



21.038

299116

# memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

PATENTE DE INVENCION

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

SIEMENS - ELECTROGERATE AKTIENGESELLSCHAFT,  
sociedad alemana,

RESIDENCIA Y DOMICILIO

München y Berlin -Alemania-  
München, Oskar-von-Miller-Ring, 18,

OBJETO

-Sistema de montaje de máquinas y aparatos electro-  
domésticos, especialmente en instalaciones de cocina.

PRIORIDAD: Sol.pte.alemana No. S 84.931 X/34 i  
del día 26 Abril 1963.

INVENTORES: Martin BENKERT  
Heinrich DETTERHECK -alemanes-



1964

299116

1

1

El invento se refiere a una instalación de vivienda, especialmente a una instalación de cocina, en que está montada una pluralidad de máquinas e instrumentos eléctricos para el hogar.

5

Es conocido montar aparatos y máquinas electrodomésticos en parte de muebles. En estas estructuras conocidas, un mueble, preferentemente fabricado de madera, forma el armazón capaz de soportar, en que se inserta el aparato o máquina electrodoméstico. Los más conocidos son los armarios frigoríficos empotrados y los hornos de cocer empotrados. Estas formas de ejecución conocidas tienen el inconveniente de que son relativamente caras en su constitución y requieren un espacio fuera de proporción. Además de ello es extraordinariamente difícil adaptar los muebles suministrados en serie a los más distintos tipos de aparatos.

10

15

El invento tiene por objeto encontrar una solución para el montaje de máquinas y aparatos electrodomésticos según el cual se necesita un mínimo de espacio y de elementos adicionales.

20

25

Según el invento, el problema propuesto se resuelve porque las distintas máquinas y aparatos están constituidos como unidades constructivas apilables y/o capaces de adosamiento de tal modo que, sin partes de transformación, puedan colocarse funcionando superpuestas y/o colocadas adyacentes. Por ello no sólo resulta la ventaja de que los aparatos individuales capaces de funcionar independiente -



299116

2

1 mente sin empleo adicional de ninguna clase puedan montar-  
se superpuestos o adosados entre sí, sino que también re-  
sulta la ventaja de que pueden ahorrarse transformaciones  
adicionales, incluso pueden alcanzarse economías adiciona-  
les respecto a los revestimientos usuales en otro caso para  
5 los aparatos.

Ventajosamente las distintas unidades de cons -  
trucción, por lo menos por la cara frontal, se provéen de  
listones laterales apilables, que se superponen de tal mo-  
do que resultan listones de pantalla verticales que se re-  
cubren, que también pueden cubrir lateralmente las puertas  
10 y/o las charnelas. Es especialmente ventajoso constituir  
estos listones laterales al mismo tiempo como soportes de  
charnelas y eventualmente también como soportes para pare-  
des laterales, que recubren lateralmente los aparatos api-  
lados. Para el enlace de los listones laterales es venta -  
15 joso utilizar cuerpos apoyadores que, a modo de enlaces de  
enchufe, pueden enchufarse en los listones laterales pre -  
ferentemente constituidos como perfil hueco. A la cara pos-  
terior se le adaptan, por moldeo a las distintas unidades  
20 constructivas, ventajosamente elementos de unión que pueden  
constituir, tanto uniones elásticas de enchufe, como tam -  
bién uniones atornillables.

Al lado de armarios frigoríficos, armarios de  
congelación profunda, hornos para cocer y asar pueden cons-  
25 tituirse también máquinas lavadoras de vajilla, armaduras



2

3

2 9 9 1 1 6

1 de sujeción para máquinas de cocina, aparatos secadores y  
preparadores de agua caliente igualmente como unidades cons-  
tructivas, como grupos ventiladores para la evacuación de  
emanaciones, elementos propulsores para máquinas univer-  
sales y simples elementos de armario que sirven para la  
5 recepción de vajilla o de accesorios.

Adicionalmente como elementos compensadores pa-  
ra el ajuste de altura o bien como elementos de construc-  
ción forzosamente necesarios para la evacuación de calor  
y de vahos se constituyen pantallas ventiladoras revesti-  
das como unidades apilables. Estas últimas pueden componer-  
se en el caso más simple también de un armazón capaz de  
10 soportar, revestido sólo frontalmente.

En base del dibujo se explicarán las ideas fun-  
damentales del presente invento, así como ejemplos de ejecu-  
15 ción.

Las figuras 1 y 2 muestran en vista lateral y  
alzado en representación esquemática los distintos elemen-  
tos para la constitución de una columna de cocina compues-  
ta de un zócalo 1, una unidad empotrable de armario frigo-  
rífico 2, una unidad 3 de horno de cocer y asar, así como  
20 un recinto de almacenaje 4 que al mismo tiempo puede alo-  
jar un grupo ventilador. Las distintas unidades de construc-  
ción están provistas de listones laterales 5 por la cara  
frontal, que se apilan unos sobre otros por enlaces de en-  
25 chufe 6. La fijación de las distintas unidades de construc-



299116

4

1 ción, así como el seguro de la unión se efectúa por enla-  
ces 7 aplicados por la cara posterior, los que - como se  
muestra en el ejemplo para el horno 3 de cocer y asar -  
pueden estar constituidos al mismo tiempo como apoyos dis-  
tanciadores. El zócalo 1, como una pantalla 8 superpuesta,  
5 están unidos con una rejilla de ventilación a través de la  
que puede aspirarse aire refrigerante hacia el grupo re-  
frigerador y hacia la cara posterior de la columna de co-  
cina.

Las figuras 3 y 4 muestran una estructura de co-  
10 lumna de cocina, en que sobre el zócalo 1 está colocada una  
máquina 10 lavadora de vajilla. En la figura 4 puede obser-  
varse en representación esquemática la constitución inte-  
rior de la máquina 10 lavadora de vajilla, así como las  
disposiciones de las bombas 11 y motores 12 necesarios en  
15 el zócalo 1. Por encima de la máquina lavadora de vajilla,  
con interposición de una pantalla 13 de ventilación está  
dispuesto un horno para cocer y asar, cuya evacuación de  
emanaciones, lo mismo que la evacuación de vapor desde la  
máquina lavadora de vajilla termina en un aparato purifi-  
20 cador de aire 14. Este aparato purificador de aire 14 se  
compone de una pluralidad de elementos de filtro 15 y de  
un ventilador 16 correspondiente.

Las figuras 5 y 6 muestran en representación es-  
quemática la constitución de los listones laterales 5 como  
25 soportes de charnela para la puerta 17 de un armario frigo-



5

259116

1 rífico 2. Los listones laterales 5 están unidos por medio  
de bridas 18 con el cuerpo del armario frigorífico 2. Pa-  
ra el revestimiento de los lados de una columna de cocina  
puede preverse, tanto un revestimiento de chapa 19, como  
también un revestimiento de madera 20. Según la figura 5,  
5 se tensa una parte elástica 21 debajo de la base plegada  
22 de los listones laterales 5 y después se fija por medio  
de los elementos de enlace 23 en la cara posterior del ar-  
mario frigorífico.

10 En la forma de ejecución según la figura 6 está  
inserta en una ranura de la pared lateral 20 una parte en-  
chufable 24, que entra en engrane con el listón lateral 5.  
Por medio del enlazador 23 está fijada la pared lateral 20,  
por ejemplo, por tornillos.

15 En la figura 7 se muestra el montaje de reunión  
de una pluralidad de columnas de cocina en una unidad de  
cocina. Sobre un zócalo pasante 30, en cada caso con inter-  
posición de pantallas de ventilación 31, están apiladas su-  
perpuestas una máquina lavadora 32 y una máquina secadora  
33. Un armario frigorífico 34 y un armario de congelación  
20 profunda 35 forman otra columna de cocina, a la que le si-  
gue una columna de cocina, que en la parte inferior aloja  
un aparato secador 36 y una máquina de cocina 37 empotrada  
y en la parte superior recibe un armario para vajilla. Se-  
guidamente a la derecha forman entences la máquina 39 lava-  
25 dora de vajilla, el horno 40 para cocer y asar, así como un  
grupo 41 ventilador, la columna de cocina terminal, que la-  
teralmente está recubierta por una pared adecuada. A esta  
le sucede debajo de la ventana 42 un recubrimiento 43 de



6

299116

1 de fogón y lavadero, que recibe el hogar del fogón 44, así como las pilas lavadoras 45. Las infraestructuras pueden recibir, al lado del aparato de mando y regulación 46 para las placas de cocina, también vajilla o igualmente un preparador 47 de agua caliente.

5 Si se montan aparatos o instrumentos domésticos, que requieren un acceso desde arriba, como por ejemplo, las máquinas lavadoras, los verdaderos aparatos se montan de modo basculante en una parte de marco, que sirve de soporte para la unidad constructiva colocada encima.

10 N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Sistema de montaje de máquinas y aparatos electrodomésticos, especialmente en instalaciones de cocina, caracterizado porque las distintas máquinas, y aparatos están constituidos como unidades constructivas apilables y/o adosables, de tal modo que, sin partes de transformación de construcción, puedan colocarse funcionando superpuestos y/o adyacentes.

20 2.- Sistema según la reivindicación 1, caracterizado porque las unidades de construcción, por lo menos del lado frontal, están provistas de listones laterales apilables.

25 3.- Sistema según la reivindicación 2, caracte -



299116

7

1 rizado porque los listones laterales están constituidos  
como recubrimiento para partes laterales de puertas y/o  
para el sistema de charnelas.

5 4.- Sistema según las reivindicaciones 2 y 3,  
caracterizado porque los listones laterales están constitui-  
dos como soportes de charnelas.

5.- Sistema según las reivindicaciones 2 - 4,  
caracterizado porque los listones laterales están consti-  
tuidos como un perfil hueco constituido en esencia en forma  
de U.

10 6.- Sistema según la reivindicación 5, caracte-  
rizado porque los listones laterales están curvados compues-  
tos de chapa varias veces plegada.

15 7.- Sistema según las reivindicaciones 2 - 6,  
caracterizado porque el enlace de los listones laterales  
se efectúa por cuerpos apoyadores corredizos dentro (enla-  
ces de enchufe).

8.- Sistema según las reivindicaciones 1 - 7,  
caracterizado porque unas pantallas ventiladoras revesti-  
das están constituidas como unidades constructivas apilables.

20 9.- Sistema según las reivindicaciones 1 - 8  
caracterizado por cuerpos de zócalos, que pueden colocarse  
debajo de las unidades apilables.

25 10.- Sistema según la reivindicación 9, caracte-  
rizado porque los cuerpos de zócalo muestran una profundi-  
dad de construcción embutida respecto a las máquinas y uni-  
dades de construcción de aparatos.

299116



8

1 11.- Sistema según las reivindicaciones 9 y 10, caracterizado porque los cuerpos de zócale están constituidos para el alojamiento de grupos, por ejemplo, grupos refrigeradores y/o conducciones de aprovisionamiento.

5 12.- Sistema según las reivindicaciones 1 - 11, caracterizado porque los aparatos están provistos por el lado posterior de elementos enlazadores de apoyo aceptables, preferentemente atornillables.

10 13. - Sistema según las reivindicaciones 1 - 12, caracterizado porque los listones laterales y eventualmente también los elementos de enlace, así como los zócalos están equipados con elementos para la recepción de revestimientos, especialmente de paredes laterales.

15 14.- Sistema según la reivindicación 13, caracterizado porque los revestimientos y/o las partes laterales están equipados con elementos de sujeción preferentemente interconectados.

20 15.- Sistema de montaje de máquinas y aparatos electrodomésticos, especialmente en instalaciones de cocina.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

25 Y cuya memoria descriptiva consta de 8 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 24 Abril 1964.

CARLOS ROEB  
E. P.

Bat.-



Fig.1

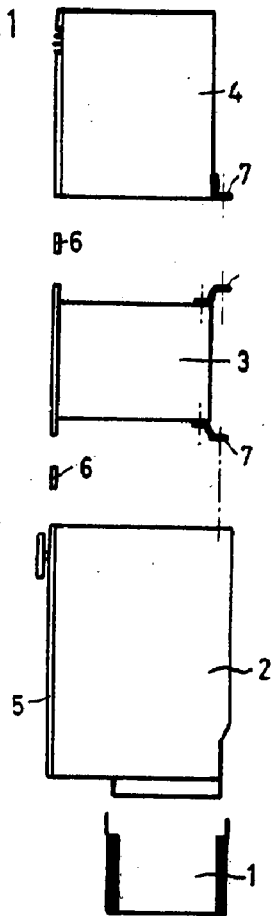
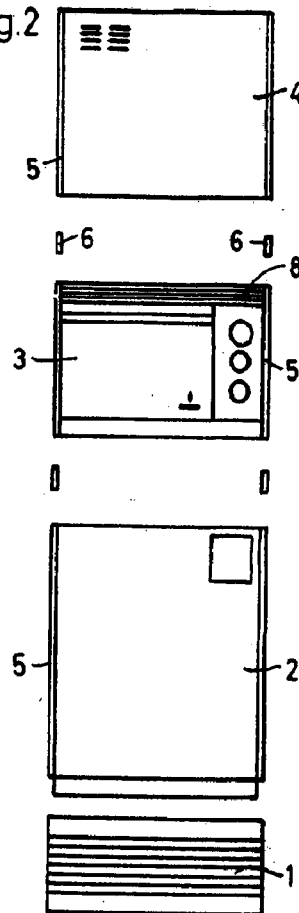


Fig.2



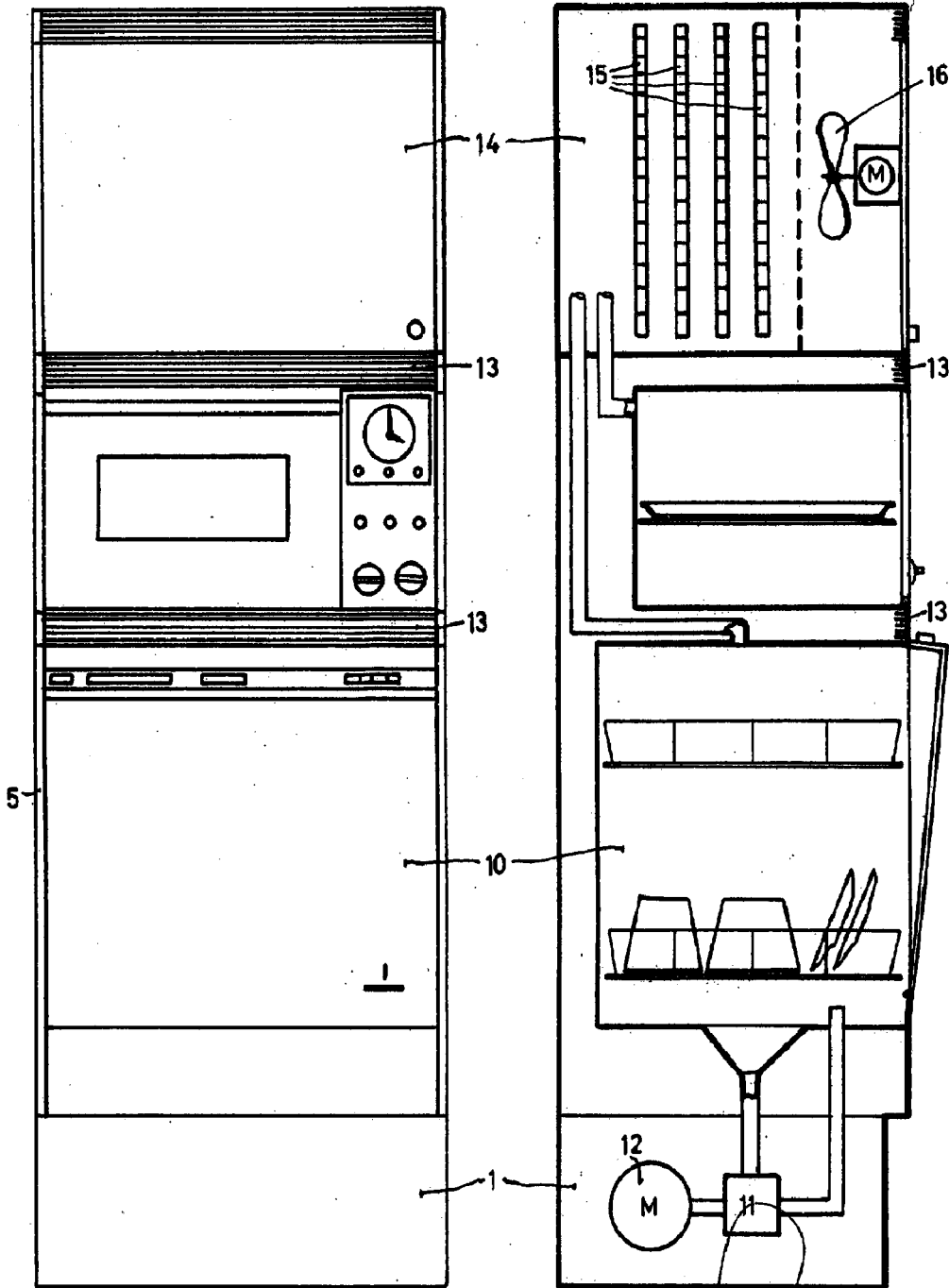
ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROEB  
P. P.

299116



Fig.3

Fig.4



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB  
P. P.

299116

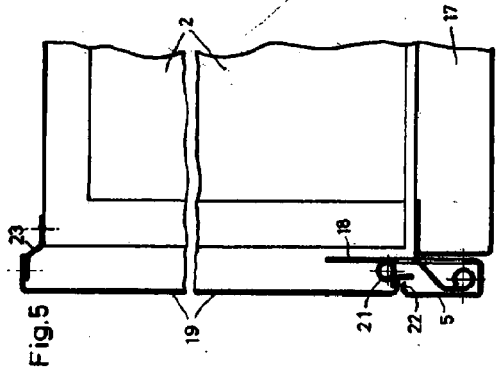
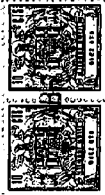


Fig. 5

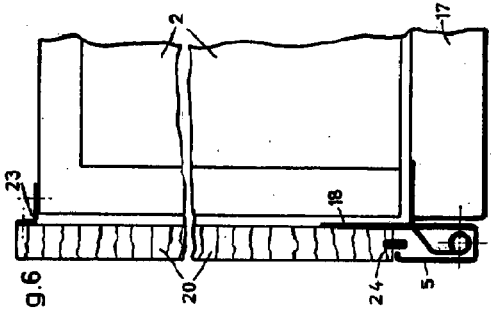
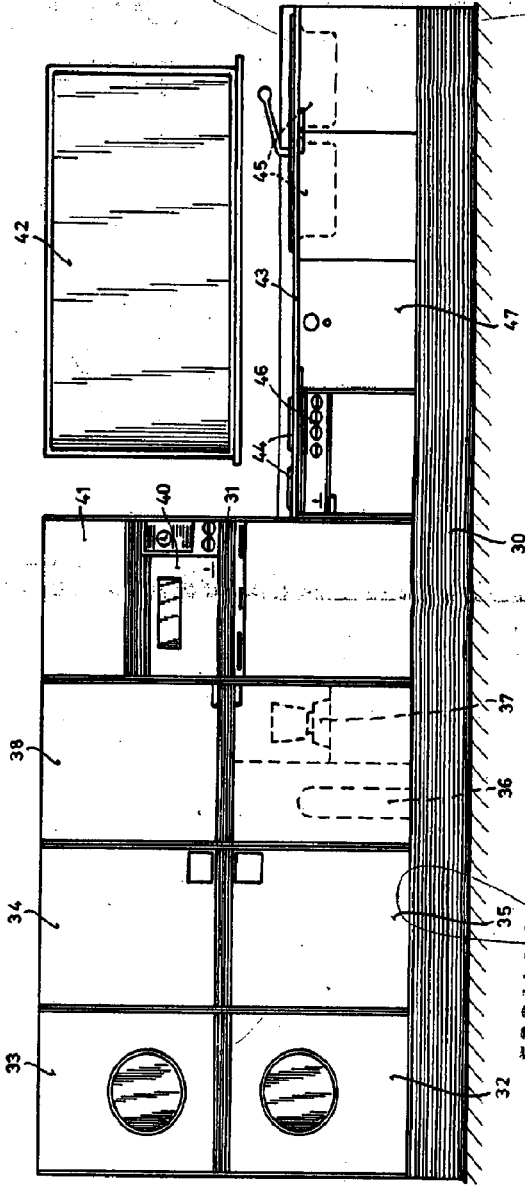


Fig. 6

Fig. 7



299116

ESCALA VARIABLE  
GABARIT