

164574

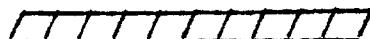


164574

EB/. -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para una patente de Invencion, por veinte años, por: - Procedimiento para la obtención de una cubierta protectora de varias capas de películas de laca, especialmente para las cajas o botes de chapa negra destinados a conservar alimentos y medios de consumo - a favor de la r. s. J. A. Schmalbach Blechwarenwerke A. G., y de la r. s. Hermann Wiederhold, Lack- und Lackfarbenfabriken, residentes en Braunschweig (Alemania) Hamburgerstr. 37/40 y en Hilden (Rheiland) (Alemania), respectivamente.



Es sabido que para el laqueado de los botes o latas de conserva de chapa negra se emplea como fondo o mordiente laca de resina de resol y como capa de cubierta una laca de cloruro de polivinilo.

5 El invento consiste en emplear con estas dos capas protectoras conocidas una capa intermedia que se compone de una emulsión acuosa de un éster polimerizado que contiene un grupo vinílico o un grupo vinílico sustituido, por ejemplo un éster etílico del ácido poliacrílico, al cual se pueden incorporar pigmentos, por ejemplo óxido férrico.

10 Esta cubierta protectora de varias capas de películas de laca satisface, como se ha demostrado por ensayos, a las exigencias que deben imponerse a la capa protectora contra la corrosión de una lata de conservas de chapa negra destinada a conservar alimentos y medios de consumo. La capa en efecto debe por un lado adherirse fuertemente so -

164574



2/

bre la chapa, ser inalterable al agua, carecer de olor y sabor, ser
altamente resistente a los ataques de las sustancias que se han de
conservar y poseer la elasticidad necesaria para que en los esfuerzos
mecánicos a que se somete la chapa o el bote se impidan con seguridad
5 los deterioros de la capa protectora, deterioros cuya producción po-
dría conducir a que se abombasen las latas.

El mordiente aplicado de laca de resina resólida se ha de adhe-
rir a la temperatura conocida de endurecimiento, por ejemplo a unos
180°. La capa intermedia debe secarse a unos 180° antes que se apli-
10 que la capa de cubierta. Esta capa que se debe aplicar a unos 190°,
es extraordinariamente elástica y de un espesor siempre considerable
frente a las capas usuales de laca.

La capa intermedia produce una buena trabazón de la capa de cu-
bierta sobre la de fondo. En los esfuerzos mecánicos sirve la capa
15 intermedia como medio amortiguador, siendo precisamente el espesor de
esta capa intermedia de especial importancia en la fabricación de los
botes de conserva y en el manejo con los botes llenos y esteriliza-
dos. Aún cuando se formen abolladuras en una lata de conserva no se
agrieta la capa de laca de la cubierta de modo que puedan los elemen-
20 tos agresivos de los materiales cargados llegar a la capa de chapa
negra.

Naturalmente que en las diversas capas pueden contenerse también
aditamentos endurecedores, reblandecedores u otras sustancias cono-
cidas.

25 Gracias a incorporar un pigmento a la emulsión acuosa se aumen-
ta todavía más el espesor de la capa intermedia y se eleva su efecto
amortiguador.

La cubierta protectora de varias capas de película de laca per-
mite emplearse bien, como se ha demostrado por ensayos, como medio de
30 cierre hermético para las costuras de los botes de conservas, consi-
guientemente en la fabricación de estos botes sin junta hermética es-

164574



3/

pecial, o sea ahorrando el material para esta junta y la operación necesaria para ello, pueda haber bastante con partir de chapas que estén revestidas de la capa protectora según el invento.

N O T A

5 La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Procedimiento para la obtención de una cubierta protectora de varias capas de películas de laca, especialmente para cajas o botes de chapa negra destinados a conservar alimentos y medios de consumo, caracterizada por ser obtenida gracias a aplicar una laca conocida de resina de resol sobre la chapa negra; a incrustar la película a la temperatura conocida de endurecimiento, por ejemplo a unos 180°; a aplicar una emulsión acuosa de un éster polimerizado que contiene un grupo vinilo o un grupo vinilo sustituido, por ejemplo un éster etílico del ácido poliacrílico, al que dado el caso pueden agregarse pigmentos, especialmente óxido férrico; a secar a unos 180°; a aplicar una laca conocida de cloruro polivinílico como capa de cubierta y a fijarla a unos 190°, pudiendo ser utilizada dicha capa protectora como junta hermética para las costuras de los botes de conserva.

20 2. - Procedimiento para la obtención de una cubierta protectora de varias capas de películas de laca, especialmente para las cajas o botes de chapa negra destinados a conservar alimentos y medios de consumo -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

25 La cual consta de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 29 de Enero de 1944. -

GUILLERMO ROEB
P. P.