





amonio hasta ahora preparados. Las ventajas del procedimiento del invento se hallan ante todo en que los alginatos así preparados pueden purificarse fácilmente y obtenerse en una forma pobre en agua, que permite la elaboración y secado sin emplear dispositivos especiales. Los aditamentos en sales alcalinas o de amonio con reacción alcalina, que realizan la dispersión, hinchazón y disolución en agua, son de 0,5 a 2 mol. de la sal, calculados por 1 mol. de alginato. Las disoluciones así obtenidas de alginato poseen una viscosidad muy elevada frente a las disoluciones de los alginatos alcalinos, preparados por los métodos hasta hoy seguidos.

La solubilización de las sales anteriormente tratadas debe probablemente atribuirse a la formación de sales dobles.

Ejemplos:

1/ Alginato de cinc se mezcla en estado húmedo mediante adición de 1 mol. de acetato sódico. Mediante cuidadosa adición de agua se obtiene un alginato soluble en agua de elevada viscosidad.

2/ Alginato de aluminio se seca a unos 60° C, se muele finamente y se mezcla con 1,5 mol. de carbonato amónico. Mediante cuidadosa adición de agua se obtiene una disolución homogénea del alginato.

3/ Alginato cálcico secado al aire se mezcla con triple cantidad de una disolución acuosa conteniendo 2 mol. de fosfato trisódico y se agita calentando suavemente. Después de reposar durante una noche, se obtiene una hinchazón homogénea de la sal, que puede diluirse como se quiera por adición de agua.

N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Procedimiento para la solubilización de alginatos insolubles, caracterizado porque alginatos de metales polivalentes se tratan con sales de reacción alcalina.

2. - Procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracte-

166514

3/



rizado porque se disuelven los alginatos mediante sales de bases enérgicas con ácidos débiles.

3/ Procedimiento para la obtención de disoluciones de alginato

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva, la cual consta de tres hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 15 de Junio de 1944. -