

153728



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: "Procedimien -  
to de obtencion de masas filtrantes de accion olygodinamica" a  
favor de Don Reduán García Legarda, residente en Bilbao (Vizcaya)  
Iparraguirre, 75 =

- - - - -

La impregnacion de masas filtrantes con metales de accion  
olygodinamica por los varios procedimientos conocidos, tiene el in -  
conveniente de la poca adherencia de los metales precipitados so -  
bre la masa porosa que le soporta, puesto que han sido formados  
5 por separado y no tienen entre si afinidad quimica ninguna.

El resultado de esta pequeña adherencia, es que en muy  
poco tiempo la mayor parte del metal, es arrastrado fuera de la ma -  
sa porosa, con lo cual esta pierde en gran parte su actividad bac -  
tericida.

10 El procedimiento descrito en esta patente, tiene por ob -  
jeto salvar estos defectos mediante el empleo de masas ceramicas  
preparadas de tal modo que una vez cocidas sean capaces de reaccio -



nar directamente con las sales de los metales nobles, principalmen -  
te plata, fijando esta en forma de sal insoluble, cuyo anion forma  
parte de la constitucion de la masa ceramica, o bien, esta masa ce -  
ramica una vez cocida, presenta reaccion alcalina, de modo que pre -  
cipita el oxido de plata por simple tratamiento por una sal neutra,  
5 de estos metales, con lo cual la plata queda fija sin ser arrastra -  
da por los baños sucesivos pudiendo reducirse sin perdida al esta -  
do metalico.

De este modo se consigue:

10 1/ Simplificar hasta el extremo la impregnacion, puesto  
que basta sumergir la masa ceramica en una disolucion de sal meta -  
lica, para que el metal quede fijado en forma insoluble y sin mas  
posibilidad de arrastre.

15 2/ Conseguir una mayor superficie activa, puesto que el  
metal se insolubiliza forzosamente en todos y en cada uno de los  
puntos de la masa filtrante, ya que ésta está constituida precisa -  
mente por el anion precipitante.

20 3/ Tener garantia absoluta de accion de la masa olygodi -  
namica mientras haya la mas pequeña cantidad de esta, ya que forzo -  
samente esta pequeña cantidad esta constituida por sales olygodina -  
micamente activas.

N O T A

La presente patente de Invencion, consta de las siguien -  
tes reivindicaciones:

25 1. - Un procedimiento de obtencion de masas filtrantes  
de accion olygodinamica, caracterizado porque la masa ceramica se  
prepara de tal modo, que una vez cocida contenga en su composicion  
un anion o resto de acido precipitante de la plata.

2. - Un procedimiento de obtencion de masas filtrantes

153728

3 -



de accion olygodinamica, caracterizado porque la masa ceramica una vez preparada posee reaccion alcalina.

5           3. - Un procedimiento de obtencion de masas filtrantes de accion olygodinamica, caracterizado porque la masa ceramica obtenida segun los puntos 1 y 2, es simplemente sumergida en una solucion de sal metalica y reducida despues en caso necesario.

4. - " Procedimiento de obtencion de masas filtrantes de accion olygodinamica " segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

10           Consta esta descripcion de tres hojas foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, 10 de Julio de 1941 -