



•51687

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UTENSILIOS DE MENAJE PERFECCIONADO", a favor de SOCIEDAD ANONIMA INDUSTRIAS DEL ALUMINIO", domiciliada en BARCELONA, calle de Bergadá, nº 40.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente modelo de utilidad se refiere a utensilios de menaje perfeccionados, particularmente a utensilios de cocina destinados para el calentamiento o cocción de alimentos u otras substancias, por aplicación de calor externo, los cuales presentan la ventaja sobre los conocidos hasta la fecha, de proporcionar una distribución del calor más uniforme, evitando la formación de puntos de recalentamiento local en los que se puede producir adherencias de los alimentos u otras substancias.

10.

De acuerdo con el modelo, los utensilios en cuestión



están provistos de una capa de óxido de aluminio poroso, formada a expensas del propio material que forma el utensilio, cuya capa presenta una superficie libre esencialmente lisa de modo que los poros no tienen salida por la misma y quedan ocluidos en el interior de dicha capa. No es imprescindible que la capa de óxido de aluminio se extienda en toda la superficie del utensilio. La parte más crítica es el interior del recipiente donde se ha de contener la substancia a calentar; por ello la superficie exterior del recipiente, y sus elementos auxiliares, como asas, pueden estar desprovistos de este acabado regularizador de la transmisión térmica.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado una realización que se cita a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura es una sección diametral ampliada, de una parte de un recipiente construido de acuerdo con el modelo.

La característica del modelo es aplicable a toda clase de recipientes y utensilios de cocina o menaje, particularmente a aquellos artículos destinados a ser utilizados sobre el fuego para calentar o cocer alimentos u otras substancias.

En la figura se ha representado en forma esquemática un recipiente cualquiera que comprende un fondo 10 y paredes laterales 11 que se extienden hacia arriba a partir de dicho fondo, previa una transición redondeada 12. Este conjunto está obtenido por embutición mediante procedimientos conocidos, de una chapa de aluminio del espesor conveniente.

En el caso representado, toda la superficie visible



•51687

1703

del aluminio está recubierta por una capa 13 de óxido de aluminio de un espesor de 1 a 150 micras, o sea esencialmente mayor que el de las capas de óxido de aluminio que se forman naturalmente sobre la superficie de este metal al estar en contacto con el aire.

5.

Una característica del modelo es que esta capa está formada a expensas del propio aluminio que forma los elementos recubiertos, de modo que la estructura morfológica de aquella está íntimamente ligada al material que forma el recipiente. Además la capa de óxido presenta una pluralidad de poros, no representados con miras a la claridad, que, en su superficie libre, o sea la opuesta al aluminio, están cerrados de manera que el revestimiento no presenta una naturaleza absorbente tal como era de esperar.

10.

La capa de óxido puede, no obstante, extenderse a una parte solamente de la superficie metálica, y en este caso únicamente se recubre el interior del recipiente o la parte de su superficie que ha de entrar en contacto con el material a calentar o cocer.

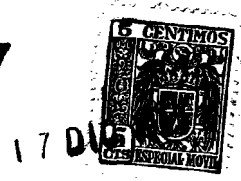
15.

El modelo, en su esencialidad, puede ser desarrollado en otras realizaciones que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20.

25.

•51687



17 DIC

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 5. 1. Utensilios de menaje perfeccionados, caracterizados porque consisten en un cuerpo de aluminio en cuya superficie libre se ha formado una capa de óxido de aluminio de espesor esencialmente mayor que el de las capas de óxido de aluminio que se forman naturalmente sobre este metal al contacto con el aire, cuya capa está formada a expensas del propio material que forma el utensilio, de modo que está perfectamente unida a dicho material, presentando una superficie libre esencialmente lisa de modo que los poros no tienen salida al exterior por ella y quedan ocluidos en el interior de la capa.
- 10. 2. Utensilios según la reivindicación 1, caracterizados porque la capa de óxido se extiende sobre la superficie destinada a entrar en contacto con el material a cocer o calentar.
- 15. 3. Utensilios de menaje perfeccionados. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.
- 20.

Madrid, a 17 DIC. 1955

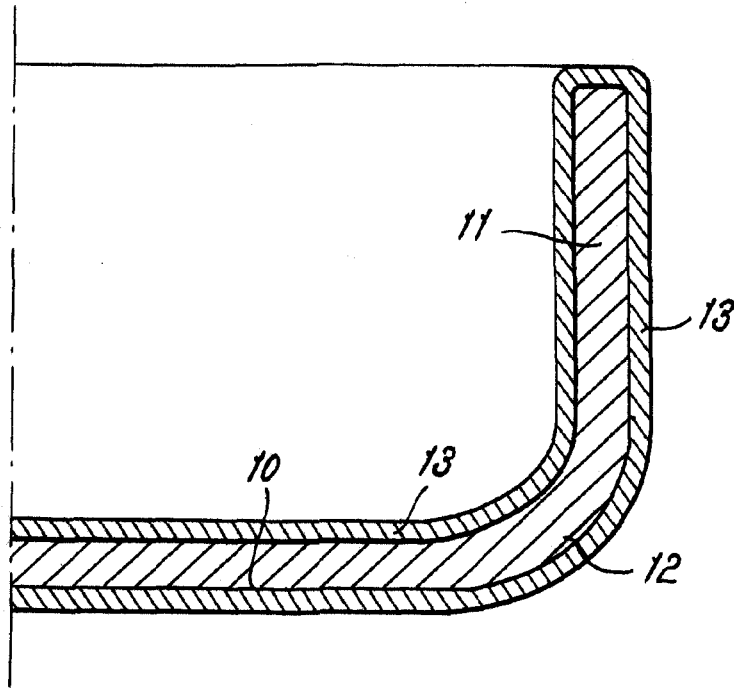
SOCIEDAD ANONIMA INDUSTRIAS DEL ALUMINIO.

p. a. JAIME ISERN MIRALLES P. P.

O.tp.

.51687

17 DIC



Madrid, 17 DIC. 1955
pp. Jaime Isern