

8-10-5

194791



-7

Int. Cl.:	H05K

194791

MEMORIA DESCRIPTIVA
 de un Modelo de Utilidad a nombre de:
 G. Bauknecht Gesellschaft mit beschränk-
 ter Haftung Elektrotechnische Fabriken,
 de nacionalidad alemana, domiciliada en
 7 Stuttgart 1, Heidenklinge 22, (Alema-
 nia); por: "CAJA DE MONTAJE PARA COCINAS
 PARA EL ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE MAN-
 DO Y DE CONTROL".

.....ooo000ooo.....

El invento se refiere a una caja de montaje para cocinas, especialmente cocinas eléctricas, para el alojamiento de elementos de mando y de control, como interruptores, lámparas y similares, que tienen cada uno un soporte aislante para el alojamiento de piezas de contacto eléctricas.

El invento tiene el objeto de configurar una caja de montaje del tipo arriba descrito de tal manera que siendo su estructura sencilla y su fabricación fácil se obtenga un funcionamiento seguro de los elementos de mando y de control.



De acuerdo con el invento se consigue esto en una caja de montaje de este tipo porque la misma está configurada como elemento de una sola pieza con por lo menos un soporte aislante. Convenientemente la caja de montaje está configurada en lo esencial con todos los soportes aislantes como elemento de una sola pieza.

Al objeto de poder fijar las piezas de contacto con seguridad, la caja de montaje tiene elementos de fijación, especialmente de contacto geométrico, para el alojamiento de las piezas de contacto.

Las piezas de contacto pueden colocarse de un modo sencillo directamente en la caja de montaje.

Para conseguir el mejor efecto aislante posible y una buena hermetización, la caja de montaje en la zona de su forma como soporte aislante está configurada con el dorso cerrado.

Convenientemente en la zona de configuración como soporte aislante para una lámpara está prevista en la caja de montaje una fijación para una ventana de luz, especialmente una ventana de luz en forma de semiesfera que proporciona un cierre seguro de la escotadura de alojamiento hacia adelante o hacia el exterior.

Además, en la zona de configuración como soporte aislante para un interruptor puede estar prevista una fijación para un elemento de accionamiento del interruptor especialmente una palanca de accionamiento, de modo que el montaje se simplifica todavía más y el interruptor puede ser ac-

8-10-78

- 3 - 194791

- 7 -



cionado con facilidad.

En el ulterior perfeccionamiento del invento la caja de montaje tiene una escotadura de alojamiento para el zócalo de una base de enchufe, estando apoyado de un modo preferente en el lado exterior de esta escotadura una tapa en forma movi-
5 ble. En esta escotadura de alojamiento puede sujetarse de un modo sencillo el zócalo para una base de enchufe que contiene ya todos los contactos. Para obtener un buen aislamiento y una buena estanqueidad, la escotadura de alojamiento para el zócalo
10 de la base de enchufe está cerrada en su lado posterior.

Además es ventajoso que la caja de montaje tenga una escotadura de alojamiento para un reloj de conmutación, para lo cual la escotadura de alojamiento está configurada en su la-
do posterior preferentemente como marco abierto, de modo que desde el lado posterior de la caja de montaje se tiene fácil
15 acceso al reloj de conmutación.

Un manejo muy bueno de los elementos de mando y de control se obtiene si el soporte aislante para los interruptores y las lámparas están situados en un plano común de la caja de montaje, estando previsto este plano de un modo preferente
20 entre las escotaduras de alojamiento para el zócalo de la base de enchufe y el reloj de conmutación.

Al objeto de poder fijar la caja de montaje de un modo sencillo en una cocina, un horno incorporado, un listón de conexiones incorporado o elemento similar, la caja de montaje
25 tiene una placa frontal encima de cuyo lado posterior sobresalen los soportes aislantes y/o la parte de alojamiento del zó-

8-10-70



- 4 -
194791

- 7 -

calo para la base de enchufe o el relòj de conmutación.

5 La caja de montaje puede estar formada en forma sencilla de plástico, especialmente como pieza de inyección o de moldeo, con lo que la misma tiene también características de aislamiento especialmente buenas.

10 Según otra característica del invento, el lado delantero de la caja de montaje está provisto de una capa que constar especialmente de cromo o de níquel y que por ejemplo puede estar aplicada por vía galvánica, proporcionando características especialmente buenas a la superficie del lado delantero de la caja.

15 Debido a la configuración de acuerdo con el invento resulta también un almacenamiento más sencillo, gastos de montaje reducidos y un precio de fabricación pequeño, porque cajas de montaje iguales pueden acoplarse a diferentes cocinas, hornos incorporados, listones de conexiones incorporados u otros elementos similares.

20 En lo que sigue se explica el invento con más detalles. Los dibujos representan un ejemplo de realización con las partes que son esenciales para el invento aproximadamente a escala real. Estas partes, en cuanto no se comprenden en seguida por los dibujos, se explican a continuación con ayuda de los dibujos que muestran lo siguiente:

25 Figura 1 la vista de una caja de montaje de acuerdo con el invento,

Figura 2 una sección siguiendo la línea II - II de la Figura 1,

Figura 3 una sección siguiendo la línea III - III de la Figura 1.

0-10-70

- 5 - 194791



Según muestran las Figuras 1 a 3, una caja de montaje de acuerdo con el invento tiene una placa frontal rectangular oblonga 1 en cuya parte central está prevista una zona sobresaliente 2 con espesor constante, cuyos bordes longitudinales están situados paralelamente con referencia a los bordes longitudinales de la placa frontal 1 y sus bordes estrechos paralelamente con referencia a los bordes estrechos de la placa frontal 1. La distancia de los bordes longitudinales de la parte sobresaliente 2 a los bordes longitudinales de la placa frontal 1 es mayor que la distancia de los bordes estrechos de la la parte sobresaliente 2 a los bordes estrechos de la placa frontal 1.

En la zona de ambos extremos de la parte sobresaliente 2 está prevista en esta escotadura rectangular de alojamiento 3 y 4. Una escotadura de alojamiento 3 está formada en lo esencial por una parte de alojamiento 5 que sobresale a modo de escudilla sobre el lado posterior de la placa frontal 3, y que aproximadamente en el plano de la parte sobresaliente 2 se puede cerrar por medio de una tapadera 6 apoyada en forma articulada en la caja de montaje. En esta escotadura de alojamiento 3 se puede colocar el zócalo de una base de enchufe, habiendo acceso a la base de enchufe cuando la tapadera 6 está levantada.

La otra escotadura de alojamiento 4 está formada en lo esencial por una parte receptora 7 que sobresale a modo de marco del lado posterior de la placa frontal 1 y en la que puede ser colocado y fijado un reloj de conmutación.



- 7 SER

En el campo 8 entre las escotaduras de alojamiento 3, 4 la parte elevada 2 de la placa frontal 1 forma varios soportes aislantes 9, 10, 11 para las piezas de contacto de lámparas y conmutadores, estando los soportes aislantes embutidos con referencia al lado delantero de la parte elevada 2 y las escotaduras correspondientes en la parte elevada 2 en la zona de los soportes aislantes 9 para las lámparas pueden cerrarse con ventanas transparentes 12, mientras las escotaduras en la zona de los soportes aislantes 10, 11 para los interruptores pueden cerrarse con tapaderas que tiene cada una por lo menos una palanca basculante de accionamiento para el interruptor.

- REIVINDICACIONES -

1.- Caja de montaje para cocinas para el alojamiento de elementos de mando y de control, como interruptores, lámparas y similares, que tienen cada uno un soporte aislante para el alojamiento de piezas de contacto eléctricas, caracterizada porque la caja de montaje está configurada como elemento de construcción de una sola pieza con por lo menos un soporte aislante.

2.- Caja de montaje, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la caja de montaje tiene elementos de fijación, especialmente elementos de contacto geométrico, para recibir las piezas de contacto de los soportes aislantes y porque de un modo preferente las piezas de contacto están colocadas directamente en la caja de montaje.

3.- Caja de montaje, de acuerdo con una de las rei-



vindicaciones anteriores, caracterizada porque la caja de montaje en la zona de configuración como soporte aislante está cerrada en su lado posterior y porque en la zona de su configuración como soporte aislante para una lámpara en la caja de montaje está previsto un alojamiento para un ventana de luz especialmente una ventana de luz semiesférica, y porque además en la zona de su configuración como soporte aislante para un interruptor está previsto en la caja de montaje un alojamiento para un elemento de accionamiento del interruptor, especialmente, para una palanca basculante de accionamiento.

4.- Caja de montaje, de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la caja de montaje tiene una escotadura preferentemente cerrada para recibir un zócalo de una base de enchufe y porque preferentemente en el lado exterior de esta escotadura de alojamiento se apoya en forma movable una tapadera y/o porque la caja de montaje tiene una escotadura, formada preferentemente por una parte abierta en su lado posterior a modo de marco para recibir un reloj de conexión.

5.- Caja de montaje, de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los soportes aislantes para lámparas e interruptores están situados en un campo común de la caja de montaje y porque este campo está previsto de un modo preferente entre las escotaduras de alojamiento para el zócalo de la base de enchufe y el reloj de conexión.

6.- Caja de montaje, de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la caja de montaje tiene una placa frontal sobre cuyo lado posterior sobresale



len los soportes aislantes y/o la parte de alojamiento para el zócalo de una base de enchufe o el reloj de conexión.

7.- Caja de montaje, de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la caja de montaje está formada de plástico, especialmente como pieza inyectada o prensada, pudiendo el lado delantero de la caja de montaje estar provisto de una capa constituida especialmente por cromo o níquel.

8.- CAJA DE MONTAJE PARA COCINAS PARA EL ALOJAMIENTO DE ELEMENTOS DE MANDO Y DE CONTROL.

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

Madrid, - 7 SEP. 1973

Francisco

194794

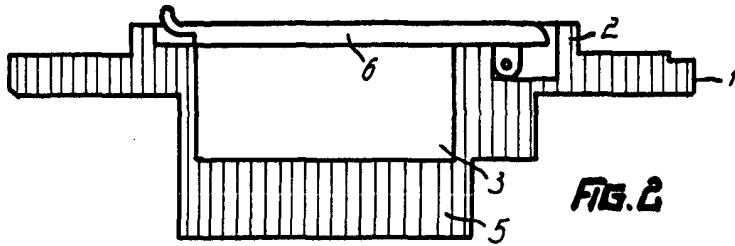


FIG. 2

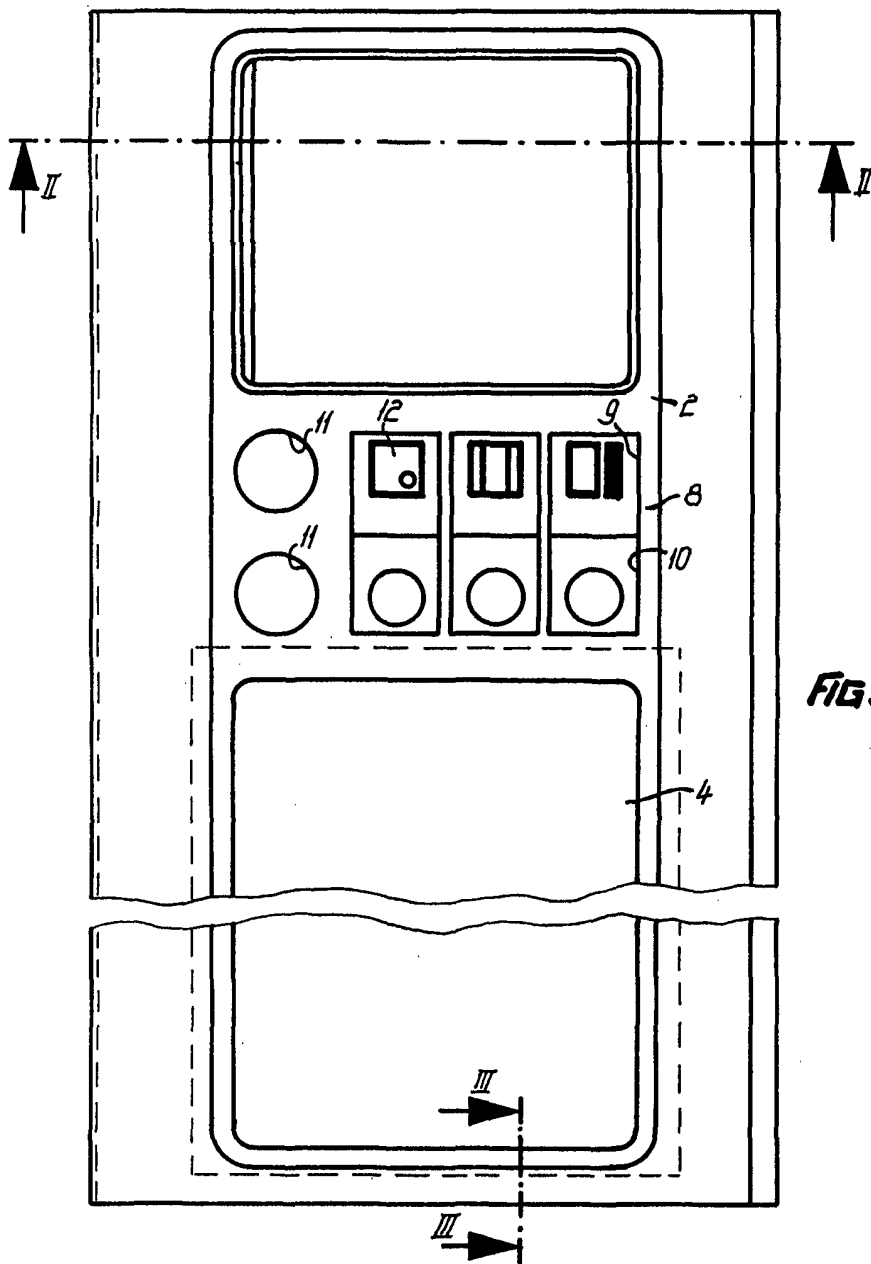


FIG. 1

FIG. 3



Escala variable

Madrid, Septiembre 1973

Juancy