



Solicitud de 1^{er} CERTIFICADO DE ADICION

191030

191030

Memoria Descriptiva

sobre

Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal N^o 190.998
por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE ORGANOPOLISILOXANOS".

a favor de

Union Chimique Belgo, S.A., residente en Bruselas (Bélgica).

Prioridad:

----- c0o -----

En la patente principal se describe un procedimiento de obtención de organopolisiloxanos que contengan unos puentes
! !
-Si-O-Si- por medio de la reacción entre los silanos acíclicos
! !
o acíclicos que puedan ser aislados al estado de monómeros o de
5 - polímeros de reducido peso molecular y halógenosilanos alcoila-
dos o arilados.

La preparación de los silanoles utilizados con este fin, tales como los diarilsilandiols correspondientes, se hace por lo general por medio de hidrólisis de los halógenosilanos co-
10 - rrespondientes. El aislamiento de los silanoles al estado
sólido y seco es, no obstante, una reacción bastante delicada,



1 9 1 0 3 0

acompañada siempre de una cierta pérdida de materias, probablemente debida a la formación de polímeros superiores.

5 - Hemos podido comprobar que este inconveniente puede evitarse disolviendo los silanoles inmediatamente después de su formación en un disolvente orgánico adecuado y utilizando para la preparación de los organopolisiloxanos, según la patente principal, esta solución de silanoles en lugar de los silanoles aislados en estado seco.

10 - Es evidente que deben tomarse todas las precauciones a fin de eliminar durante la hidrólisis las reacciones de condensación entre los clorosilanos y los silanoles ya formados. La hidrólisis es pues efectuada, preferentemente, a baja temperatura y los silanoles son lavados al objeto de eliminar el ácido formado durante la hidrólisis.

15 - El ejemplo siguiente hace referencia a la hidrólisis de fenilclorosilanos con vistas a la obtención de una solución de fenilsilanoles y a la reacción de los fenilsilanoles en solución con metilclorosilanos para la preparación de un metil-fenil-polisiloxanos. Las cantidades de los derivados metilados y fenilados empleadas son tales que para 20 - la formación del polisiloxano, el número de grupos OH corresponde al de los átomos de cloro. Este ejemplo ilustra el principio del presente invento y no lo limita en modo alguna.

25 - EJEMPLO.-

En un embudo de bromo suficientemente grande se mezclan 126 g de difenildiclorosilano, 25,4 g de feniltriclorosilano, 150 cm³ de tolueno y 150 cm³ de dioxano. Esta mezcla se hace pasar, gota a gota, a un balón de 3 litros que contenga 1 Kg. de hielo machacado, 500 cm³ de agua destilada 30 -



5 - alcoílicos y arílicos que pueden ser aislados en estado de monómeros o polímeros con reducido peso molecular, y halógenosilanos alcoíladados o aríladados, caracterizadas por el hecho de que los silanoles son disueltos en un solvente orgánico inmediatamente después de su formación por hidrólisis de los clorosilanos correspondientes y porque la solución de los silanoles así obtenida es puesta en reacción con los halógenosilanos alcoíladados o aríladados.

10 - 2a.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 190.998 POR "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE ORGANOPOLISILOXANOS"

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 29 de Diciembre de 1949.