



A/B.=

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "Procedimiento para la preparación de esteres fosforicos y otros esteres de ácidos minerales de glucosidos" a favor de la r.s. H. TH BOHLE A.TIENGBSELISCHAF, residente en Chemnitz (Alemania).-

§:§:§:§:§:§:§:§:§:§:§:§:§

Se ha descubierto que por actuación de ácidos minerales energicos, de sus anhídridos ó halogenuros, especialmente el ácido fosforico, el anhídrido de este ácido, el omicloruro de fósforo o de mezclas de estas combinaciones sobre diversas clases de azúcar o hidratos de carbono polímeros elevados, por un lado y por otro, sobre alcoholes elevados o fenoles se obtienen sales minerales solubles de glucosidos, las cuales por efecto de su acción capilar fuertemente activa se prestan en estado libre o en forma de sus sales con álcalis, amoniaco o tambien otras bases organicas, preferentemente para aplicarse como medicos lavadores, dispersores y espumantes.



Una gran ventaja de estas combinaciones es su completa inalterabilidad a los electrolitos, la que las hace muy adecuadas por ejemplo, para ser utilizadas también con agua dura, agua del mar o en baños tintóreos que contengan sales metálicas.

5 El procedimiento puede realizarse por ejemplo, de la siguiente manera:

100 g de glucosa se incorporan en forma de polvo a unos 40-45° a una mezcla de

90 g de ácido fosfórico y

10 100 g de pentóxido de fósforo y luego lentamente y agitando se agrega

15 165 g de alcohol laurílico. Se agita todavía durante una hora, se vierte la masa sobre hielo y se trata con alcohol butílico de manera que se separe por completo el agua del ácido, la cual se extrae. Se neutraliza luego con lejía de sosa caústica de 38° Bé y se obtiene un producto pastoso que por el secado puede lograrse en forma anhidra. Se presta para esto muy bien un secador pulverizador.

20 En lugar de alcohol butílico pueden emplearse también otros disolventes, por ejemplo, la piridina ó metilciclohexanol. También en lugar de separar el agua del ácido, se puede neutralizar toda la masa y por concentración obtener un producto seco, del que dado el caso por tratamiento con disolventes orgánicos se puede luego separar la sal inorgánica.

25 En forma correspondiente pueden obtenerse los fosfatos de los glucosidos con otros alcoholes alifáticos de menos o más peso molecular, con alcoholes cicloalifáticos ó aromáticos ó fenoles ó productos de substitución de estas combinaciones, por ejemplo, los derivados amino, cloro ó carboxilo. También en lugar de glucosa se
30 puede partir de otras clases de azúcar o de hidratos de carbono polímeros elevados, por ejemplo de la fecula. En lugar de ácido fosfórico y de sus derivados pueden emplearse, por ejemplo, el ácido fosfórico y sus derivados o también otros oxácidos inorgánicos suficien-



tamente enérgicos. Finalmente pueden también prepararse combinaciones con diversos radicales alcohólicos o ácidos sirviéndose en forma análoga de mezclas de alcoholes o de ácidos.

Los productos pueden emplearse en la misma forma y para los mismos fines que los sulfonatos de los alcoholes libres grasos.

N O T A.-
=====

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Un procedimiento para la preparación de esteres de ácidos minerales de glucósidos, con excepción de los esteres sulfúricos, a partir de las diversas clases de azúcar o de hidratos de carbono polímeros elevados, de un lado, y de otro, de alcoholes o fenoles o sus productos de sustitución, caracterizado porque la esterificación y formación del glucósido se realiza en una operación por actualización simultánea del ácido o del derivado ácido sobre los componentes.

15 2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque primeramente se incorpora el hidrato de carbono y después el alcohol al ácido o al derivado ácido y después de terminada la reacción o se neutraliza directamente o primero por adición de disolventes orgánicos se separa el agua del ácido y después de extraerla se neutraliza el producto de la reacción.

20 3.- Procedimiento para la preparación de esteres fosfóricos y otros esteres de ácidos minerales de glucósidos.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

25 Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas á máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 11 de Julio de 1932.-

Leocadio López y López.-

P.P.=