



259364

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de D. Salvador Montero Cantillón

con domicilio en Mataró (Barcelona) General Mola, 40

de nacionalidad Española

por UN PROCEDIMIENTO PARA DAR CONSISTENCIA RIGIDA AL
CARTON.

de la que es inventor, El solicitante.

15984



La presente memoria se refiere como su enun-
ciado indica, a un procedimiento para darla al car-
tón, una consistencia rígida, que le ponga en condi-
ciones de poder sustituir a las láminas metálicas en
5 las construcciones de envases de todas clases con lo
que estos envases quedan reducidos en su precio de
forma considerable.

Los envases de hoja de lata, comunmente emplea-
dos, para toda clase de productos, bien sean soli-
10 dos o líquidos, son caros por su materia prima, y es-
to hace que continuamente se esté buscando el mate-
rial idóneo para reemplazarlo, habiendo acudido a los
plásticos, que aunque más baratos que el metal no pue-
de competir en precio con el cartón, de caracter eco-
15 nómico tal que sin duda es el material mas barato que
se puede emplear en estos menesteres.

Sin embargo, este cartón, presenta los inconve-
nientes deducidos de su poca consistencia, a no ser
por medio de espesores prohibitivos, por ello, se ha
20 ideado este procedimiento por el cual el cartón ad-
quiere una dureza y consistencia que puede competir
con cualquier otro material, sin encarecer el mismo.

Este procedimiento, en esencia, consiste en la
-superposición de varias hojas de cartón debidamente
25 bañadas en un producto químico, que las endurece, co-
locándolas ya en la forma que posteriormente ha de te-
ner, para entonces proceder a otro baño que consi-
gue el pegado de estas hojas, sin contracciones, no
faltando más que forrar estas planchas por la cara
30 que ha de quedar en el interior del envase, o bien pro-



259364

ceder a otro baño con un metal en polvo que metali-
za esta cara, dejándola más apta para cualquier cla-
se de producto que se haya de envasar y que requiera
unas ciertas condiciones higiénicas.

5 A continuación se hará una detallada descrip-
ción de este procedimiento, enumerandolas sucesivas
operaciones que han de efectuarse, de una forma no
limitativa y susceptible de todas aquellas variacio-
nes de forma que no alteren sustancialmente las carac-
10 terísticas esenciales del mismo.

Según el ejemplo de ejecución que se cita, este
procedimiento, consiste, en impregnar previamente unas
capas de cartón con silicato sódico, para inmediata-
mente colocarlas unas sobre otras, ya que rápidamente
15 se endurecen, y por tanto han de tomar la forma
que posteriormente hayan de tener antes de que se ve-
rifique este endurecimiento.

Posteriormente, se efectúa un baño simultáneo
a todo el conjunto, con silicato sódico en el que se
20 ha añadido carbonato cálcico, u otro producto mine-
ral similar que no reaccione con el silicato, es de-
cir cualquier pigmento mineral neutro.

Con esta mezcla se pegan fuertemente las capas
de cartón, aplicándolas a unos planchadores con cale-
25 facción, a fin de que el secado sea regular y por tan-
to no se verifiquen contracciones en las distintas
capas, lo que haría que el conjunto no quedara per-
fectamente unido y formando un todo solidario.

Como el cartón ya ha quedado en la forma adecua-
30 da al envase que haya de constituir, solamente falta,



259364

fornar la cara interior con papel parafinado, o bien se baña interiormente con silicato sódico, mezclado con aluminio en polvo, o cualquier otro metal pulverizado, a fin de que el interior quede cubierto de una capa inalterable a cualquier clase de productos que se puedan envasar, así como para aumentar la impermeabilidad, quedando el cartón además en las mejores condiciones higiénicas.

La dureza y consistencia dada al cartón con este procedimiento, hace que quede en unas condiciones inmejorables para sustituir al metal en la construcción de envases y a un precio infinitamente más bajo, solucionando el problema de recogida de ellos, ya que en ese caso no es necesario, pudiendo aplicarse a cualquier forma y tamaño, con cierres tan herméticos como pueden efectuarse con cualquier otro material, ya que el pegado por medio de silicato sódico puede efectuarse siempre entre distintas piezas quedando totalmente solidario.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del procedimiento que se describe.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho a la explotación exclusiva del mismo, y de la obtención de los certificados de adición por las mejoras o perfecciona-



17 364

mientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

5 Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención, en España, por veinte años, los puntos siguientes:

1.- Un procedimiento para dar consistencia rígida al cartón, caracterizado por aplicarse capas superpuestas de cartón previamente impregnadas con silicato sódico, colocándolas en la forma que se desee quede el conjunto antes de que endurezca.

15 2.- Un procedimiento para dar consistencia rígida al cartón, según la reivindicación 1, caracterizado porque al conjunto de capas superpuestas se le aplica un baño de silicato sódico con carbonato cálcico u otro producto mineral neutro que no reaccione con el silicato sódico, para efectuar el pegado consistente entre las diversas capas de cartón.

20 3.- Un procedimiento para dar consistencia rígida al cartón, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que a fin de evitar las contracciones por secado, se lleva el conjunto a unos planchadores con calefacción, donde se efectúa un secado regular y lento.

25 4.- Un procedimiento para dar consistencia rígida al cartón, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por haberse previsto que para el uso de este cartón en envases se forra la cara interior con papel, o se baña con silicato sódico mezclado con aluminio en polvo, a fin de impermeabilizar, propor-

30



259364

cionar higiene y dejar el cartón inalterable a cualquier agente externo.

5.- UN PROCEDIMIENTO PARA DAR CONSISTENCIA RIGIDA AL CARTON.

5 Todo conforme se describe en la memoria que antecede y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 1 de Julio de 1.960

Salvador Montero Cantillón

P. A.

FRANCISCO MONTOYA

