



193153

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

193153

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE PERLAS ARTIFICIALES", a favor de Don Oscar Jover Doménech, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Rambla de Cataluña, 33.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la fabricación de perlas artificiales.

La invención comprende unas fases operatorias, que preparan y transforman la superficie del vidrio que constituye las bolas, para dejarlo en las condiciones máx aproximadas a las que presentan las perlas naturales.

Estas fases son, en términos generales, las siguientes:

5. a).- Preparación inicial de las bolas de vidrio.
10. b).- Gelatinización de la superficie de las bolas.
- c).- Recubrimiento irisado.

El proceso tiene lugar, sometiendo a las bolas de vidrio a un tratamiento en un baño de sales de bismuto, del cual se retiran, quedando su superficie en condiciones de mordentado para el tratamiento de la segunda fase.

15.



193153

La segunda fase comprende una gelatinización de la su  
perficie de la bola de vidrio preparada, mediante un baño for  
mado por una solución de gelatina colorante.

5. En este baño se sumergen las bolas de vidrio, hasta  
formar en su superficie una capa uniforme, que se insolubili  
za, endureciéndola en atmósfera de formol, quedando entonces  
en condiciones del tratamiento final.

10. El tratamiento correspondiente a la tercera fase, se  
logra preparando una solución de nitrocelulosa, o ester ce  
lulósico, en la que se humedece la bola de cristal, y así  
humedecida se introduce en un compuesto de efectos irisados,  
tales como de esencia de oriente, mica, ácido bórico, esca  
mas de pescado u otros, en los que permanece el tiempo pre  
ciso para su recubrimiento uniforme.

15. La solución de nitrocelulosa puede llevar también  
en suspensión los productos de efectos irisados, en cuyo ca  
so la operación se efectúa de una sola vez.

20. La invención, dentro de su esencialidad, podrá lle  
varse a la práctica en otras variaciones, con los medios y  
aparatos más apropiados, en las proporciones, tiempos y tem  
peraturas más adecuadas a cada caso: por quedar todo éllo  
comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

#### NOTA

25. Hecha la descripción del presente invento, se declara  
como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindica  
ciones:

1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de perlas



19 3 1 5 3

artificiales, caracterizados esencialmente por el hecho de someter a las bolas de vidrio que han de formar las perlas, a un proceso que comprende un mordentado y una gelatinización de su superficie, seguida de una inmersión en baño de conclusión, para depositar en la superficie y con gran adherencia las materias irisadas que han de dar el aspecto de perla de imitación.

5.

2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de perlas artificiales, caracterizados por comprender un baño de mordentado, constituido por sales de bismuto, que se dejan secar sobre la superficie de la bola.

10.

3ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de perlas artificiales, caracterizados por una gelatinización constituida por una solución de gelatina colorante, formando un baño en el que se sumergen las bolas mordentadas, y después de lo cual se provoca la insolubilización de la gelatina, mediante el paso por una atmósfera de formol.

15.

4ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de perlas artificiales, caracterizados por comprender una fase final, constituida por la inmersión en un éster celulósico o solución de nitrocelulosa, en cuyo baño se dejan en suspensión sustancias de efectos irisados, tales como la mica, ácido bórico, escamas de pescado u otras.

20.

5ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de perlas artificiales, caracterizados por disponer el baño de inmersión final, en dos fases, una correspondiente a la solución nitrocelulósica, y la otra, a un compuesto de materias de irisación, tales como esencia de oriente, ácido bórico u otras, siendo la operación final realizada primero, en el baño nitrocelulósico y, con la humedad remanente, se intro

25.

30.



193153

ducen las bolas en la materia de iridación, hasta la adherencia de este producto a su superficie.

6ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de perlas artificiales.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 26 de mayo de 1950.

OSCAR JOVER DELNESE.

P. a.

JAIME ISERN MIRALLER

P. P.

