

39731

39731



MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma GEBRUDER JUNGHANS AG., de nacionalidad alemana, domiciliada en SCHRAMBERG/SCHWARZWALD, GEISHALDE, (ALEMANIA), por: "CAJA PARA RELOJES, EN ESPECIAL PARA RELOJES DE SOBREMESA"-

--o-o-o-o-o-o-o--

El presente invento se refiere a la fabricación y construcción de una caja de líneas sencillas y modernas para relojes, en especial relojes de sobremesa, chimeneas y de fantasía, consistiendo dicha caja de muy pocas piezas que, gracias a su elaboración, encajan entre sí perfectamente, formando un conjunto solidario.

La caja que es objeto del presente invento consiste de una cápsula trasera o cuerpo cuyo borde dispone en su porción superior de una escotadura, orificio u otra entalla similar, que sirve para la suspensión y fijación del aro de la caja, provisto éste para el fin expuesto de un lóbulo, perno o taco que penetra en el indicado hueco en la porción opuesta de la cápsula, v.gr. en su parte baja se colocan oportunamente unas piezas con roscado interior, en los cuales se alojan unos tornillos que unen entre sí la caja, el soporte y el pedestal. La esfera del reloj tiene superpuesta alrededor de su orilla un aro, p.ej. de vidrio, ob-



teniéndose de esta manera un borde saliente en relieve, sobre el cual descansa y se apoya el cristal del reloj; dicha esfera entra con perfección en el borde de la caja, quedándose allí inmovilizada en la posición prevista a causa de las cavidades o escotaduras labradas en su orilla, que encajan en los salientes dispuestos para este fin en el borde de la cápsula o cuerpo de la caja. El aro de la caja está provisto de orificios a través de los cuales pasan las piezas roscadas de fijación anteriormente mencionadas. El pedestal de la caja para relojes se compone de una pieza o placa base y de un soporte intermedio fresado y tallado de manera, que descansen sobre él la caja que nos ocupa. Unos tornillos atraviesan por orificios adecuados la placa-base y la pieza intermedia y penetran en los dispositivos roscados, en cuya consecuencia se consigue una unión perfecta y solidaria del conjunto.

La caja de relojes que nos ocupa en la presente memoria cuyo registro se solicita, consiste, como se ha visto, de pocas piezas fabricadas en serie, siendo el montaje de dicha caja muy fácil y necesitándose para la unión de sus órganos componentes solamente uno o dos tornillos. La fijación de la esfera, del aro de la caja y del soporte-pedestal se realiza también con medios sencillísimos cuya elaboración no ofrece dificultades y complicaciones técnicas, consiguiéndose una unión compacta entre caja y soporte mediante la embutición de la caja montada y equipada en una ranura propicia al fin previsto y dispuesta convenientemente en el soporte.

Para la mejor comprensión del objeto de la patente en cuestión se explican sus detalles a base de los dibujos adjuntos, en los cuales se aprecia a simple título explicativo una nueva caja para relojes provista de las innovaciones que se reivindicaban en la presente memoria.

La Figura 1 muestra una sección a través de una caja



montada y equipada.

50

La Figura 2 representa un corte en dirección I - I con vista parcial de la esfera.

La Figura 3 muestra parcialmente la caja equipada con su soporte-pedestal y los órganos de unión entre ambas piezas.

La Figura 4 representa un corte en dirección II - II con vista parcial de la esfera.

55

La caja para relojes que es objeto del presente invento consiste esencialmente de la cápsula o cuerpo-caja -1-; el borde de dicho cuerpo-caja -1-, doblado convenientemente, sirve para la admisión del aro de la caja -2-. En el interior del ya mencionado borde se aloja la esfera -3-, provista ésta en la parte extrema de su superficie de un anillo concéntrico y solidario con ella, obteniéndose de tal manera una base saliente en relieve sobre la cual descansa y se apoya el cristal del reloj -4-, sostenido y sujetado por el anillo o aro de la caja -2-.

60

La cápsula o el cuerpo-caja -1- está provisto en su parte superior de una escotadura rectangular -9-; en la indicada escotadura -9- se aloja el pequeño taco o botón saliente -10-, solidario por soldadura con el aro -2-, teniendo claramente dicho taco o botón saliente una forma, contornos y un tamaño que permite su colocación perfecta en el indicado orificio -9-. En lugar del taco o botón soldado -10- se dispondrá con los mismos efectos en el aro -2- un lóbulo de tamaño adecuado, pudiéndose obtener dicho saliente por presión en una máquina de estampar. En la parte inferior de la cápsula-caja -1- se encuentran fijados por soldaduras dos casquillos roscados -8-; los tornillos de cabeza -7- atraviesan el pedestal compuesto de la placa base -5- y la pieza intermedia soporte -6- y penetran en sus correspondientes casquillos roscados -8-, en cuya consecuencia se consigue, habiéndose apretado convenientemente dichos tornillos, una unión perfecta y sólida entre

65

70

75



pedestal y caja. Prescindiendo de soldaduras; los casquillos -8-
 80 pueden estar también embutidos por presión o rehundidos por rema-
 che. Para que el aro -2- pueda ser colocado a presión sobre el bor-
 de de la cápsula -1-, se dispone en su circunferencia adecuados
 huecos o recortes -11 y 12- en los cuales entran los casquillos
 salientes -8-. También el borde de la esfera -3- está provisto
 85 de correspondientes escotaduras; hay el recorte -13- para el alo-
 jamiento del taco o similar dispositivo -10-, y hay las escotadu-
 ras -14 y 15- para la admisión de los casquillos roscados. Los in-
 dicados recortes garantizan la inmovilización completa y perfecta
 de la esfera -3-.

90 El soporte intermedio -6- está convenientemente taladra-
 do y dispone de orificios fresados en los cuales entran con ajuste
 perfecto los casquillos -8-; mediante susodicha disposición se con-
 sigue un doble objeto, v.gr. la unión perfecta del conjunto, des-
 pués de haberse aplicado los tornillos -7-, dándose además de esto
 95 a la nueva caja para relojes un aspecto estético. El pié o pedes-
 tal del reloj puede ser fabricado en distintas formas y en modelos
 que se adaptan a las modas reinantes, empleándose para su unión con
 la caja uno o dos tornillos, según que haya uno o dos pies que for-
 man el pedestal.

100 Al montarse la caja, se coloca y se fija primeramente el
 mecanismo del reloj en la superficie interior de la pared trasera
 de la cápsula -1-, habiéndose omitido en los dibujos adjuntos la
 representación de dicho mecanismo; después se introduce convenien-
 105 temente la esfera con el anillo concéntrico superpuesto en los sa-
 lientes previstos. La esfera en cuestión puede ser elaborada de
 cartón, de metal u otro material que sirve para los fines previstos.

Una vez terminada susodicha operación, se colocará el
 aro -2- con el cristal -4- sobre la orilla de la caja; para dicho
 fin se procederá de la manera siguiente: se cuelga el aro -2- con



110 el taco o el botón u otro órgano similar -10- en la escotadura -9-; después se gira el aro con el cristal hacia abajo sobre el borde de la cápsula, entrando los casquillos -8- en los correspondientes recortes -11 y 12- dispuestos en la orilla del aro -2-. En las escotaduras -13,14,15- de la esfera -3- encajaron con anterioridad el

115 taco -10- y los casquillos -8-, respectivamente, en cuya consecuencia se consiguió la fijación perfecta de la esfera en su posición prevista. Mediante los tornillos -7- se unen la placa base -5-, el soporte intermedio -6- con la caja, obteniéndose una pieza sólida, v.gr. un reloj de sobremesa de líneas estéticas.

120

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

1) Caja para relojes, en especial para relojes de sobremesa, caracterizada por el hecho de que consiste de una cápsula o cuerpo-caja trasera -1- en cuya parte superior de su borde -1 a- está dispuesta una escotadura -9- en la cual se cuelga el aro -2- de la caja mediante un taco o similar saliente -10- solidario con el indicado aro, llevando la misma caja en la porción inferior de su borde, fijados por soldadura u otros medios, dos casquillos roscados -8- en los cuales penetran sendos tornillos de cabeza -7-, para unir de esta manera el pedestal, compuesto de la placa base -5-, y el soporte intermedio -6-, con el susodicho cuerpo-caja -1-; hay una esfera -3- provista en su orilla de escotaduras -14 y 15- en las cuales, dispuestas convenientemente, se alojan los casquillos roscados salientes -8-, estando abrazados también los mismos casquillos -8- por las escotaduras -11 y 12- recortadas adecuadamente en la orilla del aro -2-, sujetado éste mediante el saliente -10- colocado en la escotadura -9- según indicaciones anteriores, y ajustado después sobre la orilla -1 a- de la cápsula o cuerpo-caja

125

130

135

140 -1-.



- 145 2) Caja para relojes, en especial para relojes de sobremesa, según 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que se aloja en una escotadura -9- dispuesta en la parte superior de la orilla -1 a- del cuerpo-caja -1- un taco u otro saliente similar -10- solidario por medios adecuados con el aro de la caja -2-, encajando dicho saliente -10- también en el recorte -13- de la esfera -3-, siendo sin embargo los casquillos roscados -8- solidarios con la orilla -1 a- de la cápsula -1-.
- 150 3) Caja para relojes, en especial para relojes de sobremesa, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que se puede emplear en lugar de un taco -10-, soldado con el aro -2-, con excelentes resultados también un lóbulo saliente del mismo aro obtenido a presión en una máquina de estampar.
- 155 4) Caja para relojes, en especial para relojes de sobremesa, según 1ª a 3ª reivindicación, caracterizada por el hecho que la esfera -3- lleva superpuesta sobre su borde y solidario con su superficie un anillo de cristal concéntrico, sobre el cual descansa el vidrio del reloj.
- 160 5) Caja para relojes, en especial para relojes de sobremesa, según 1ª a 4ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que su pedestal o pié consiste de una placa-base -5- y de un soporte intermedio -6-, estando provista la última pieza de una ranura frezada en contornos adecuados, para alojar en ella la porción inferior de la caja en cuestión.
- 165 6) CAJA PARA RELOJES, EN ESPECIAL PARA RELOJES DE SOBREMESA.-

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 29 diciembre de 1953.-

Redactado por



Fig. 2

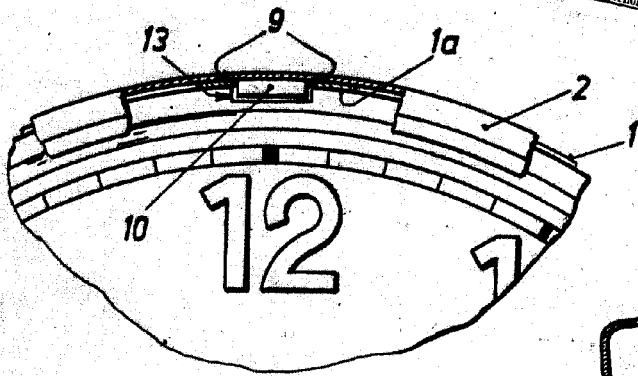
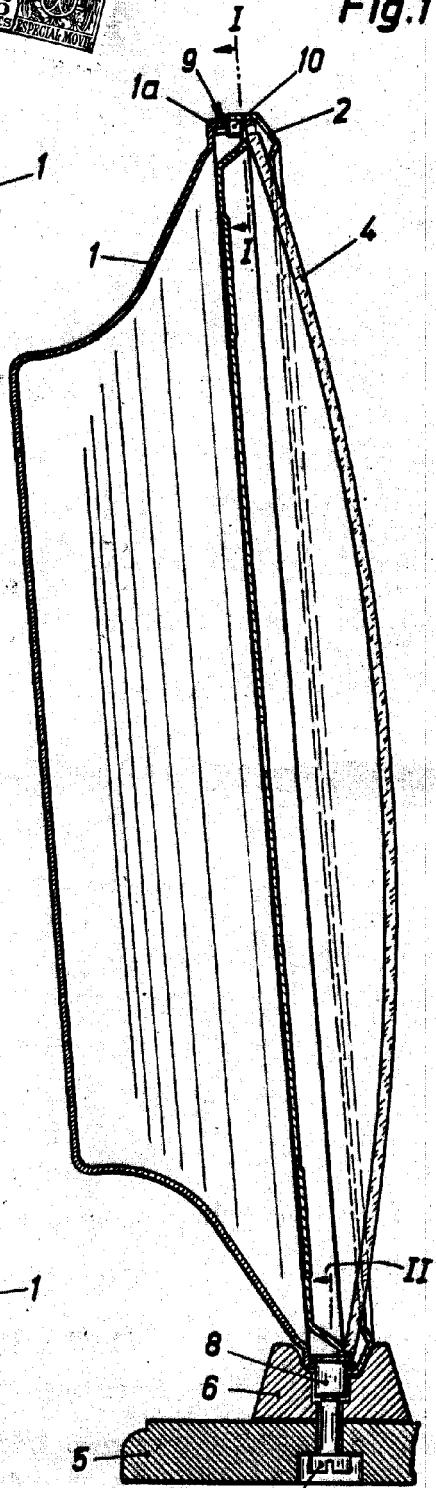


Fig. 1



39731

Fig. 3

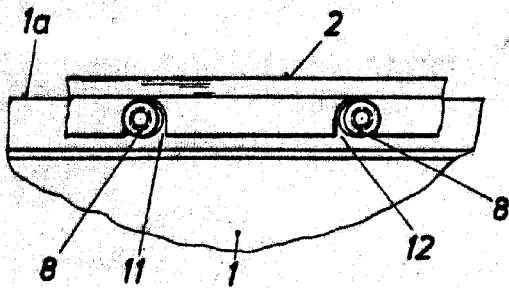
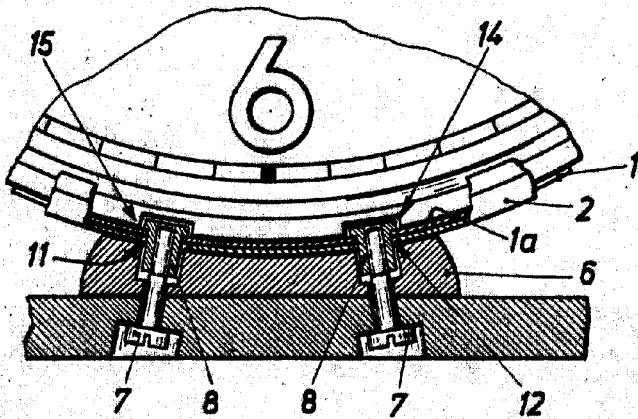


Fig. 4



Escala: variable
H. J. Junghans
P. F.