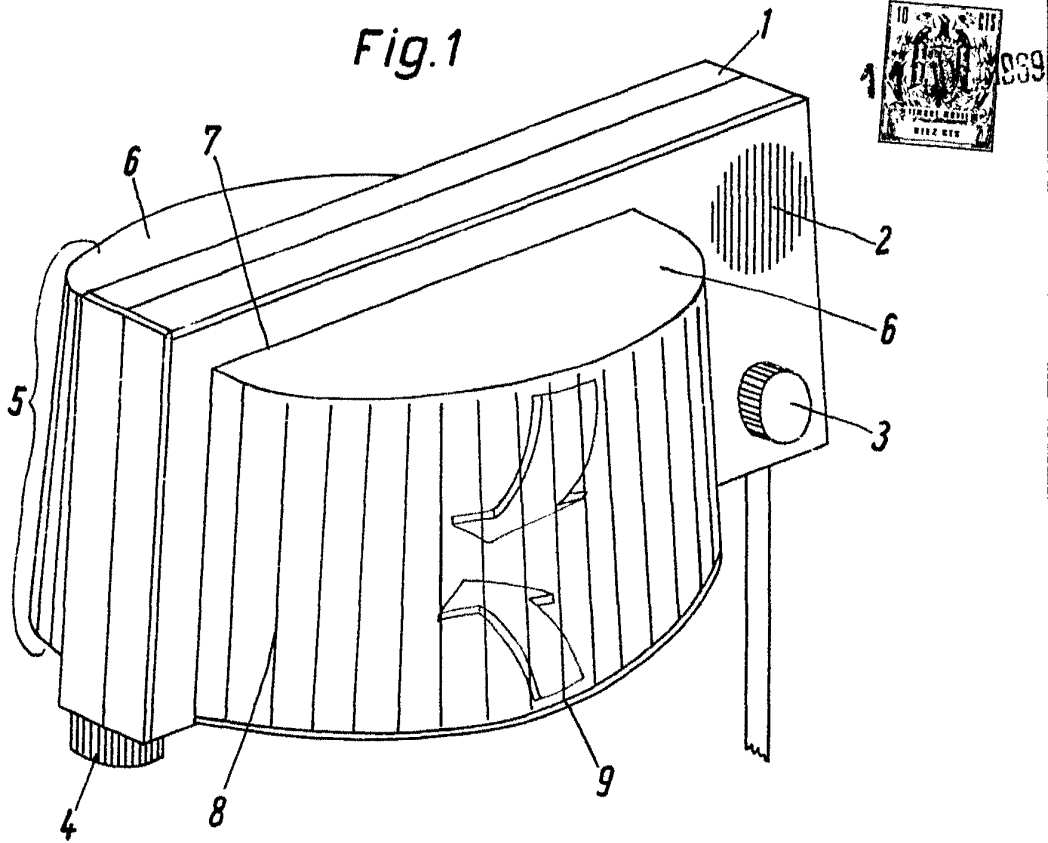
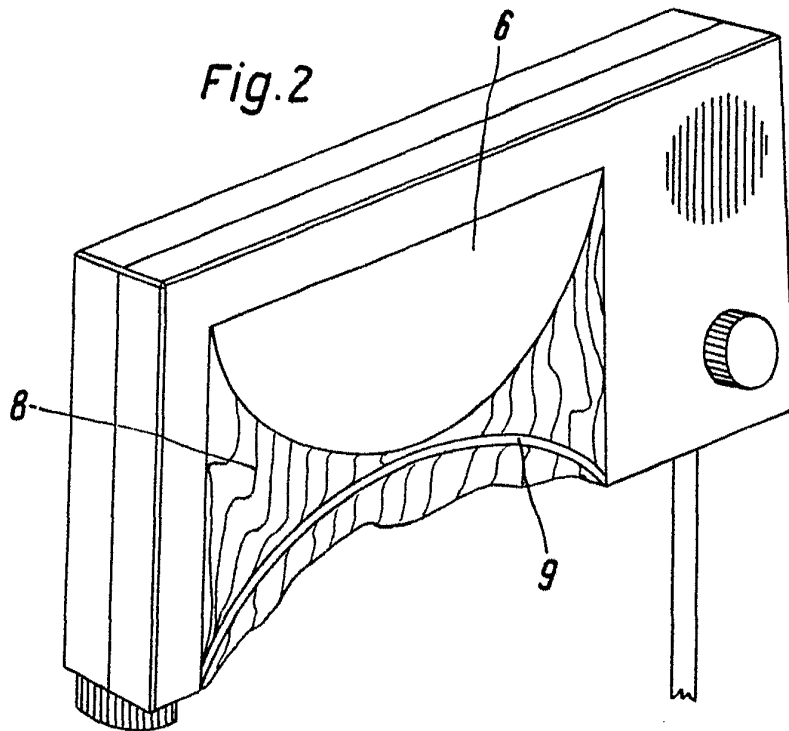


Fig.2



Escala variable

Madrid, 11 Julio 1968
CARLOS FERNANDEZ GACELLAS
P.P.

[Handwritten signature]

30/1920



Fig. 3

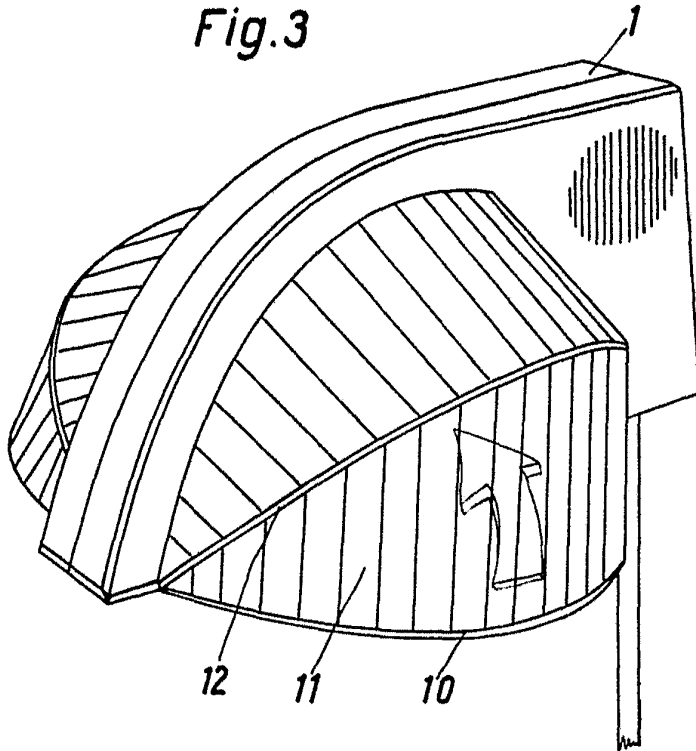
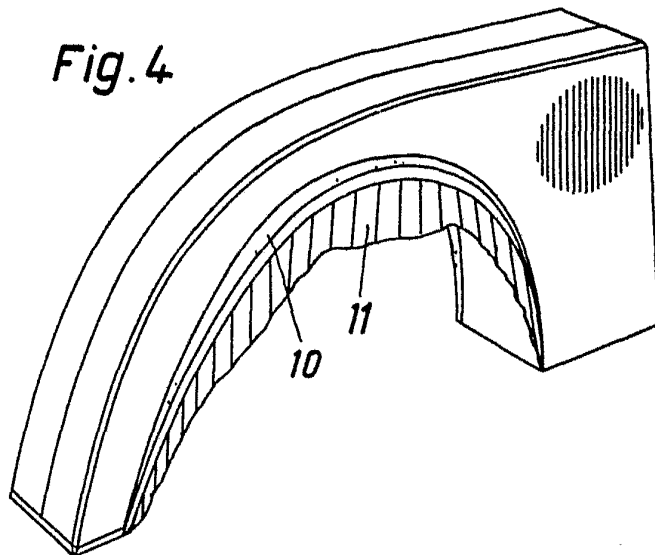


Fig. 4



Model: vario 10

Rowenta-Werke Gesellschaft
CARLOS MANUEL GAYDIAS
E. E.