



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	221572		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			8 JUN. 1976		



MODELO DE UTILIDAD

221572

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F23 Q

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"CABEZAL PIEZOELECTRICO PARA ENCENDEDOR DE SOBREMESA".	

71	SOLICITANTE (S)
la firma "VILLANUEVA, S.A."	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Maestro Candi nº. 36 HOSPITALET (Barcelona)	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
la firma "VILLANUEVA, S.A."	

74	REPRESENTANTE
A. ARICHA FERNANDEZ	



2

El Modelo de Utilidad a que se refiere la siguiente Memoria está destinado a garantizar la fabricación y explotación en exclusiva, y en todo el territorio nacional, de un cabezal piezoeléctrico para encendedor de sobremesa.

5. Este cabezal es del tipo que se acopla en el hueco de una peana decorativa para disponerlo sobre la mesa, y presenta notables mejoras tanto en lo que se refiere a su mecanismo excitador de la cápsula piezoeléctrica, a fin de garantizar un pronto encendido, como en lo referente a su dispositivo regulador de la salida del gas.

10. En este último sentido se ha previsto que tal regulación pueda efectuarse sin necesidad de extraer el encendedor de la peana, como suele ocurrir en otros encendedores de este tipo. No obstante, y para cuando dicha extracción sea necesaria al objeto de recargar el depósito de gas, se ha previsto una organización con la que se logra que tal extracción se efectúe con facilidad, a diferencia de otros encendedores en que la misma se ve dificultada por el vacío que se crea en el hueco de la peana.

15. Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo de un cabezal según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

20. La fig. 1 ilustra una vista en alzado seccionado del presente cabezal.

25. Y las figs. 2 y 3 representan sendos detalles ampliados del mecanismo percutor de la cápsula piezoeléctrica y parte del encendedor en fase de funcionamiento.

30. Según lo diseñado (fig. 1) podemos apreciar : el cajetín de mecanismos -4-, el casquete -5-, el depósito de gas -6- y la peana -7-.



35. El cajetín de mecanismos -4- tiene su tapa basculante -8- articulada en unos puntos -9- de la parte delantera de sus laterales, y aloja parcialmente el mecanismo percutor -10- de la cápsula piezoeléctrica -11-, la palanca basculante -12- de apertura de la válvula de gas -13- y el electrodo -14- con envolvente aislante -15- enfrentado a dicha válvula -13- y conectado a aquella cápsula -11-. Dicho cajetín -4- descansa sobre el casquete -5-.

40. El mecanismo percutor -10- queda semialojado en un cajeadado configurado en el depósito del gas -6-, apoyándose en su fondo a través de un taco elástico -16- y presenta (fig. 2) la caja inferior -17- en cuyo fondo está la cápsula piezoeléctrica -11- y la tapa superior -18- enchufada

45. dentro de aquella en forma telescópica y que se mantiene elevada gracias al muelle -19- apoyado en algún punto fijo sobresaliente de la caja -17-. En el interior de ambas, caja y tapa, y por encima de la cápsula -11-, existe el percutor cilíndrico -20- sobre el que presiona el muelle -21-

50. cual percutor está dotado de dos tetones -22- sobresalientes por sendos puntos diametralmente opuestos, que lo traban al estar enclavados cada uno de ellos en otras tantas cunas entrantes -23- de las ranuras verticales -24- practicadas en dos paredes opuestas de la caja -17-.

55. Al hundir con el dedo la tapa basculante -8- del encendedor, desciende la tapa -18- del mecanismo percutor emplazado bajo ella, venciendo la reacción del muelle -19-, y cargando por otra parte el otro muelle -21-. Al descender dicha tapa -18-, el borde inclinado -25- de su abertura actúa de leva y va conduciendo al tetón respectivo -22-

60. hacia fuera del entrante -23- hasta un momento en el que se libera el percutor -20- (fig. 3), que se verá empujado



65. violentamente hacia abajo por el muelle -21-, golpeando fuertemente el yunque -26- de la cápsula piezoeléctrica -11- que entonces genera la corriente piezoeléctrica.

70. Entretanto, se habrá hecho bascular la palanca -12- constituida por una lámina acodada, cuyo acodo inferior de lantero, vinculado a la boquilla de válvula del gas -13-, estaba apoyada en la base del cajetín de mecanismos -4- mientras que del acodo superior trasero se bifurcan dos brazos que pasan por ambos lados de la envolvente aislante -15-, se apoyan en sendas prominencias -28- conformadas en la misma envolvente, y terminan bajo la mitad trasera de la tapa -8- del encendedor.

75. Al soltar dicha tapa -8-, el muelle -19- del mecanismo percutor elevará la tapa -18-, y el borde inclinado -29- de la abertura conducirá el tetón respectivo -22- hasta introducirlo en el entrante -23-, con lo que el percutor -20- se habrá separado del yunque -26- de la cápsula -11- y  
80. habrá quedado trabado de nuevo.

85. El casquete discoidal -5- presenta los orificios y aberturas precisos para permitir el paso de la boquilla de la válvula -13-, así como del mecanismo percutor -10- y del cable -30- que va al electrodo encendedor -14-. En el  
90. faldón anular de dicho casquete -5- existe una ranura -31- por la que sobresale el apéndice -32- del regulador de salida del gas -33-, de forma que éste, al quedar fuera de la peana -7-, puede accionarse sin tener que sacar el encendedor de la misma peana. Dicho regulador -33-, vinculado al cuello de la válvula -13-, queda alojado en un rebaje -34- existente en la base superior del depósito del gas  
-6-.

El hueco -35- de la peana -7-, por su parte, lleva



95. engastado un casquillo -36- de dimensiones interiores sensiblemente iguales a las exteriores del depósito de gas del encendedor -6-, y tiene un orificio -37- comunicante con algún respiradero (no representado) existente en la misma peana -7-. De esta forma, cuando convenga recargar el depósito del gas -6-, podrá extraerse suavemente del hueco de la peana, sin producir ninguna depresión ni experimentar por tanto los efectos del vacío.

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

105. N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

110. 1ª.- Cabezal piezoeléctrico para encendedor de sobremesa, que comprende un cajetín de mecanismos cuya tapa es basculante y se articula en la parte delantera de los laterales del mismo cajetín, que aloja la boquilla de la válvula del gas, la palanca de apertura de la misma válvula, el electrodo encendedor y la parte superior del mecanismo percutor de la cápsula piezoeléctrica un casquete discoidal sobre el que descansa dicho cajetín; el depósito del gas, y el casquillo que se adapta ajustado en la peana decorativa y en el que se enchufa este depósito, caracterizado dicho cabezal porque el mecanismo percutor de la cápsula piezoeléctrica presenta una caja y una tapa enchufada en la boca superior de la misma caja con facultad para desplazarse verticalmente dentro de la misma; dicha tapa queda



125. emplazada bajo el extremo basculante de la tapa del citado cajetín, manteniéndose elevada por la acción de un muelle apoyado en un punto fijo de la caja en el interior de la cual va dispuesto el percutor propiamente dicho, de forma cilíndrica, dotado de dos tetones que sobresalen por puntos diametralmente opuestos, y emplazado verticalmente sobre el yunque de la cápsula piezoeléctrica, estando sometido dicho percutor a la presión de un muelle que se apoya contra el techo de la tapa del mecanismo, y quedando trabado, no obstante, por sus tetones que, pasando por sendas aberturas existentes en dos laterales opuestos de dicha tapa, están normalmente introducidos en sendos entrante de otras tantas ranuras tipo bayoneta practicadas en dos laterales opuestos de la caja del mecanismo, todo ello operativamente dispuesto para que al hundir con el dedo la tapa basculante del encendedor, descienda con ella la tapa del mecanismo comprimiendo el muelle del percutor, mientras que un borde inclinado de cada abertura lateral de dicha tapa, va desplazando el tetón respectivo hacia fuera del entrante en que estaba alojado, hasta un punto en el que el percutor quedará libre y se verá empujado violentamente por su muelle hacia el yunque de la cápsula piezoeléctrica; al soltar el dedo de la tapa del cajetín del encendedor, la tapa del mecanismo percutor será elevada por su muelle, y el borde inferior, inclinado también, de la abertura de cada lateral de la tapa conducirá el tetón respectivo al entrante de la ranura tipo bayoneta, con lo que el percutor habrá quedado trabado de nuevo después de alejarse del yunque de la cápsula piezoeléctrica.

2ª.- Cabezal piezoeléctrico para encendedor de sobre mesa, según la anterior reivindicación, caracterizado por-



155. que la caja del mecanismo percutor queda introducida verticalmente en una cavidad conformada en el depósito de gas, y está apoyada en su fondo con interposición de un taco elástico amortiguador, habiéndose previsto igualmente otra cavidad para el cable que conecta la cápsula piezoeléctrica con el electrodo encendedor enfrentado a la boquilla de la  
160. válvula de gas.

3<sup>a</sup>.- Cabezal piezoeléctrico para encendedor de sobremesa, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque el casquete discoidal en que descansa el cajetín de mecanismos posee un corto faldón anular en el que encaja  
165. una valona configurada alrededor de la base superior del depósito de gas y que limita la introducción de este depósito en el hueco de la peana, existiendo en dicho faldón una ranura por la que sobresale el apéndice del regulador de salida del gas, el cual está alojado en un rebaje conformado en la base superior del mismo depósito, habiéndose  
170. previsto además en dicho casquete discoidal las aberturas precisas para permitir el paso, hacia el cajetín de mecanismos, de la válvula de gas, del mecanismo percutor y del cable de conexión al electrodo encendedor.

175. 4<sup>a</sup>.- Cabezal piezoeléctrico para encendedor de sobremesa, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la palanca basculante de apertura de la válvula de gas está constituida por una lámina acodada, cuyo acodo inferior delantero vinculado a dicha válvula descansa sobre  
180. la base del cajetín de mecanismos, mientras que su acodo superior trasero se bifurca en dos brazos paralelos que pasan por ambos lados de la envolvente aislante del electrodo encendedor y se apoyan en sendas prominencias configuradas en cada uno de dichos lados, ascendiendo y terminando aque



185. llos brazos bajo la mitad trasera de la tapa del cajetín de mecanismos.

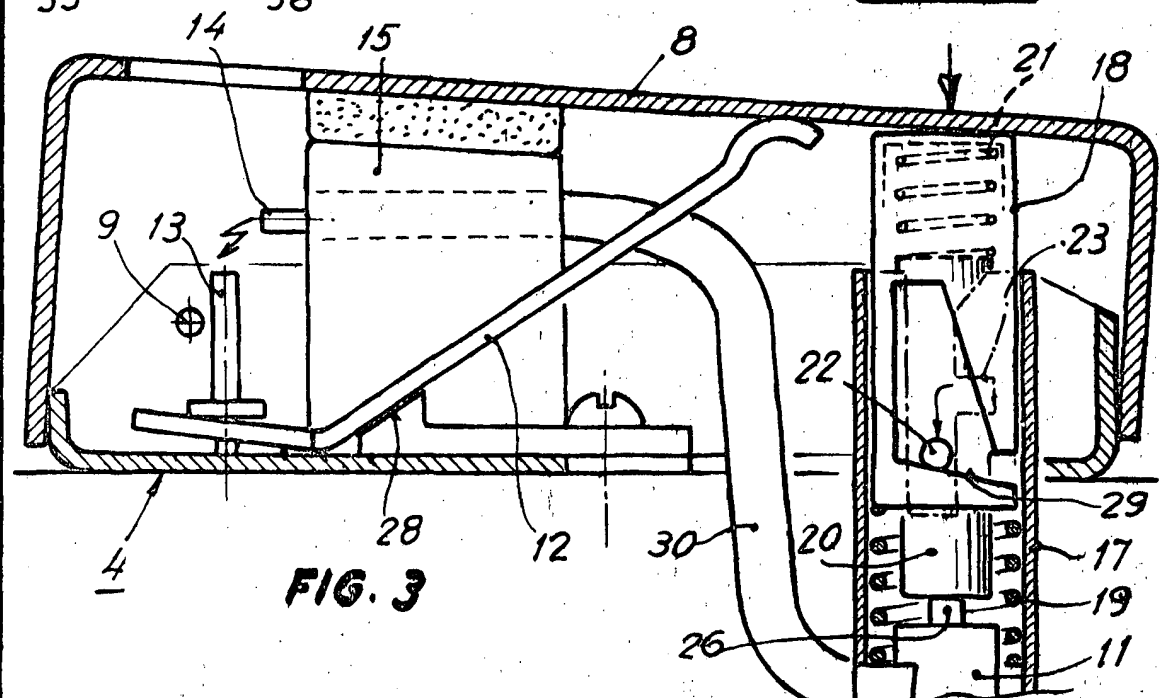
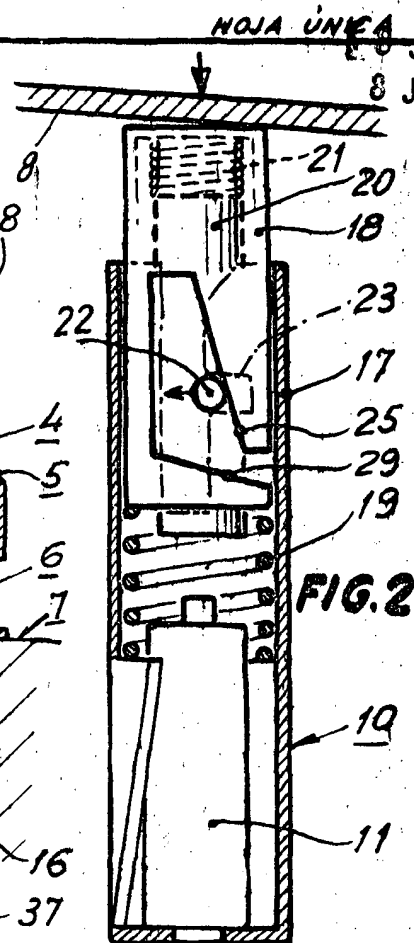
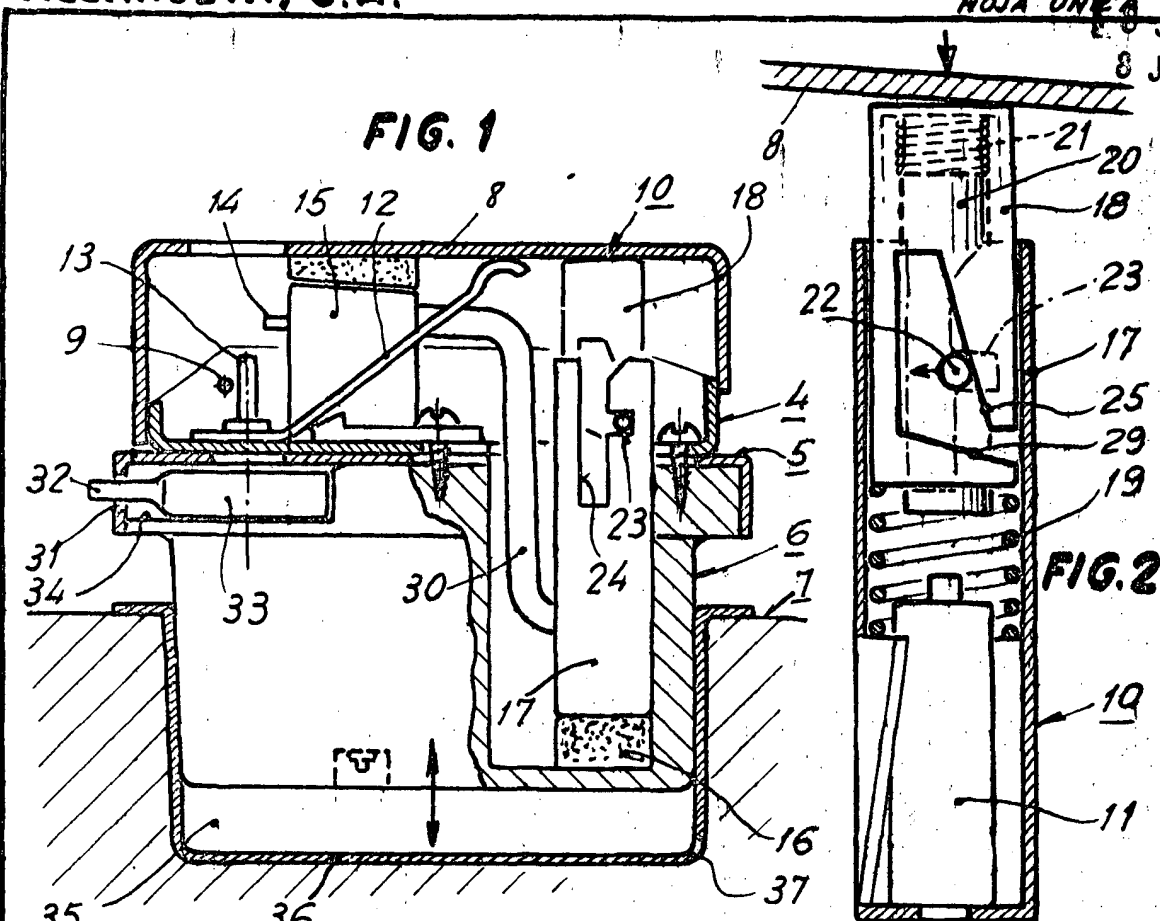
190. 5ª.- Cabezal piezoeléctrico para encendedor de sobre mesa, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el hueco de la peana lleva engastado un casquillo de recubrimiento dotado en su fondo de un orificio comunicante con algún respiradero previsto en la propia peana, todo ello al objeto de facilitar una suave introducción o extracción del depósito del cabezal del hueco de la peana sin crear sobrepresiones ni efectos de vacío.

200. 6ª.- CABEZAL PIEZOELECTRICO PARA ENCENDEDOR DE SOBRE MESA.

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

205. Madrid, a 8 de Junio de mil novecientos setenta y seis.

P.A.,



Madrid, 8 Junio, de 1976.  
 p.a.  
 A. Arieba  
 P. 15  
*[Signature]*

Escala variable