

253692



24 MAR 1911

253692

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
JOH. A. BENCKISER G.m.b.H., Chemische Fa-
brik, de nacionalidad alemana, domicilia-
da en LUDWIGSHAFEN am Rhein, Jägerstrasse,
30 (Alemania); por: "PROCEDIMIENTO PARA LA
FABRICACION DE ARTICULOS CARNEOS Y EMBUTI-
DOS".

-----ooo000ooo-----

El presente invento se refiere a la fabricación de chaci-
nería y salchichas con adición de fosfatos polímeros.

Se ha propuesto ya mezclar la sangre fresca de animales
sacrificados con sustancias de adición que impiden la coagula-
5 ción y agregar la sangre completamente, líquida y conteniendo la
fibrina así obtenida, a la carne para la salchichería. Como sus-
tancias que impiden la coagulación, se han empleado además del
citrato sódico y otras, fosfatos polímeros.

El presente invento se funda en el descubrimiento de
10 que los fosfatos polímeros, además de su poder inhibidor de la
coagulación, tienen la propiedad específica de provocar la hin-
chazón de la albúmina animal y así se consigue una mejora es-



15 tructural sustancial de la carne para salchichas, con el resultado de que los constituyentes de la carne tan diferentes, como la grasa y la albúmina, se unen en una masa homogénea con el agua natural y la cantidad admisible de agua agregada. De este modo resulta posible trabajar lo mismo las carnes muy grasas que las carnes con débil contenido de agua, como ocurre por ejemplo en los casos de animales sacrificados después de un largo transporte. Igualmente se puede trabajar de esta manera con excelentes resultados la carne congelada.

25 El presente invento proporciona un nuevo procedimiento que consiste en agregar fosfatos polímeros a la carne para salchichas, con la cual, a falta de sangre, se tendrían que fabricar embutidos o salchichas sin estos fosfatos o se tendría que trabajar con sangre que se había solamente agitado o mezclado con sustancias inhibidoras de la coagulación distintas de los fosfatos.

30 Entre los fosfatos polímeros a que se refiere el presente invento, se pueden citar todas las sales solubles en agua del ácido pirofosfórico, de los ácidos polifosfóricos y metafosfóricos. El invento comprende igualmente los fosfatos con un grado de polimerización elevado que dan disoluciones viscosas, en particular los polifosfatos y metafosfatos de potasio con un grado elevado de polimerización, que pueden hacerse solubles en agua del modo usual, por ejemplo mediante adición de otra sal de sodio o de potasio. Estas sales pueden emplearse solas o mezcladas entre sí.



2

Los ejemplos siguientes servirán para comprender bien
40 el modo de llevar el invento a la práctica.

EJEMPLO 1

En una máquina de picar se agregan en seco 120 g de
una mezcla de metafosfato sódico y de pirofosfato sódico, cuyo
pH es de 7,0, a 40 kg de carne menuda de buey difícil de ligar y
45 que se ha cortado y preparado del modo ordinario para los embuti-
dos. Se agregan luego 10 kg de hielo cortado en trozos, se mez-
cla luego íntimamente el producto así obtenido y después se le de-
ja reposar durante una noche. Por la mañana se hace pasar la
mezcla por la máquina de cortar agregando también 5 litros de
50 agua y después se llena la tripa con la carne así obtenida.

El embutido fabricado con esta carne posee una consis-
tencia considerable y en oposición a la carne no tratada, no ce-
de agua.

EJEMPLO 2

55 Se mezclan íntimamente 40 kg de carne congelada pre-
parada del modo usual para la fabricación de embutidos, con 3 li-
tros de una disolución al 5% de sal común que contiene en disolu-
ción 150 g de metafosfato potásico de elevado grado de polimeriza-
ción, y con 17 litros de agua helada.

60 La carne preparada de este modo puede meterse inmedia-
tamente en la tripa.



24 NOV

-----N O T A-----

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Procedimiento para la fabricación de artículos

65 cárneos y embutidos, caracterizado porque a la carne o al cocido
del que se ha de verificar embutido posteriormente, se agregan
fosfatos condensados o mezclas de diversos fosfatos condensados,
haciéndose así solubles aquellos fosfatos condensados poco solu-
bles mediante la mezcla con los fácilmente solubles, establecién-
70 dose en el procedimiento la adición de pirofosfato ácido y neutro
así como fosfatos condensados en mezcla con sales alcalinas y/o
terreocalcalinas de los ácidos tártrico y cítrico, verificándose
la mezcla del producto adicional en una proporción de por lo me-
nos 0,1% en peso aproximadamente con relación al peso de la car-
75 ne, y en la fase previa de la elaboración de la misma.

2.- PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE ARTICULOS CAR-
NEOS Y EMBUTIDOS.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memo-
ria Descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina
80 por una sola cara.

Madrid, 24 de Noviembre de 1.959

Carlos Serrano